



Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

Číslo smlouvy kupujícího: 0122000 388 ..... Číslo smlouvy prodávajícího: .....

ID zakázky na profilu Zadavatele: 141231

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník  
(dále také „smlouva“)

na základě výsledku veřejné zakázky s názvem:

**JU-ZF Pavilon chemie – AV technika**

### Smluvní strany

**Kupující:** Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích  
se sídlem: Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice  
zastoupený:  
ve věcech smluvních: Ing. Jiřina Valentová, kvestorka  
e-mail: [REDACTED]  
ve věcech technických: [REDACTED]  
ve věcech veřejné zakázky: [REDACTED]  
IČO: 600 76 658  
DIČ: CZ60076658  
(dále jen „kupující“)

a

**Prodávající:** GraphTech, spol. s r.o.  
se sídlem: 326 00 Plzeň, Lobežská 214/9  
zastoupený: Ing. Petr Skala, jednatel  
ve věcech technických: [REDACTED]  
IČO: 25238051  
DIČ: CZ25238051  
právní forma: spol. s r.o.  
tel.: [REDACTED], fax.: [REDACTED]  
Kontakt na technickou podporu: [REDACTED]  
bankovní spojení: Komerční Banka a.s.  
číslo účtu: 8057070217/0100  
(dále jen „prodávající“)

### 1. Předmět smlouvy

1.1 Prodávající touto smlouvou prodává kupujícímu **AV techniku** (dále jen „předmět koupě“). Prodávající se zavazuje předmět koupě v rozsahu a objemu dle odst. 1.3 a 1.4 tohoto článku dodat kupujícímu v místě plnění a předmět koupě nainstalovat, a to vlastním jménem, na vlastní nebezpečí a odpovědnost. Prodávající se dále zavazuje splnit i další povinnosti sjednané touto smlouvou.



- 1.2 Kupující se zavazuje řádně dodaný předmět koupě převzít a zaplatit sjednanou kupní cenu.
- 1.3 Předmět koupě je blíže specifikován výkazem výměr a specifikacemi, které jsou nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1. Provede-li prodávající dodávku ve větším rozsahu, než je uvedeno v příloze č. 1 smlouvy, na toto přebytečné zboží není uzavřena kupní smlouva. Kupující umožní prodávajícímu převzetí a odvoz přebytečného zboží, nebezpečí škody na přebytečném zboží nese po celou dobu prodávající.
- 1.4 Příloha č. 1 smlouvy, Výkaz výměr a specifikace, obsahuje parametry předmětu koupě nabídnuté prodávajícím, resp. vyjádření prodávajícího, že předmět koupě požadované parametry splňuje, a názvy a typové označení jednotlivých součástí předmětu koupě doplněné prodávajícím.
- 1.5 Prodávající prohlašuje, že:
  - a) je výlučným vlastníkem předmětu koupě,
  - b) předmět koupě je nový, tzn. nikoliv dříve použitý, či repasovaný, plně funkční a bez potřeby dodatečných dalších nákladů ze strany Kupujícího,
  - c) předmět koupě odpovídá této smlouvě, tzn., má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu či účel předmětu koupě,
  - d) předmět koupě splňuje normy a další předpisy platné v ČR a EU.

## 2. Podmínky plnění

- 2.1 Prodávající a Kupující dále ujednávají, že je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
  - a) předat soupisy jednotlivých položek předmětu koupě a zpracovat předávací protokol,
  - b) předmět koupě opatřit vratným obalem, případně obalem z recyklovaných surovin,
  - c) předmět koupě dopravit do místa plnění,
  - d) provést kontrolu a montáž v místě plnění, dle požadavku Kupujícího,
  - e) instalovat předmět koupě a uvést ho do provozu,
  - f) provést úspěšné testování funkčnosti za účasti oprávněných osob určených Kupujícím,
  - g) provést úklid a likvidaci všech obalů a všech použitých materiálů, v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech,
  - h) poskytnout součinnost zhotoviteli stavby.
- 2.2 Pro účely této smlouvy se rozumí:
  - a) Instalací montáž předmětu koupě v místě plnění, sestavení, propojení a napojení předmětu koupě na zdroje, zejména jeho připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům,
  - b) Uvedením do provozu odzkoušení a ověření správné funkce předmětu koupě, případně jeho seřízení, jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby předmětu koupě mohl plnit sjednaný či obvyklý účel.
- 2.3 Prodávající se dále zavazuje
  - a) při plnění smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů v pracovněprávní oblasti, zejména co se týká odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, placených přesčasů apod., a dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy podílejí. Prodávající neumožní nelegální práci;
  - b) zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá v rámci plnění této smlouvy, a to vždy ve lhůtě splatnosti příslušné faktury, která nepřesáhne 30 dní.



Kupující má právo kontrolovat dodržování tohoto odstavce; Prodávající je povinen Kupujícími kontrolu umožnit; neumožnění kontroly je podstatným porušením smlouvy.

### 3. Termín a místo plnění

3.1 Prodávající se zavazuje řádně dodat, vyzkoušet, instalovat, předat kupujícímu a demonstrovat funkčnost předmětu koupě.

3.2 Předpokládaný termín plnění: červenec 2022 – květen 2023.

Montáž kabeláže a kontrola přípravy ze strany zhotovitele stavby proběhne po účinnosti smlouvy v součinnosti a koordinaci s hlavním zhotovitelem stavby a kupujícím.

Montáž koncových prvků AV techniky bude zahájena na výzvu Kupujícího a bude dokončena do 50 dnů od této výzvy.

3.3 Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený, nainstalovaný předmět koupě, jehož funkčnost prodávající kupujícímu v souladu s touto smlouvou demonstroval, od prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi smluvními stranami sepsán předávací protokol dle článku 7. této smlouvy.

3.4 Místem plnění se pro účely této smlouvy rozumí:

**Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, JU-ZF pavilon chemie, parc. číslo 1296/10 a 1296/1, k.ú. České Budějovice 2**

### 4. Kupní cena

4.1 Cena za předmět koupě a splnění souvisejících povinností dle čl. 1 a 2 této smlouvy, uvedená v odst. 4.2, je stanovena dohodou smluvních stran dle zpracované zadávací dokumentace a vítězné nabídky. Kupní cena je stanovena jako cena pevná a nejvýše přípustná.

4.2 Kupní cena je ve smyslu ustanovení odst. 4.1 této smlouvy sjednána ve výši:

	Cena v Kč bez DPH	DPH 21 %	Cena v Kč s DPH
Cena za předmět koupě	3.842.434,-	806.911,14	4.649.345,14

Z toho:

	Cena v Kč bez DPH	DPH 21 %	Cena v Kč s DPH
Investiční náklady	3.842.434,-	806.911,14	4.649.345,14
Neinvestiční náklady	0,-	0,-	0,-
Celkem	3.842.434,-	806.911,14	4.649.345,14

4.3 Ke kupní ceně bude připočtena DPH ve výši dle platných právních předpisů.

4.4 Zvýšení sjednané ceny je možné pouze na základě zvýšení oprávněných nákladů prodávajícího způsobených změnou příslušných právních norem, zejména pak za předpokladu, že v průběhu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, kterými je prodávající povinen se v souvislosti se svou činností řídit.

4.5 Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodávkou předmětu koupě a provedením sjednaných služeb a prací, zejména náklady na pořízení předmětu koupě včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační



mechanismy, náklady na pojištění zařízení, ostrahu předmětu koupě do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodáním předmětu koupě, náklady na průvodní dokumentaci a náklady spojené s uskutečněním veškerého plnění dle této smlouvy. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

4.6 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků kupujícího na předmět koupě a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré věci, služby a práce, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího ze Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy:

- **Překontroloval dodávaný předmět koupě,**
- **Prověřil místní podmínky pro provedení předmětu smlouvy,**
- **Při kalkulaci ceny zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené ve Smlouvě.**

## 5. Platební podmínky, fakturace

5.1 Smluvní strany se dohodly na těchto platebních podmínkách:

Úhrada kupní ceny bude provedena po protokolárním předání a převzetí předmětu koupě. Platba proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury). Daňové doklady budou doručovány Kupujícímu na elektronickou adresu [REDAKCE]. Platba bude probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně. Fakturace dodávky bude uskutečněna na základě vystavené faktury do výše 100 % celkové ceny dodávky, která bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Splatnost daňových dokladů bude prodávajícím stanovena na 30 kalendářních dnů od jejího doručení Kupujícímu za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny náležitosti požadované touto smlouvou.

**Faktura bude označena ID veřejné zakázky 141231 a číslem smlouvy Kupujícího.**

- 5.2 V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně či nebude obsahovat náležitosti uvedené ve smlouvě, je Kupující oprávněn ji vrátit k doplnění. V takovém případě lhůta splatnosti začne plynout až dnem doručení opravené či oprávněně vystavené faktury kupujícímu.
- 5.3 Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.4 Pokud bude předmět koupě prodávajícím předán a kupujícím převzat bez vad a nedodělků, uhradí kupující ve lhůtě splatnosti celou kupní cenu včetně DPH. Pokud kupující převezme předmět koupě, na němž se vyskytnou vady či nedodělky, uhradí kupující ve lhůtě splatnosti pouze 85 % kupní ceny a DPH v plné výši, zadržné ve výši 15 % kupní ceny uhradí kupující až po odstranění poslední vady a posledního nedodělku uvedeného v předávacím protokolu, a to ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.1 Smlouvy počítané ode dne odstranění poslední vady či nedodělku.
- 5.5 Prodloužení kupujícího s úhradou faktury delší jak 60 dnů (kromě případů dle čl. 5.7) je považováno za podstatné porušení smlouvy a je důvodem k odstoupení.
- 5.6 Za doručení faktury se považuje den předání faktury do poštovní evidence Kupujícího, nebo třetí den po jejím doporučeném odeslání Prodávajícím. Prodávající je povinen vystavit a předat fakturu tak, aby byla Kupujícímu doručena nejpozději desátý pracovní den následujícího měsíce.
- 5.7 Požádá-li kupující u této akce financované převážně z prostředků programového financování MŠMT ČR písemně prodávajícího o prodloužení splatnosti faktur, je Prodávající povinen této žádosti vyhovět za podmínky, že žádost o prodloužení neobsahuje lhůtu prodloužení delší jak 90 dnů. V takovém případě Prodávající nebude považovat Kupujícím neprovedené úhrady v původní lhůtě splatnosti za prodlení s úhradou faktur a Prodávající nebude uplatňovat smluvní pokutu a ani neuplatní zákonný úrok z prodlení.
- 5.8 Fakturace bude dělena dle požadavků kupujícího (např. na samostatné faktury za movitý majetek, za investiční a neinvestiční náklady, za případné vícepráce). Tyto požadavky budou upřesněny před zahájením plnění ze smlouvy.



- 5.9 Pokud se na díle vyskytnou Vícepráce, s jejichž provedením kupující souhlasí, musí být jejich cena fakturována samostatně na základě uzavřeného dodatku.
- 5.10 Faktura za Vícepráce musí kromě jiných, výše uvedených náležitostí faktury obsahovat i odkaz na dokument (odsouhlasený TLZ, dodatek smlouvy), kterým byly Vícepráce sjednány a odsouhlaseny.

## **6. Realizace dodání předmětu koupě**

- 6.1 Kupující oznámí prodávajícímu místo instalace předmětu koupě nejpozději 2 dny před zahájením přejímacího řízení.
- 6.2 Prodávající je povinen udržovat na převzatém místě pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Poruší-li tuto povinnost a přes upozornění oprávněného zástupce kupujícího nepořádek do dvou dnů neodstraní, je kupující oprávněn zjednat pořádek na náklady prodávajícího.
- 6.3 Prodávající umožní zástupci kupujícího volný přístup do místa instalace a do souvisejících prostorů v průběhu pracovní směny prodávajícího, v případě havárie a živelné pohromy v jakékoliv době. Vstup do prostoru instalace mají pouze pracovníci pověřeni písemně kupujícím, a to s vymezením rozsahu povolené či nařízené činnosti, a orgány státního dohledu.
- 6.4 Nejpozději do jednoho pracovního dne po předání a převzetí předmětu koupě je prodávající povinen vyklidit prostor instalace a upravit jej do původního stavu.
- 6.5 Prodávající se zavazuje provést veškeré práce a činnosti potřebné pro řádné dodání předmětu koupě s řádnou odbornou péčí a tyto práce a činnosti řádně dokončit, jakož i provést veškeré práce a činnosti spojené s odstraněním vad a nedodělků za podmínek stanovených touto smlouvou. Prodávající je povinen pro tento účel zajistit veškeré koordinační práce, pracovní síly, materiály, zařízení, všechny ostatní předměty, ať dočasného, či trvalého charakteru.
- 6.6 Prodávající je povinen chránit zájmy kupujícího podle svých nejlepších profesních znalostí a schopností. Prodávající, jakož i jeho zaměstnanci a subdodavatelé jsou povinni se ve vztahu k plnění svých závazků zdržet po celou až do jejich řádného splnění v souladu s ustanoveními této smlouvy veškerých takových vlastních aktivit, a to i ve spojení s třetími osobami, jimiž by mohli ohrozit oprávněné zájmy kupujícího, popřípadě být s těmito zájmy ve střetu.
- 6.7 Veškeré odborné práce musejí vykonávat pracovníci prodávajícího mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je prodávající na požádání kupujícího povinen předložit.
- 6.8 Prodávající je povinen při plnění této smlouvy dodržovat veškeré ČSN či jiné relevantní technické normy a bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškerou odpovědnost i náklady prodávající.
- 6.9 Prodávající na sebe přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené na předmětu koupě po celou dobu jeho dopravy do místa plnění a instalace, to znamená do řádného převzetí předmětu koupě kupujícím, stejně tak za škody způsobené svojí činností třetí osobě.
- 6.10 Prodávající je povinen uzavřít na své náklady pojištění odpovědnosti za škodu, kterou by mohl způsobit v souvislosti s plněním dle této smlouvy. Prodávající je povinen na požádání předložit kupujícímu kopii pojistné smlouvy.
- 6.11 Kupující si vyhrazuje právo v případě sporu či jiné oprávněné potřeby k prověření jakosti předmětu koupě nechat si zhotovit znalecký posudek. V případě, že jeho výsledek ukáže oprávněnost pochyb či námitek kupujícího, náklady na jeho vyhotovení půjdou k tíži prodávajícího. Pro ten případ se prodávající zavazuje uhradit náklady na znalecký posudek do 7 dnů od písemné výzvy k úhradě.
- 6.12 Prodávající se zavazuje organizovat veškeré práce a činnosti potřebné pro řádné dodání předmětu koupě v souladu s požadavky kupujícího, v případě potřeby i ve dnech pracovního klidu.

## **7. Předání předmětu koupě**

- 7.1 Prodávající předá a kupující převezme řádně dodaný předmět koupě formou předávacího protokolu. Závazky prodávajícího dle čl. 1 a 2 této smlouvy jsou považovány za řádně splněné



po předání kompletního předmětu koupě, ukončení všech prací uvedených v této smlouvě a po předložení všech požadovaných dokladů. Dnem předání předmětu koupě se rozumí den, ve kterém dojde k podpisu předávacího protokolu a předání veškeré dokumentace.

- 7.2 Předání a převzetí předmětu koupě se uskuteční na základě písemného zápisu podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran, ve kterém budou uvedeny mimo jiné i případné drobné vady a bude zde stanoven termín pro jejich odstranění. Nebudou-li tyto termíny dohodnuty, má se zato, že budou odstraněny do 10 pracovních dnů ode dne protokolárního předání a převzetí předmětu koupě, pokud je to technologicky možné. Nároky kupujícího na zaplacení eventuálních sankcí a škod nejsou tímto dotčeny.
- 7.3 Prodávající je povinen připravit a doložit u přijímacího řízení všechny potřebné doklady.
- 7.4 Prodávající předloží k přijímacímu řízení kromě dokladů obvykle požadovaných:
- jedno pare dokumentace předmětu koupě v tištěné formě, příp. v elektronické formě,
  - seznam dokumentace k dodanému předmětu koupě, včetně záručních listů, návodů k obsluze, revizních zpráv a prohlášení o shodě,
  - seznam osob s uvedením jejich adres a telefonních čísel, u kterých bude možné nahlásit reklamovanou vadu. Rovněž sdělí kontaktní osobu včetně telefonního čísla a adresy, kde je možno nahlásit havárii.

Bez těchto dokladů nelze považovat předmět koupě za způsobilý k řádnému předání a převzetí.

- 7.5 Kupující je oprávněn odmítnout převzít předmět koupě v případě, že bude v době předání vykazovat vady. Kupující je oprávněn odmítnout převzít předmět koupě i v případě nesplnění dalších povinností dle tohoto článku. Po odstranění nedostatků bude přijímací řízení po písemné výzvě prodávajícího doručené kupujícímu minimálně jeden pracovní den před předáním provedeno opakovaně.
- 7.6 Vlastnictví k předmětu koupě přechází na kupujícího zaplacením sjednané kupní ceny prodávajícímu. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího dnem jeho předání dle předávacího protokolu.

## 8. Záruka

- 8.1 Prodávající odpovídá za to, že předmět koupě bude dodán dle podmínek této smlouvy a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a že v záruční době bude bez vad a zachová si po tuto dobu smlouvené vlastnosti. Vadou se rozumí odchylka od množství, druhu či kvalitativních podmínek sjednaných v této smlouvě. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které se na předmětu koupě vyskytnou v době předání, a dále za ty, které se na předmětu koupě vyskytnou v záruční době.
- 8.2 Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu koupě ve smyslu § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) **v délce trvání 36 měsíců.**
- 8.3 Kupující je povinen vady vzniklé v záruční době písemně reklamovat u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci budou vady popsány a bude uvedeno, jak se projevují. Dále kupující navrhne termín schůzky k projednání reklamace a kontaktní osobu, se kterou bude reklamace projednána. Z tohoto jednání bude pořízen zápis, který bude obsahovat údaje týkající se oprávněnosti či neoprávněnosti reklamace, termín nástupu na odstranění vad a lhůtu ve které bude vada odstraněna.

Kupující má při uplatnění vad právo zvolit si některou z těchto možností nápravy:

- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
- odstranění vady dodáním nového předmětu koupě, resp. součásti, není-li vada opravou odstranitelná,
- přiměřenou slevu ze sjednané ceny,
- odstoupení od smlouvy.



Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolil, při oznámení vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

- 8.4 Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 8.5 Nedostaví-li se prodávající bez omluvy na schůzku dle odst. 8.3 této smlouvy, nebo nenastoupí-li prodávající k odstranění reklamované vady ani do 7 pracovních dnů po termínu sjednaném dle odst. 8.3 této smlouvy, bude kupující oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí prodávající kupujícímu.
- 8.6 Záruční doba neběží po dobu, po kterou probíhá řízení o reklamaci, tj. ode dne uplatnění reklamáce do dne vyřízení reklamáce prodávajícím. Dnem vyřízení reklamáce je den, kdy kupující potvrdil vyřízení reklamáce. O tuto dobu se záruční doba prodlužuje.
- 8.7 V případě, že vady na předmětu koupě způsobené Prodávajícím budou příčinou vad či škod vzniklých na jiných částech majetku Kupujícího, má Kupující právo přeúčtovat Prodávajícímu veškeré náklady související s jejich odstraněním.
- 8.8 Prodávající je povinen na žádost kupujícího odstranit i vady, za které neodpovídá. V tomto případě je kupující povinen odstranění vady zaplatit.
- 8.9 Byly-li použity podle smlouvy při výrobě předmětu koupě věci předané kupujícím, neodpovídá prodávající za vady předmětu koupě, které byly způsobeny použitím těchto věcí, jestliže prodávající při vynaložení odborné péče nemohl odhalit nevhodnost těchto věcí pro výrobu předmětu koupě nebo na ni kupujícího upozornil, avšak kupující písemně trval na jejich použití.
- 8.10 Záruční servisní činnost musí být prováděna kompetentním pracovníkem prodávajícího, a to minimálně v rozsahu a pravidelných časových intervalech dle požadavků výrobce. Servisní činností se rozumí zejména údržba, čištění, kalibrace a opravy předmětu koupě a výměna jeho součástí. Záruční činnost je Prodávající povinen poskytnout bezúplatně.
- 8.11 Případný pozáruční servis bude řešen na základě samostatné smlouvy.

## 9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1 Kupující má právo od této Smlouvy odstoupit, ohrozí-li nebo zmaří-li Prodávající realizaci předmětu smlouvy nebo podstatným způsobem poruší tuto Smlouvu.
- 9.2 Mezi důvody, pro něž lze od Smlouvy odstoupit, patří zejména:
  - a) soustavné nebo zvláště hrubé porušení provozních podmínek pracoviště, které před zahájením prací písemně stanoví Kupující a předá Prodávajícímu,
  - b) soustavné nebo zvláště hrubé porušení podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek,
  - c) v případě, že druhá smluvní strana přestane být způsobilým subjektem, na její majetek bude prohlášen konkurs nebo návrh na prohlášení konkursu bude zamítnut z důvodu nedostatku majetku,
  - d) vady předmětu koupě nebo jednání Prodávajícího, kterými byla Smlouva porušena podstatným způsobem,
  - e) další důvody stanovené zákonem.
- 9.3 Za soustavné porušování provozních podmínek a podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek se považuje třetí méně závažné porušení výše uvedených podmínek, byl-li Prodávající nejméně dvakrát písemně Kupujícím na porušení podmínek upozorněn.
- 9.4 Za zvláště hrubé porušení provozních podmínek a podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek se považuje zejména jednání Prodávajícího, při němž může být ohroženo:
  - dodání předmětu koupě řádně a včas,
  - zdraví a bezpečnost pracovníků podílejících se na plnění dle této smlouvy.

Za zvláště hrubé porušení provozních podmínek a podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek se považuje rovněž jednání pracovníků Prodávajícího, za která mohou být příslušnými orgány státní správy uloženy pokuty či jiné sankce.



- 9.5 Kupující má právo odstoupit od této Smlouvy i v případě, že výdaje, které by mu na základě této Smlouvy měly vzniknout, budou MŠMT ČR, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.
- 9.6 Od Smlouvy je možné odstoupit jen písemně. Odstoupení je účinné dnem doručení druhé straně. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od Smlouvy odstupuje s odkazem na ustanovení zákona či Smlouvy, které ji k takovému kroku opravňuje.

## 10. Sankce

- 10.1 V případě nedodržení lhůty splatnosti faktur vystavených prodávajícím má tento právo vyúčtovat kupujícímu a kupující má povinnost uhradit prodávajícímu úrok z prodlení se zaplacením řádně vystavené a doručené faktury – daňového dokladu. Výše úroku se řídí platnými právními předpisy (§ 1970 občanského zákoníku, § 2 nařízení vlády č. 351/2013 Sb.).
- 10.2 Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % celkové kupní ceny za každý i započatý den prodlení oproti smluvně stanovenému termínu dodání předmětu koupě.
- 10.3 Za nesplnění dohodnutého termínu pro odstranění drobných vad při předání předmětu koupě nebo vad předmětu koupě v záruční době zaplatí prodávající kupujícímu 500 Kč za každou jednu vadu za každý započatý den prodlení s odstraněním vady. Tím není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé v souvislosti s pozdním odstraněním vad.
- 10.4 Kupující je oprávněn požadovat náhradu škody způsobené porušením povinnosti na straně prodávajícího, a to i v případě, že se na toto porušení povinnosti vztahuje smluvní pokuta, kupující je rovněž oprávněn domáhat se náhrady škody, i když tato škoda přesahuje smluvní pokutu.

## 11. Ostatní ujednání

- 11.1 Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním nazvaným Dodatek ke Smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu Smlouvy nepovažují.
- 11.2 Ve věcech souvisejících s realizací předmětu smlouvy pověřily k jednání smluvní strany svoje zástupce, kteří jsou uvedeni v záhlaví Smlouvy.
- 11.3 V souvislosti s financováním předmětu smlouvy z prostředků programového financování MŠMT ČR a ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je Prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly podle následujících pravidel: Prodávající se zavazuje, že po dobu 10 let od termínu ukončení plnění podle této smlouvy bude uchovávat doklady související s plněním této zakázky a poskytne všem subjektům provádějícím audit a kontrolu u Kupujícího v souvislosti s realizací Projektu – zejména zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele, Řídícího orgánu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Ministerstva financí ČR, auditního orgánu, Nejvyššího kontrolního úřadu, Finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy – nezbytné informace týkající se dodavatelských činností, které si uvedené orgány a instituce vyžádají. Prodávající se dále zavazuje poskytnout Řídícímu orgánu MŠMT po dobu výše uvedenou přístup i k těm částem smluvních a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů, za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy a zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky Prodávajícího se vztahují i na případné poddodavatele, podléjících se na plnění smlouvy.
- 11.4 Prodávající je v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče povinen archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této smlouvy, které nebyly předány Kupujícímu v rámci plnění zakázky, po dobu 10 let a umožnit Kupujícímu přístup k těmto archivovaným písemnostem. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti (10) let od ukončení plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít. Prodávající je povinen smluvně zajistit přenesení tohoto závazku i na případné poddodavatele, kteří se podílejí na plnění předmětu smlouvy.



- 11.5 Prodávající prohlašuje, že v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 občanského zákoníku na sebe přebírá nebezpečí změny okolností.

## 12. Závěrečná ustanovení

- 12.1 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu uzavírají na základě své pravé a svobodné vůle a že jsou jim všechna její ustanovení jasná a srozumitelná.
- 12.2 Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce. Pokud je uzavírána v listinné podobě, je vyhotovena ve třech stejnopisech, přičemž Kupující obdrží po dvou a Prodávající jeden. Pokud je smlouva uzavírána v elektronické podobě, je vyhotovena v jednom stejnopise podepsaném elektronicky oběma stranami.
- 12.3 Všechny spory vyplývající z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní vzniklé budou smluvní strany řešit vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, příslušným soudem pro řešení sporů z této Smlouvy vzniklých je věcně příslušný soud určený podle místa sídla Kupujícího.
- 12.4 Veškeré právní vztahy související s touto smlouvou se budou řídit příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalších obecně závazných právních předpisů.
- 12.5 Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.
- 12.6 Smluvní strany se dohodly, že za doručení písemností je považován i den, kdy pošta označila příslušnou zásilku za nedoručitelnou či ji smluvní strana odmítla přijmout.
- 12.7 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Pokud však Smlouva podléhá povinnému uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabude Smlouva účinnosti teprve dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Obě smluvní strany prohlašují, že souhlasí s uveřejněním Smlouvy v plném rozsahu. Veškeré úkony související s uveřejněním Smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.

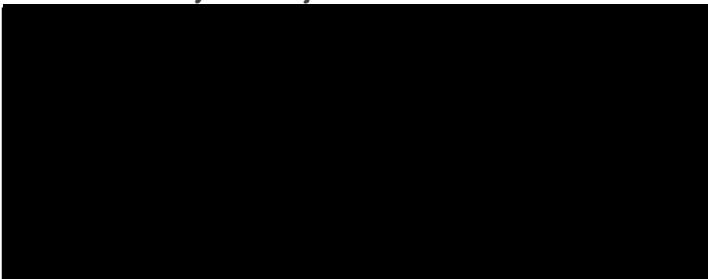
Příloha č. 1 – Výkaz výměr a specifikace

KUPUJÍCÍ:

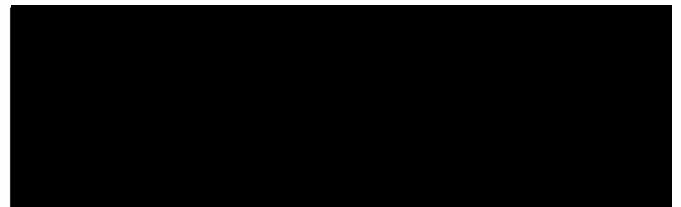
V Českých Budějovicích dne .....

PRODÁVAJÍCÍ:

V Plzni dne 10.8.2022



Ing. Jiřina Valentová, kvestorka



Ing. Petr Skala, jednatel



Název akce : Dokument: Profese: Stupeň dokumentace:		JU-ZF-Pavilon Chemie Výkaz výměr a specifikace AV technika DVZ					
Čís.pól.	Popis položky	Počet m.j.	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč bez DPH	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Poznámka / referenční typ
<b>I. 104 - Učebna KAES</b>							
	Ovládací PC včetně monitoru a periférií	1	ks	25 535,-	25 535,-	CPU min 6 jader a 15 000 bodů v Passmark, min 16 GB Ram, min 480 GB SSD, Win 10 PRO, 2x DP; LCD 24", dotykový, Full HD, DP + HDMI, výškově nastavitelný; bezdrátová klávesnice a myš, záruka min 3 roky	PC DELL (i5-12400, 16GB, SSD 512GB, Win 10 PRO) + LCD 24" IPS Touch FullHD, DP, HDMI, výškově nastavitelný) + bezdrátová klávesnice a myš
	projektor	1	ks	86 658,-	86 658,-	Laserový projektor s minimálně 6000 lumen; včetně objektivu s poměrem projekční vzdálenosti maximálně 0,8 : 1; rozlišení minimálně WUXGA 1920 x 1200, kontrastní poměr minimálně 1.900.000 : 1; korekce lichoběžníku motorizované minimálně ± 30 °; minimálně 1 miliarda barev; paměť polohy objektivu; USB 2.0 Type B; RS-232C, Ethernetové rozhraní; HDMI vstup, HDBaseT, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, miracast; Lens shift v rozsahu minimálně vertikální ± 50 %	Epson EB-L635SU
	držák pro projektor	1	ks	2 590,-	2 590,-	stropní držák nastavitelný pro nízké svícení, kompatibilní s projektorem, bílé provedení	
	Projekční plátno elektrické	1	ks	29 905,-	29 905,-	Elektrická projekční plocha s šířkou minimálně 3000 mm; povrch plátna matný se ziskem max 1,1; vypínací systém pro dokonalou rovinnost plátna, 16:10	MW 3041VN8032 - bezčerného rámečku
	Video switcher	1	ks	24 730,-	24 730,-	Přepínač s minimálně čtyřmi HDMI/DP video vstupy, zpracování videa v kvalitě minimálně 4K/60 @ 4:4:4; ekvalizace HDMI vstupu; podpora HDMI 2.0b, přenosu minimálně 17,5 Gbps, HDR, Deep Color až 12-bit, 3D a HD bezdrátových audio formátů; možnost nastavení automatického, ručního nebo řízeného přepínání vstupů; ovládání minimálně 1xLAN, 1xRS232, vstupními kontakty od tlačítek; Automatická vstupní ekvalizace kabelu; všechny funkce zůstávají dostupné prostřednictvím Ethernetu, RS-232 a USB, když je aktivován režim uzamčení: Auto-Input přepínání	EXTRON SW4 HD 4K PLUS
	TP převodník	1	ks	11 313,-	11 313,-	HDMI převodník z TP na HDMI a RS232; rozlišení minimálně 4K @ 4:4:4; datový přenos minimálně 10 Gbps	DTP HDMI 4K 230 Rx
	HDMI převodník s loopem	2	ks	19 091,-	38 182,-	HDMI převodník na HDBaseT a TP z HDMI a RS232 + IR; rozlišení 4K/60Hz @ 4:4:4; vzdálenost 100m; HDMI loop výstup	DTP3 T 202
	USB extender	1	ks	1 791,-	1 791,-	USB extender pro přenos na vzdálenost až 100m (600m na 1Gbit síti); USB 2.0, 3.0; sada přijímače a vysílače v nástěnném provedení	Atona AT-USB-EX100-KIT
	Připojné místo do katedry	1	ks	4 610,-	4 610,-	Systémové připojné místo; připojné místo s konektivitou USB-C, HDMI; USB out; bílé provedení	
	USB-C - HDMI převodník	1	ks	10 606,-	10 606,-	USB-C modul s převodem do HDMI včetně zajištění napájení minimálně 55 W; rozlišení minimálně 4K/60 @ 4:4:4; HDCP 2.3 compliant; maximální přenos minimálně 17 Gbps	USB-C HD 101
	zesilovač kompaktní	1	ks	22 028,-	22 028,-	Kompaktní bezvětrákový zesilovač; 2 kanály; 100W výstup; 100W na kanál; auto-standby funkce s rychlým náběhem; SNR > 100dB; THD+N < 0,1% @ 1kHz; frekvenční rozsah minimálně od 20 Hz do 20 kHz s rozptylem úroveň max ±1 dB; standby port; high pass filter 80Hz pro 100V systém; rozměr max 1U	KPA U 1002-100V
	Podhledový reproduktor	2	ks	5 774,-	11 548,-	Dvoupásmový podhledový reproduktor 5,25"x1"; 8ohm/70V/100V; výkon 150W, pokrytí 120°; barva: bílá; frekvenční rozsah +/-10dB 55Hz - 20kHz; citlivost 88dB SPL/1W/1m; max. SPL 107 dB; průměr 250mm; výška 239 mm	BL CONTROL 45C/T
	Interaktivní display	1	ks	164 141,-	164 141,-	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu minimálně 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem, popisovačem, houbičkou a dlaní ruky, dokáže odlišit popisovače (např. pro psaní různou barvou); Součástí displeje musí být počítáčový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek; Displej obsahuje vestavěnou aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, se sdílením zápisů dalším účastníkem přes Internet a možností zápisu uložit, prohlížeč internetových stránek, aplikaci pro bezdrátové sdílení	SMART Board displej MX286
	EDID manager	1	ks	9 428,-	9 428,-	EDID a HDCP manažer; Podpora standardů minimálně HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0; Podpora rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0 (300MHz); Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače; Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu; Konfigurace přes USB; 61 přednastavených EDID dat, možnost načtení vlastního EDID a jeho uložení do paměti s až 36 předvolbami; ekvalizace	Lightware - LIGHDMI4KMANAGER
	Katedra	1	ks	36 260,-	36 260,-	Katedra pro vyučujícího; korpusy i plášť z dýhované MDF desky; odvětrávané skříňky pro AV techniku (PC); rozměr cca 1400x600x650-850 mm; otvory pro ovládací panel a připojné místo, průchodky k monitoru apod.; zápusťná nábytková zásuvka; Tvarové a funkční provedení viz projekt interiéru; nutná koordinace s dodavatelem AV techniky	
	HDMI kabel 10m	1	ks	2 030,-	2 030,-	HDMI 10m, maximální přenosová rychlost dat až 10.2 Gbit/s, maximální rozlišení obrazu pro 3D a HDTV až 4K (2160p), pozlacené konektory. Povrchová úprava: trojvrstvé velmi ohebné PVC / ABS. Materiál vnitřních vodičů: OFC (bezvytříkatá měď). Síla vodičů AWG: 26.	Clitronic CLICK70307
	HDMI kabel 5m	1	ks	1 305,-	1 305,-	HDMI 5m, aximální přenosová rychlost dat až 10.2 Gbit/s, maximální rozlišení obrazu pro 3D a HDTV až 4K (2160p), pozlacené konektory. Povrchová úprava : trojvrstvé velmi ohebné PVC / ABS. Materiál vnitřních vodičů: OFC (bezvytříkatá měď). Síla vodičů AWG: 26.	Clitronic CLICK70305
	Datový kabel	100	m	16,-	1 600,-	Kabel F/FTP PIMF Cat.6a 500 MHz 4x2xAWG23, 150H	
	Reproduktořový kabel	40	m	74,-	2 960,-	2x2,5, průměr 7,6mm, barva: černá; FRNC	
	Mikrofonní kabel	50	m	65,-	3 250,-	mikrofonní kabel, 2x0,5mm, průměr 5,6mm, FRNC	
	Modul RJ45 do podlahové krabice	4	ks	363,-	1 452,-	RJ45 konektor v modulovém systému do podlahové krabice	
	Modul audio do podlahové krabice	4	ks	692,-	2 768,-	Audio stereo konektor v modulovém systému do podlahové krabice	
	Propojovací kabeláž a konektory	1	kpl	1 295,-	1 295,-		
	Technologický stojan do podhledu	1	kpl	3 344,-	3 344,-	stojan šíře 19" pro vestavnou montáž technologických prvků, provedení nástěnné, rozebíratelný; 4U; š. 550mm; hl. 400mm, RAL 7035, vnitřní výstroj pro rozvod 230VAC, výzazovací panel, police	
	Montážní a spotřební materiál	1	kpl	2 590,-	2 590,-	Kotvíčkové prvky, výztuhy, konektory, redukce	
	Montáž, instalace, oživení, nastavení, školení	1	kpl	45 325,-	45 325,-	montáž koncových prvků, protažení kabeláže, instalace stojanů, nastavení a konfigurace	
<b>II. 125 - Učebna KCH</b>							
	Ovládací PC včetně monitoru a periférií	1	ks	25 535,-	25 535,-	CPU min 6 jader a 15 000 bodů v Passmark, min 16 GB Ram, min 480 GB SSD, Win 10 PRO, 2x DP; LCD 24", dotykový, Full HD, DP + HDMI, výškově nastavitelný; bezdrátová klávesnice a myš, záruka min 3 roky	PC DELL (i5-12400, 16GB, SSD 512GB, Win 10 PRO) + LCD 24" IPS Touch FullHD, DP, HDMI, výškově nastavitelný) + bezdrátová klávesnice a myš
	projektor	1	ks	86 658,-	86 658,-	Laserový projektor s minimálně 6000 lumen; včetně objektivu s poměrem projekční vzdálenosti maximálně 0,8 : 1; rozlišení minimálně WUXGA 1920 x 1200, kontrastní poměr minimálně 1.900.000 : 1; korekce lichoběžníku motorizované minimálně ± 30 °; minimálně 1 miliarda barev; paměť polohy objektivu; USB 2.0 Type B; RS-232C, Ethernetové rozhraní; HDMI vstup, HDBaseT, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, miracast; Lens shift v rozsahu minimálně vertikální ± 50 %	Epson EB-L635SU
	držák pro projektor	1	ks	2 590,-	2 590,-	stropní držák nastavitelný pro nízké svícení, kompatibilní s projektorem, bílé provedení	
	Projekční plátno elektrické	1	ks	29 905,-	29 905,-	Elektrická projekční plocha s šířkou minimálně 3000 mm; povrch plátna matný se ziskem max 1,1; vypínací systém pro dokonalou rovinnost plátna, 16:10	MW 3041VN8032 - bezčerného rámečku
	Video switcher	1	ks	24 730,-	24 730,-	Přepínač s minimálně čtyřmi HDMI/DP video vstupy, zpracování videa v kvalitě minimálně 4K/60 @ 4:4:4; ekvalizace HDMI vstupu; podpora HDMI 2.0b, přenosu minimálně 17,5 Gbps, HDR, Deep Color až 12-bit, 3D a HD bezdrátových audio formátů; možnost nastavení automatického, ručního nebo řízeného přepínání vstupů; ovládání minimálně 1xLAN, 1xRS232, vstupními kontakty od tlačítek; Automatická vstupní ekvalizace kabelu; všechny funkce zůstávají dostupné prostřednictvím Ethernetu, RS-232 a USB, když je aktivován režim uzamčení: Auto-Input přepínání	EXTRON SW4 HD 4K PLUS
	TP převodník	1	ks	11 313,-	11 313,-	HDMI převodník z TP na HDMI a RS232; rozlišení minimálně 4K @ 4:4:4; datový přenos minimálně 10 Gbps	DTP HDMI 4K 230 Rx
	HDMI převodník s loopem	2	ks	17 205,-	34 410,-	HDMI převodník na HDBaseT a TP z HDMI a RS232 + IR; rozlišení 4K/60Hz @ 4:4:4; vzdálenost 100m; HDMI loop výstup	DTP3 T 202
	USB extender	1	ks	1 791,-	1 791,-	USB extender pro přenos na vzdálenost až 100m (600m na 1Gbit síti); USB 2.0, 3.0; sada přijímače a vysílače v nástěnném provedení	Atona AT-USB-EX100-KIT
	Připojné místo do katedry	1	ks	4 610,-	4 610,-	Systémové připojné místo; připojné místo s konektivitou USB-C, HDMI; USB out; bílé provedení	

Název akce : Dokument: Profese: Stupeň dokumentace:		JU-ZF-Pavilon Chemle Výkaz výměr a specifikace AV technika DVZ					
Čís.pol.	Popis položky	Počet m.j.	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč bez DPH	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Poznámka / referenční typ
	USB-C - HDMI převodník	1	ks	10 606,-	10 606,-	USB-C modul s převodem do HDMI včetně zajištění napájení minimálně 55 W; rozlišení minimálně 4K/60 @ 4:4:4; HDCP 2.3 compliant; maximální přenos minimálně 17 Gbps	USB-C HD 101
	zesilovač kompaktní	1	ks	41 853,-	41 853,-	Kompaktní bezvětrákový zesilovač; 4 kanály; 100V výstup; 100W na kanál; auto-standby funkce s rychlým náběhem; SNR > 100dB; THD+N < 0,1% @ 1 kHz; frekvenční rozsah minimálně od 20 Hz do 20 kHz s rozptylem úrovně max ±1 dB; vstupní standby port; high pass filtr 80Hz pro 100V systém; rozměry maximálně 1U	XPA U 1004-100V
	Podhledový reproduktor	4	ks	5 774,-	23 096,-	Dvoupásmový podhledový reproduktor 5,25"±1"; 8ohm/70V/100V; výkon 150W, pokrytí 120°; barva: bílá; frekvenční rozsah +/-10dB 55Hz - 20kHz; citlivost 88dB SPL/1W/1m; max. SPL 107 dB; průměr 250mm; výška 239 mm	JBL CONTROL 45C/T
	Interaktivní display	1	ks	164 141,-	164 141,-	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu minimálně 4K UHD; Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem, popisovačem, houbitkou a dlaní ruky, dokáže odlišit popisovače (např. pro psaní různou barvou); Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek; Displej obsahuje vestavěnou aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, se sdílením zápisů dalším účastníkům přes internet a možností zápisky uložit, prohlížeč Internetových stránek, aplikaci pro bezdrátové sdílení obrazu; Pro připojení má displej minimálně konektory HDMI a USB-C, bezdrátovou konektivitu Wifi (2,4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC; Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR; včetně nástěnného držáku	SMART Board displej MX286
	EDID manager	1	ks	9 428,-	9 428,-	EDID a HDCP manažer; Podpora standardů minimálně HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0; Podpora rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:2 (300MHz); Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače; Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu; Konfigurace přes USB; 61 přednastavených EDID dat, možnost načtení vlastního EDID a jeho uložení do paměti s až 36 předvolbami; ekvalizace vstupního signálu při délce kabelu až 30 m (při 1920x1080p)	lightware - LIGHDMI4KMANAGER
	HDMI kabel 2m	2	ks	71,-	142,-	HDMI 2m, aximální přenosová rychlost dat až 10.2 Gbit/s, maximální rozlišení obrazu pro 3D a HDTV až 4K (2160p), pozlacené konektory. Povrchová úprava : trojvrstvý velmi ohebné PVC / ABS. Materiál vnitřních vodičů: OFC (bezvlnkatá měď). Síla vodičů AWG; 26.	Clicktronic CLICK70303
	Katedra	1	ks	36 260,-	36 260,-	Katedra pro vyučujícího; korpusy i plášť z dýhované MDF desky; odvětrávané skříňky pro AV techniku (PC); rozměr cca 1400x600x650-850 mm; otvory pro ovládací panel a přípojné místo, průchodky k monitoru apod.; záspustná nábytková zásuvka; Tvarové a funkční provedení viz projekt interiéru; nutná koordinace s dodavatelem AV techniky	
	Datový kabel	100	m	16,-	1 600,-	Kabel F/FTP PIMF Cat.6a 500 MHz 4x2xAWG23, LSOH	
	Reproduktorový kabel	40	m	74,-	2 960,-	2x2,5, průměr 7,6mm, barva: černá; FRNC	
	Mikrofonní kabel	50	m	65,-	3 250,-	mikrofonní kabel, 2x0,5mm, průměr 5,6mm, FRNC	
	Modul RJ45 do podlahové krabice	2	ks	363,-	726,-	RJ45 konektor v modulovém systému do podlahové krabice	
	Modul audio do podlahové krabice	4	ks	692,-	2 768,-	Audio stereo konektor v modulovém systému do podlahové krabice	
	Propojovací kabeláž a konektory	1	kpl	1 295,-	1 295,-		
	Technologický stojan do podhledu	1	kpl	3 344,-	3 344,-	stojan šíře 19" pro vestavnou montáž technologických prvků, provedení nástěnné, rozebiratelný; 4U; š. 550mm; hl. 400mm, RAL 7035, vnitřní výstroj pro rozvod 230VAC, vyzvoací panel, police	
	Montážní a spotřební materiál	1	kpl	2 590,-	2 590,-	Kotvicí prvky, výtuhy, konektory, redukce	
	Montáž, instalace, oživení, nastavení, školení	1	kpl	45 325,-	45 325,-	montáž koncových prvků, protažení kabeláže, instalace stojanů, nastavení a konfigurace	
<b>III. 126 - Učebna KAES</b>							
	Ovládací PC včetně monitoru a periférií	1	ks	25 535,-	25 535,-	CPU min 6 jader a 15 000 bodů v Passmark, min 16 GB Ram, min 480 GB SSD, Win 10 PRO, 24" DP; LCD 24", dotykový, Full HD, DP + HDMI, výškově stavitelný; bezdrátová klávesnice a myš; záruka min 3 roky	PC DELL (i5-12400, 16GB, SSD 512GB, Win 10 PRO) + LCD 24" IPS Touch FullHD, DP, HDMI, výškově nastavitelný) + bezdrátová klávesnice a myš
	projektor	1	ks	86 658,-	86 658,-	Laserový projektor s minimálně 6000 lumen; včetně objektivu s poměrem projekční vzdálenosti maximálně 0,8 : 1; rozlišení minimálně WUXGA 1920 x 1200, kontrastní poměr minimálně 1.900.000 : 1; korekce lichoběžníku motorizované minimálně ± 30 °; minimálně 1 miliarda barev; paměť polohy objektivu; USB 2.0 Type B; RS-232C, Ethernetové rozhraní; HDMI vstup, HDBaseT, Audiovýstup, stereoofonní konektor mini-jack, miracast; Lens shift v rozsahu minimálně vertikální ± 50 %	Epson EB-L635SU
	držák pro projektor	1	ks	2 590,-	2 590,-	strojní držák nastavitelný pro nízké svěštění, kompatibilní s projektorem, bílé provedení	
	Projekční plátno elektrické	1	ks	29 905,-	29 905,-	Elektrická projekční plocha s šířkou minimálně 3000 mm; povrch plátna matný se ziskem max 1:1; vypínač systém pro dokonalou rovinnost plátna, 16:10	MW 3041VN8032 - bezčerného rámečku
	Video switcher	1	ks	24 730,-	24 730,-	Přepínač s minimálně čtyřmi HDMI/DP video vstupy, zpracování videa v kvalitě minimálně 4K/60 @ 4:4:4; ekvalizace HDMI výstupu; podpora HDMI 2.0b, přenos minimálně 17,5 Gbps HDR, Deep Color až 12-bit, 3D a HD bezeztrátových audio formátů; možnost nastavení automatického, ručního nebo řízeného přepínání vstupů; ovládní minimálně 1xLAN, 1xRS232, vstupními kontakty od tlačítek; Automatická vstupní ekvalizace kabelu; všechny funkce zůstávají dostupné prostřednictvím Ethernetu, RS-232 a USB, když je aktivován režim uzamčení vstupů; vstupní lištní	EXTRON SW4 HD 4K PLUS
	TP převodník	1	ks	11 313,-	11 313,-	HDMI převodník z TP na HDMI a RS232; rozlišení minimálně 4K @ 4:4:4; datový přenos minimálně 10 Gbps	DTP HDMI 4K 230 Rx
	HDMI převodník s loopem	2	ks	17 205,-	34 410,-	HDMI převodník na HDBaseT a TP z HDMI a RS232 + IR; rozlišení 4K/60Hz @ 4:4:4; vzdálenost 100m; HDMI loop výstup	DTP T 202
	USB extender	1	ks	1 791,-	1 791,-	USB extender pro přenos na vzdálenost až 100m (600m na 1Gbit síti); USB 2.0, 3.0; sada přijímače a vysílače v nástěnném provedení	Atlona AT-USB-EX100-KIT
	Přípojné místo do katedry	1	ks	4 610,-	4 610,-	Systémové přípojné místo; přípojné místo s konektivitou USB-C, HDMI; USB out; bílé provedení	atyp
	USB-C - HDMI převodník	1	ks	10 606,-	10 606,-	USB-C modul s převodem do HDMI včetně zajištění napájení minimálně 55 W; rozlišení minimálně 4K/60 @ 4:4:4; HDCP 2.3 compliant; maximální přenos minimálně 17 Gbps	USB-C HD 101
	zesilovač kompaktní	1	ks	41 853,-	41 853,-	Kompaktní bezvětrákový zesilovač; 4 kanály; 100V výstup; 100W na kanál; auto-standby funkce s rychlým náběhem; SNR > 100dB; THD+N < 0,1% @ 1 kHz; frekvenční rozsah minimálně od 20 Hz do 20 kHz s rozptylem úrovně max ±1 dB; vstupní standby port; high pass filtr 80Hz pro 100V systém; rozměry maximálně 1U	XPA U 1004-100V
	Podhledový reproduktor	4	ks	5 774,-	23 096,-	Dvoupásmový podhledový reproduktor 5,25"±1"; 8ohm/70V/100V; výkon 150W, pokrytí 120°; barva: bílá; frekvenční rozsah +/-10dB 55Hz - 20kHz; citlivost 88dB SPL/1W/1m; max. SPL 107 dB; průměr 250mm; výška 239 mm	JBL CONTROL 45C/T
	Interaktivní display	1	ks	164 141,-	164 141,-	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu minimálně 4K UHD; Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem, popisovačem, houbitkou a dlaní ruky, dokáže odlišit popisovače (např. pro psaní různou barvou); Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek; Displej obsahuje vestavěnou aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, se sdílením zápisů dalším účastníkům přes internet a možností zápisky uložit, prohlížeč internetových stránek, aplikaci pro bezdrátové sdílení obrazu; Pro připojení má displej minimálně konektory HDMI a USB-C, bezdrátovou konektivitu Wifi (2,4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC; Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR; včetně nástěnného držáku	SMART Board displej MX286
	EDID manager	1	ks	9 428,-	9 428,-	EDID a HDCP manažer; Podpora standardů minimálně HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0; Podpora rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:2 (300MHz); Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače; Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu; Konfigurace přes USB; 61 přednastavených EDID dat, možnost načtení vlastního EDID a jeho uložení do paměti s až 36 předvolbami; ekvalizace vstupního signálu při délce kabelu až 30 m (při 1920x1080p)	lightware - LIGHDMI4KMANAGER
	Katedra	1	ks	36 260,-	36 260,-	Katedra pro vyučujícího; korpusy i plášť z dýhované MDF desky; odvětrávané skříňky pro AV techniku (PC); rozměr cca 1400x600x650-850 mm; otvory pro ovládací panel a přípojné místo, průchodky k monitoru apod.; záspustná nábytková zásuvka; Tvarové a funkční provedení viz projekt interiéru; nutná koordinace s dodavatelem AV techniky	

Název akce : JU-ZF-Pavilon Chemie		Dokument: Výkaz výměr a specifikace		Profese: AV technika		Stupeň dokumentace: DVZ			
Čís. pol.	Popis položky	Počet m.j.	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč bez DPH	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby			Poznámka / referenční typ
	HDMI kabel 10m	1	ks	2 030,-	2 030,-	HDMI 10m, maximální přenosová rychlost dat až 10.2 Gbit/s, maximální rozlišení obrazu pro 3D a HDTV až 4K (2160p), pozlacené konektory. Povrchová úprava : trojvrstvé velmi ohebné PVC / ABS. Materiál vnitřních vodičů: OFC (bezvysilkatá měď). Síla vodičů AWG: 26.			Clitronic CLICK70307
	HDMI kabel 5m	1	ks	1 305,-	1 305,-	HDMI 5m, aximální přenosová rychlost dat až 10.2 Gbit/s, maximální rozlišení obrazu pro 3D a HDTV až 4K (2160p), pozlacené konektory. Povrchová úprava : trojvrstvé velmi ohebné PVC / ABS. Materiál vnitřních vodičů: OFC (bezvysilkatá měď). Síla vodičů AWG: 26.			Clitronic CLICK70305
	Datový kabel	100	m	16,-	1 600,-	Kabel F/FTP PIMF Cat.6a 500 MHz 4x2xAWG23, LSOH			
	Reproduktorový kabel	40	m	74,-	2 960,-	2x2,5, průměr 7,6mm, barva: černá; FRNC			
	Mikrofonní kabel	50	m	65,-	3 250,-	mikrofonní kabel, 2x0,5mm, průměr 5,6mm, FRNC			
	Modul RJ45 do podlahové krabice	4	ks	363,-	1 452,-	RJ45 konektor v modulovém systému do podlahové krabice			
	Modul audio do podlahové krabice	4	ks	692,-	2 768,-	Audio stereo konektor v modulovém systému do podlahové krabice			
	Propojovací kabeláž a konektory	1	kpl	1 295,-	1 295,-				
	Technologický stojan do podhledu	1	kpl	3 344,-	3 344,-	stojan šíře 19" pro vestavnou montáž technologických prvků, provedení nástěnné, rozebratelný; 4U; š. 550mm; hl. 400mm, RAL 7035, vnitřní výstroj pro rozvod 230VAC, vyzvací panely, police			
	Montážní a spotřební materiál	1	kpl	2 590,-	2 590,-	Kotvící prvky, vřutůvky, konektory, redukce			
	Montáž, instalace, oživení, nastavení, školení	1	kpl	45 325,-	45 325,-	montáž koncových prvků, protažení kabeláže, instalace stojanů, nastavení a konfigurace			
<b>IV.</b>	<b>233 - Zasedací místnost</b>								
	projektor	1	ks	86 658,-	86 658,-	laserový projektor s minimálně 6000 lumen; včetně objektivu s poměrem projekční vzdálenosti maximálně 0,8 : 1; rozlišení minimálně WUXGA 1920 x 1200, kontrastní poměr minimálně 1.900.000 : 1; korekce lichoběžníku motorizované minimálně ± 30 °; minimálně 1 miliarda barev; paměť polohy objektivu; USB 2.0 Type B; RS-232C, Ethernetové rozhraní; HDMI vstup, HDBaseT, Audiovýstup, stereofoonní konektor mini-jack, miracast; Lens shift v rozsahu minimálně vertikální ± 50 %			Epson EB-L635SU
	držák pro projektor	1	ks	2 590,-	2 590,-	stropní držák nastavitelný pro nízké svícení, kompatibilní s projektorem, bílé provedení			
	Projekční plátno elektrické	1	ks	29 905,-	29 905,-	Elektrická projekční plocha s šířkou minimálně 3000 mm; povrch plátna matný se ziskem max 1:1; vypínač systém pro dokonalou rovinnost plátna, 16:10			MW 3041VN8032 - bezčerného rámečku
	Připojné místo do stolu	1	ks	5 180,-	5 180,-	Připojné místo, zabudovatelné do stolu; konektivita: USB-C, 2x 230V, 2x RJ45, 1x HDMI			atyp
	Připojné místo s dotykovým ovládacím panelem	1	ks	47 192,-	47 192,-	Dotykový displej řídicího systému, úhlopříčka min. 7", provedení pro volné položení na stůl (včetně pevného stojánu zajišťujícímu bezpečné používání). Minimální požadavky: úhlopříčka 7", kabelové propojení s řídicí jednotkou nebo ethernet switchem prostřednictvím místní sítě LAN / IP (RJ-45), rozlišení 1280 x 800 bodů, kapacitní snímání doteku, senzor intenzity okolního světla a pohybu pro zajištění efektivního úsporného režimu, správa a konfigurace panelu prostřednictvím web rozhraní, podpora zobrazení streamovaného video signálu, obousměrná komunikace s řídicí jednotkou, PoE napájení. V rámci zajištění kompatibility musí být výrobce dotykového displeje shodný s výrobcem centrální řídicí jednotky.			CUE touchCUE-7
	Řídicí systém	1	ks	33 686,-	33 686,-	Centrální jednotka řídicího systému. Minimální konfigurace: 6x obousměrný modulární port RS-232/422/485, 8x jednosměrný IR/RS port, 8x IO, 4x relé (24V/0,5A), 1x infra přijímač pro příjem infra kódů, 1x infra přijímač pro zachytávání infra kódů při konfiguraci, WEB server, WEB rozhraní pro nastavení a konfiguraci, LAN, LED diody pro indikaci stavu jednotlivých portů a stavu jednotky, podpora pro možnost instalace ovládací aplikace do tabletů a PC (min. Android, Apple IOS a MS Windows), rozměr max. 1U / 19", napájecí zdroj součástí balení. Možnost vzdálené správy, diagnostiky a úpravy ovládacího SW v případě zajištění vzdáleného přístupu provozovatelem.			CUE touchCUE-two
	USB-C - HDMI převodník	1	ks	10 606,-	10 606,-	USB-C modul s převodem do HDMI včetně zajištění napájení minimálně 55 W; rozlišení minimálně 4K/60 @ 4:4:4; HDCP 2.3 compliant; maximální přenos minimálně 17 Gbps			USB-CHD 101
	Video/audio Scaler	1	ks	46 667,-	46 667,-	Konektivita minimálně 5x video vstup, z toho minimálně 3x HDMI vstup; AV přes TP vstup, integrovaný TP převodník; po UTP minimální dosah 90m; Výstup HDMI a AV přes TP vstup, rozlišení minimálně fullHD/60Hz; minimálně 5x audio vstup stereo + minimálně 1x mikrofonní vstup; výstup 4x audio; lossless audio formáty; možnost ovládní řídicím systémem nebo tlačítky na předním panelu; možnost editace EDID informací; možnost volby napájení jednotlivých vzdálených převodníků HDMI/DP apod na TP; HDMI audio embedding; HDMI audio de embedding; Mic/line vstupy s fantomovým napájením 48 volt; možnost libovolného oddělení audio od videolůžky a samostatné směrování; Zamykatelný čelní panel proti neobdobné manipulaci			MPS 602
	Podhledový reproduktor	4	ks	5 774,-	23 096,-	Dvoupásmový podhledový reproduktor 5,25"+1"; 8ohm/70V/100V; výkon 150W, pokrytí 120°; barva: bílá; frekvenční rozsah +/-10dB 55Hz - 20kHz; citlivost 88dB SPL/1W/1m; max. SPL 107 dB; průměr 250mm; výška 239 mm			BL CONTROL 45C/T
	zesilovač kompaktní	1	ks	41 853,-	41 853,-	Kompaktní bezdrátový zesilovač; 4 kanály; 100V výstup; 100W na kanál; auto-standby funkce s rychlým náběhem; SNR > 100dB; THD+N < 0,1% @ 1 kHz; frekvenční rozsah minimálně od 20 Hz do 20 kHz s rozptylem úrovně max ±1 dB; vstupní standby port; high pass filtr 80Hz; pro 100V systém: rozměry maximálně 1U			XPA U 1004-100V
	Bezdrátový prezentační systém	1	ks	40 813,-	40 813,-	Bezdrátový prezentační systém pro sdílení obsahu z mobilních zařízení; umožňuje připojení minimálně 16 uživatelů; video výstup minimálně 1x HDMI; video vstup minimálně 1x HDMI, minimálně 1x vstup audio analog, minimálně 1x USB 3.1; podporované rozlišení minimálně 4K/60 Hz při 4:4:4 a 8mi bitové barevné hloubce; podpora Windows 10, 11, macOS 10.15, 11, 12, Android 9 a novější, Apple® IOS 13 a novější; podpora zobrazení minimálně 4 oken současně; minimálně 1x připojení Ethernet LAN 10/100/1000Base-T; sdílení obsahu prostřednictvím webového prohlížeče bez nutnosti instalování jakékoliv aplikace; zrcadlení celé obrazovky pro všechny aplikace; režim moderátor pro volbu přístupu uživatelů; možnost napájení jednotky PoE; možnost řízení a sledování prostřednictvím sítě LAN;			ShareLink Pro 500w
	Set řídicích jednotek	1	ks	19 425,-	19 425,-	Set pro ovládní spouštění plátna; Reléová jednotka s 2mi relé 10A, 230V, ovládní externím tlačítkem nebo přes RS 232/PEX. DALI interface			ApolloArt PER 610, PEC 25, PEF 150
	informační tabule	1	ks	6 475,-	6 475,-	Tabulka "NERUŠIT" s šerveným podsvětlením, gravírované sklo, rozměr cca 350x100 mm, včetně napájení 12V a ovládní řídicím systémem místnosti			
	HDMI kabel 5m	1	ks	1 305,-	1 305,-	HDMI 5m, aximální přenosová rychlost dat až 10.2 Gbit/s, maximální rozlišení obrazu pro 3D a HDTV až 4K (2160p), pozlacené konektory. Povrchová úprava : trojvrstvé velmi ohebné PVC / ABS. Materiál vnitřních vodičů: OFC (bezvysilkatá měď). Síla vodičů AWG: 26.			Clitronic CLICK70305
	Datový kabel	60	m	16,-	960,-	Kabel F/FTP PIMF Cat.6a 500 MHz 4x2xAWG23. LSOH			
	Reproduktorový kabel	35	m	74,-	2 590,-	2x2,5, průměr 7,6mm, barva: černá; FRNC			
	Mikrofonní kabel	60	m	65,-	3 900,-	mikrofonní kabel, 2x0 5mm, průměr 5,6mm, FRNC			
	Modul RJ45 do podlahové krabice	3	ks	363,-	1 089,-	RJ45 konektor v modulovém systému do podlahové krabice			
	Propojovací kabeláž a konektory	1	kpl	1 295,-	1 295,-	Propojovací HDMI kabely, kabelové redukce HDMI/DVI apod.			
	Technologický stojan do podhledu	1	kpl	3 344,-	3 344,-	stojan šíře 19" pro vestavnou montáž technologických prvků, provedení nástěnné, rozebratelný; 4U; š. 550mm; hl. 400mm, RAL 7035, vnitřní výstroj pro rozvod 230VAC, vyzvací panely, police			
	Montážní a spotřební materiál	1	kpl	3 885,-	3 885,-	Kotvící prvky, vřutůvky, konektory, redukce			
	Montáž, programování, instalace, oživení, nastavení, školení	1	kpl	51 800,-	51 800,-	montáž koncových prvků, protažení kabeláže, instalace stojanů, nastavení a konfigurace			
<b>V.</b>	<b>234 - Učebna</b>								
	Ovládací PC včetně monitoru a periférií	1	ks	25 535,-	25 535,-	CPU min 6 jader a 15 000 bodů v Passmark, min 16 GB Ram, min 480 GB SSD, Win 10 PRO, 2x DP; LCD 24", dotykový, Full HD, DP + HDMI, výškově stavitelný; bezdrátová klávesnice a myš, záruka min 3 roky			PC DELL (I5-12400, 16GB, SSD 512GB, Win 10 PRO) + LCD 24" IPS Touch FullHD, DP, HDMI, výškově nastavitelný) + bezdrátová klávesnice a myš
	projektor	1	ks	86 658,-	86 658,-	Laserový projektor s minimálně 6000 lumen; včetně objektivu s poměrem projekční vzdálenosti maximálně 0,8 : 1; rozlišení minimálně WUXGA 1920 x 1200, kontrastní poměr minimálně 1.900.000 : 1; korekce lichoběžníku motorizované minimálně ± 30 °; minimálně 1 miliarda barev; paměť polohy objektivu; USB 2.0 Type B; RS-232C, Ethernetové rozhraní; HDMI vstup, HDBaseT, Audiovýstup, stereofoonní konektor mini-jack, miracast; Lens shift v rozsahu minimálně vertikální ± 50 %			Epson EB-L635SU
	držák pro projektor	1	ks	2 590,-	2 590,-	stropní držák nastavitelný pro nízké svícení, kompatibilní s projektorem, bílé provedení			

Název akce : Dokument: Profese: Stupeň dokumentace:		JU-ZF-Pavillon Chemie Výkaz výměr a specifikace AV technika DVZ					
Čís.pol.	Popis položky	Počet m.j.	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč bez DPH	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Poznámka / referenční typ
	Projekční plátno elektrické	1	ks	29 905,-	29 905,-	Elektrická projekční plocha s šířkou minimálně 3000 mm; povrch plátna matný se ziskem max 1.1; vypínací systém pro dokonalou rovinnost plátna, 16:10	MW 3041VN8032 - bezčerného rámečku
	Připojné místo do katedry	1	ks	4 610,-	4 610,-	Systémové připojné místo; připojné místo s konektivitou USB-C, HDMI; USB out; bílé provedení	atyp
	USB-C - HDMI převodník	1	ks	10 606,-	10 606,-	USB-C modul s převodem do HDMI včetně zajištění napájení minimálně 55 W; rozlišení minimálně 4K/60 @ 4:4:4; HDCP 2.3 compliant; maximální přenos minimálně 17 Gbps	USB-C HD 101
	Převodník HDMI na TP/HDBT	1	ks	38 653,-	38 653,-	Konektivita minimálně 2x HDMI vstup a minimálně 1x DP; integrovaný TP/HDBT převodník, po UTP do 100m; rozlišení 4K/60Hz 4:4:4; HDMI 2.0b; 18 Gbps, HDR, Deep Color min. 12-bit, 3D, HD lossless audio formáty	Extron DTP2 T 203
	TP převodník	1	ks	11 313,-	11 313,-	HDMI převodník z TP na HDMI a RS232; rozlišení minimálně 4K @ 4:4:4; datový přenos minimálně 10 Gbps	DTP HDMI 4K 230 Rx
	HDMI převodník s loopem	1	ks	17 205,-	17 205,-	HDMI převodník na HDBaseT a TP z HDMI a RS232 + IR; rozlišení 4K/60Hz @ 4:4:4; vzdálenost 100m; HDMI loop výstup	DTP3 T 202
	zesilovač kompaktní	1	ks	41 853,-	41 853,-	Kompaktní bezvětrákový zesilovač; 4 kanály; 100V výstup; 100W na kanál; auto-standby funkce s rychlým náběhem; SNR > 100dB; THD+N < 0,1% @ 1 kHz; frekvenční rozsah minimálně od 20 Hz do 20 kHz s rozptylem úrovně max ±1 dB; vstupní standby port; high pass filtr 80Hz pro 100V systém; rozměry maximálně 1U	XPA U 1004-100V
	Podhledový reproduktor	4	ks	5 774,-	23 096,-	Dvoupásmový podhledový reproduktor 5,25"+1"; 8ohm/70V/100V; výkon 150W, pokrytí 120°; barva: bílá; frekvenční rozsah +/-10dB 55Hz - 20kHz; citlivost 88dB SPL/1W/1m; max. SPL 107 dB; průměr 250mm; výška 239 mm	JBL CONTROL 45C/T
	HDMI kabel 2m	2	ks	71,-	142,-	HDMI 2m, aximální přenosová rychlost dat až 10.2 Gbit/s, maximální rozlišení obrazu pro 3D a HDTV až 4K (2160p), pozlacené konektory. Povrchová úprava : trojvrstvé velmi ohebné PVC / ABS. Materiál vnitřních vodičů: OFC (bezžalutkatá měď). Síla vodičů AWG: 26.	Clicktronic CLICK70303
	Katedra	1	ks	36 260,-	36 260,-	Katedra pro vyučujícího; korpusy i plášť z dýhované MDF desky; odvětrávané skříňky pro AV techniku (PC); rozměr cca 1400x600x650-850 mm; otvory pro ovládací panel a připojné místo, průchody k monitoru apod.; zápusťná nábytková zásuvka; Tvarové a funkční provedení viz projekt interiéru; nutná koordinace s dodavatelem AV techniky	
	Datový kabel	60	m	16,-	960,-	Kabel F/FTP PiMF Cat.6a 500 MHz 4x2xAWG23, LSOH	
	Reproduktorový kabel	35	m	74,-	2 590,-	2x2,5, průměr 7,6mm, barva: černá; FRNC	
	Mikrofonní kabel	60	m	65,-	3 900,-	mikrofonní kabel, 2x0,5mm, průměr 5,6mm, FRNC	
	Modul RJ45 do podlahové krabice	2	ks	363,-	726,-	RJ45 konektor v modulovém systému do podlahové krabice	
	Propojovací kabeláž a konektory	1	kpl	1 295,-	1 295,-		
	Technologický stojan do podhledu	1	kpl	3 344,-	3 344,-	stojan šíře 19" pro vestavnou montáž technologických prvků, provedení nástěnné, rozebiratelný; 4U; š. 550mm; hl. 400mm, RAL 7035, vnitřní výstroj pro rozvod 230VAC, výřezovací panely, police	
	Montážní a spotřební materiál	1	kpl	2 590,-	2 590,-	Kotvičky, prvky, vřutůhy, konektory, redukce	
	Montáž, instalace, oživení, nastavení, školení	1	kpl	32 375,-	32 375,-	montáž koncových prvků, protažení kabeláže, instalace stojanů, nastavení a konfigurace	
<b>VI.</b>	<b>235 - Učebna</b>						
	Ovládací PC včetně monitoru a periférií	1	ks	25 535,-	25 535,-	CPU min 6 jader a 15 000 bodů v Passmark, min 16 GB Ram, min 480 GB SSD, Win 10 PRO, 2x DP; LCD 24", dotykový, Full HD, DP + HDMI, výškově stavitelný; bezdrátová klávesnice a myš z záruka min 3 roky	PC DELL (i5-12400, 16GB, SSD 512GB, Win 10 PRO) + LCD 24" IPS Touch FullHD, DP, HDMI, výškově nastavitelný) + bezdrátová klávesnice a myš
	projektor	1	ks	86 658,-	86 658,-	Laserový projektor s minimálně 6000 lumen; včetně objektivu s poměrem projekční vzdálenosti maximálně 0,8 : 1; rozlišení minimálně WUXGA 1920 x 1200, kontrastní poměr minimálně 1.900.000 : 1; korekce lichoběžníku motorizované minimálně ± 30 °; minimálně 11 miliarda barev; paměť polohy objektivu; USB 2.0 Type B; RS-232C, Ethernetové rozhraní; HDMI vstup, HDBaseT, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, miracast; Lens shift v rozsahu minimálně vertikální ± 50 %	Epson EB-L635SU
	držák pro projektor	1	ks	2 590,-	2 590,-	stropní držák nastavitelný pro nízké svícení, kompatibilní s projektorem, bílé provedení	
	Projekční plátno elektrické	1	ks	29 905,-	29 905,-	Elektrická projekční plocha s šířkou minimálně 3000 mm; povrch plátna matný se ziskem max 1.1; vypínací systém pro dokonalou rovinnost plátna, 16:10	MW 3041VN8032 - bezčerného rámečku
	Připojné místo do katedry	1	ks	4 610,-	4 610,-	Systémové připojné místo; připojné místo s konektivitou USB-C, HDMI + audio; bílé provedení	atyp
	USB-C - HDMI převodník	1	ks	10 606,-	10 606,-	USB-C modul s převodem do HDMI včetně zajištění napájení minimálně 55 W; rozlišení minimálně 4K/60 @ 4:4:4; HDCP 2.3 compliant; maximální přenos minimálně 17 Gbps	USB-C HD 101
	Převodník HDMI na TP/HDBT	1	ks	38 653,-	38 653,-	Konektivita minimálně 2x HDMI vstup a minimálně 1x DP; integrovaný TP/HDBT převodník, po UTP do 100m; rozlišení 4K/60Hz 4:4:4; HDMI 2.0b; 18 Gbps, HDR, Deep Color min. 12-bit, 3D, HD lossless audio formáty	Extron DTP2 T 203
	TP převodník	1	ks	11 313,-	11 313,-	HDMI převodník z TP na HDMI a RS232; rozlišení minimálně 4K @ 4:4:4; datový přenos minimálně 10 Gbps	DTP HDMI 4K 230 Rx
	HDMI převodník s loopem	1	ks	17 205,-	17 205,-	HDMI převodník na HDBaseT a TP z HDMI a RS232 + IR; rozlišení 4K/60Hz @ 4:4:4; vzdálenost 100m; HDMI loop výstup	DTP3 T 202
	zesilovač kompaktní	1	ks	41 853,-	41 853,-	Kompaktní bezvětrákový zesilovač; 4 kanály; 100V výstup; 100W na kanál; auto-standby funkce s rychlým náběhem; SNR > 100dB; THD+N < 0,1% @ 1 kHz; frekvenční rozsah minimálně od 20 Hz do 20 kHz s rozptylem úrovně max ±1 dB; vstupní standby port; high pass filtr 80Hz pro 100V systém; rozměry maximálně 1U	XPA U 1004-100V
	Podhledový reproduktor	4	ks	5 774,-	23 096,-	Dvoupásmový podhledový reproduktor 5,25"+1"; 8ohm/70V/100V; výkon 150W, pokrytí 120°; barva: bílá; frekvenční rozsah +/-10dB 55Hz - 20kHz; citlivost 88dB SPL/1W/1m; max. SPL 107 dB; průměr 250mm; výška 239 mm	JBL CONTROL 45C/T
	HDMI kabel 2m	2	ks	71,-	142,-	HDMI 2m, aximální přenosová rychlost dat až 10.2 Gbit/s, maximální rozlišení obrazu pro 3D a HDTV až 4K (2160p), pozlacené konektory. Povrchová úprava : trojvrstvé velmi ohebné PVC / ABS. Materiál vnitřních vodičů: OFC (bezžalutkatá měď). Síla vodičů AWG: 26.	Clicktronic CLICK70303
	Katedra	1	ks	32 375,-	32 375,-	Katedra pro vyučujícího; korpusy i plášť z dýhované MDF desky; odvětrávané skříňky pro AV techniku (PC); rozměr cca 1400x600x650-850 mm; otvory pro ovládací panel a připojné místo, průchody k monitoru apod.; zápusťná nábytková zásuvka; Tvarové a funkční provedení viz projekt interiéru; nutná koordinace s dodavatelem AV techniky	
	Datový kabel	60	m	16,-	960,-	Kabel F/FTP PiMF Cat.6a 500 MHz 4x2xAWG23, LSOH	
	Reproduktorový kabel	35	m	74,-	2 590,-	2x2,5, průměr 7,6mm, barva: černá; FRNC	
	Mikrofonní kabel	60	m	65,-	3 900,-	mikrofonní kabel, 2x0,5mm, průměr 5,6mm, FRNC	
	Modul RJ45 do podlahové krabice	2	ks	363,-	726,-	RJ45 konektor v modulovém systému do podlahové krabice	
	Propojovací kabeláž a konektory	1	kpl	1 295,-	1 295,-		
	Technologický stojan do podhledu	1	kpl	3 344,-	3 344,-	stojan šíře 19" pro vestavnou montáž technologických prvků, provedení nástěnné, rozebiratelný; 4U; š. 550mm; hl. 400mm, RAL 7035, vnitřní výstroj pro rozvod 230VAC, výřezovací panely, police	
	Montážní a spotřební materiál	1	kpl	2 590,-	2 590,-	Kotvičky, prvky, vřutůhy, konektory, redukce	
	Montáž, instalace, oživení, nastavení, školení	1	kpl	32 375,-	32 375,-	montáž koncových prvků, protažení kabeláže, instalace stojanů, nastavení a konfigurace	
<b>VII.</b>	<b>315 - Výukové laboratoř (Pedologie)</b>						
	Ovládací PC včetně monitoru a periférií	1	ks	25 535,-	25 535,-	CPU min 6 jader a 15 000 bodů v Passmark, min 16 GB Ram, min 480 GB SSD, Win 10 PRO, 2x DP; LCD 24", dotykový, Full HD, DP + HDMI, výškově stavitelný; bezdrátová klávesnice a myš z záruka min 3 roky	PC DELL (i5-12400, 16GB, SSD 512GB, Win 10 PRO) + LCD 24" IPS Touch FullHD, DP, HDMI, výškově nastavitelný) + bezdrátová klávesnice a myš
	projektor	1	ks	86 658,-	86 658,-	Laserový projektor s minimálně 6000 lumen; včetně objektivu s poměrem projekční vzdálenosti maximálně 0,8 : 1; rozlišení minimálně WUXGA 1920 x 1200, kontrastní poměr minimálně 1.900.000 : 1; korekce lichoběžníku motorizované minimálně ± 30 °; minimálně 11 miliarda barev; paměť polohy objektivu; USB 2.0 Type B; RS-232C, Ethernetové rozhraní; HDMI vstup, HDBaseT, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, miracast; Lens shift v rozsahu minimálně vertikální ± 50 %	Epson EB-L635SU
	držák pro projektor	1	ks	2 590,-	2 590,-	stropní držák nastavitelný pro nízké svícení, kompatibilní s projektorem, bílé provedení	
	Projekční plátno elektrické	1	ks	29 905,-	29 905,-	Elektrická projekční plocha s šířkou minimálně 3000 mm; povrch plátna matný se ziskem max 1.1; vypínací systém pro dokonalou rovinnost plátna, 16:10	MW 3041VN8032 - bezčerného rámečku

Název akce : Dokument: Profese: Stupeň dokumentace:		JU-ZF-Pavilon Chemie Výkaz výměr a specifikace AV technika DVZ					
Čís. pol.	Popis položky	Počet m.j.	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč bez DPH	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Poznámka / referenční typ
	Přípojné místo	1	ks	4 610,-	4 610,-	Systémové přípojné místo; přípojné místo s konektivitou USB-C, HDMI; USB out; bílé provedení	atyp
	USB-C - HDMI převodník	1	ks	10 606,-	10 606,-	USB-C modul s převodem do HDMI včetně zajištění napájení minimálně 55 W; rozlišení minimálně 4K/60 @ 4:4:4; HDCP 2.3 compliant; maximální přenos minimálně 17 Gbps;	USB-C HD 101
	Převodník HDMI na TP/HDBT	1	ks	38 182,-	38 182,-	Konektivita 2x HDMI vstup; HDMI výstup; integrovaný TP/HDBT převodník, po UTP do 100m; rozlišení 4K/60Hz 4:4:4; HDMI 2.0b; 18 Gbps, HDR, Deep Color min. 12-bit, 3D, HD lossless audio formát, CEC průchozí	Extron DTP2 T 212
	TP převodník	1	ks	11 313,-	11 313,-	HDMI převodník z TP na HDMI a RS232; rozlišení minimálně 4K @ 4:4:4; datový přenos minimálně 10 Gbps	DTP HDMI 4K 230 Rx
	HDMI převodník s loopem	1	ks	17 205,-	17 205,-	HDMI převodník na HDBaseT a TP z HDMI a RS232 + IR; rozlišení 4K/60Hz @ 4:4:4; vzdálenost 100m; HDMI loop výstup	DTP3 T 202
	zesilovač kompaktní	1	ks	41 853,-	41 853,-	Kompaktní bezvětrákový zesilovač; 4 kanály; 100V výstup; 100W na kanál; auto-standby funkce s rychlým náběhem; SNR > 100dB; THD+N < 0,1% @ 1 kHz; frekvenční rozsah minimálně od 20 Hz do 20 kHz s rozptylem úrovně max ±1 dB; vstupní standby port; high pass filtr 80Hz pro 100V systém; rozměry maximálně 1U	XPA U 1004-100V
	Podhledový reproduktor	6	ks	5 774,-	34 644,-	Dvoupásmový podhledový reproduktor 5,25"±1"; 8ohm/70V/100V; výkon 150W, pokrytí 120°; barva: bílá; frekvenční rozsah +/-10dB 55Hz - 20kHz; citlivost 88dB SPL/1W/1m; max. SPL 107 dB; průměr 250mm; výška 239 mm	JBL CONTROL 45C/T
	HDMI kabel 10m	1	ks	2 030,-	2 030,-	HDMI 10m, maximální přenosová rychlost dat až 10.2 Gbit/s, maximální rozlišení obrazu pro 3D a HDTV až 4K (2160p), pozlacené konektory. Povrchová úprava : trojvrstvé velmi ohebné PVC / ABS. Materiál vnitřních vodičů: OFC (bezvykalkatá měď). Síla vodičů AWG: 26.	Clictronic CLICK70307
	HDMI kabel 5m	1	ks	1 305,-	1 305,-	HDMI 5m, aximální přenosová rychlost dat až 10.2 Gbit/s, maximální rozlišení obrazu pro 3D a HDTV až 4K (2160p), pozlacené konektory. Povrchová úprava : trojvrstvé velmi ohebné PVC / ABS. Materiál vnitřních vodičů: OFC (bezvykalkatá měď). Síla vodičů AWG: 26.	Clictronic CLICK70305
	Datový kabel	80	m	16,-	1 280,-	Kabel F/FTP PIMF Cat.6a 500 MHz 4x2xAWG23, LSOH	
	Reproduktorový kabel	55	m	74,-	4 070,-	2x2,5, průměr 7,6mm, barva: černá; FRNC	
	Mikrofonní kabel	50	m	65,-	3 250,-	mikrofonní kabel, 2x0,5mm, průměr 5,6mm, FRNC	
	Modul RJ45 do podlahové krabice	4	ks	363,-	1 452,-	RJ45 konektor v modulovém systému do podlahové krabice	
	Propojovací kabeláž a konektory	1	kpl	1 295,-	1 295,-		
	Technologický stojan do podhledu	1	kpl	3 344,-	3 344,-	stojan šíře 19" pro vestavnou montáž technologických prvků, provedení nástěnné, rozebíratelný; 4U; š. 550mm; hl. 400mm, RAL 7035, vnitřní výstroj pro rozvod 230VAC, vyvažovací panely, police	
	Montážní a spotřební materiál	1	kpl	2 590,-	2 590,-	Kotvicí prvky, výztuhy, konektory, redukce	
	Montáž, instalace, oživení, nastavení, školení	1	kpl	45 325,-	45 325,-	montáž koncových prvků, protažení kabeláže, instalace stojanů, nastavení a konfigurace	
<b>VIII. 323 - Laboratoř</b>							
	Náhledový displej	1	ks	23 309,-	23 309,-	Náhledový displej 65"; 4K LFD Q-Line, provoz 18/7, Quad Core, Android 5.1, 65", VA 10bit, H=2%, D-LED, 3840x2160, 350cd/m2, 500000:1, záruka 3 roky	Philips 65BDL3050Q
	držák náhledového displeje	1	ks	6 475,-	6 475,-	Držák náhledového displeje plochý, nástěnný	
	Přípojné nástěnné bod	1	ks	1 295,-	1 295,-	Přípojné bod na zeď 1x HDMI	
	Propojovací kabeláž a konektory	1	kpl	1 295,-	1 295,-		
	Montážní a spotřební materiál	1	kpl	259,-	259,-	Kotvicí prvky, výztuhy, konektory, redukce	
	Montáž, instalace, oživení, nastavení, školení	1	kpl	12 950,-	12 950,-	montáž koncových prvků, protažení kabeláže, instalace stojanů, nastavení a konfigurace	
<b>IX. 338 - Zasedací místnost</b>							
	projektor	1	ks	86 658,-	86 658,-	Laserový projektor s minimálně 6000 lumen; včetně objektivu s poměrem projekční vzdálenosti maximálně 0,8 : 1; rozlišení minimálně WUXGA 1920 x 1200, kontrastní poměr minimálně 1.900.000 : 1; korekce lichoběžníku motorizované minimálně ± 30 °; minimálně 1 mililarda barev; paměť polohy objektivu; USB 2.0 Type B; RS-232C, Ethernetové rozhraní; HDMI vstup, HDBaseT, Audiovýstup, stereoformní konektor mini-jack, miracast; Lens shift v rozsahu minimálně vertikální ± 50 %	Epson EB-L6355U
	držák pro projektor	1	ks	2 590,-	2 590,-	stropní držák nastavitelný pro nízké svícení, kompatibilní s projektorem, bílé provedení	
	Projekční plátno elektrické	1	ks	29 905,-	29 905,-	Elektrická projekční plocha s šířkou minimálně 3000 mm; povrch plátna matný se ziskem max 1,1; vyvinutý systém pro dokonalou rovinnost plátna, 16:10	MW 3041VN8032 - bezčerného rámečku
	Přípojné místo do stolu	1	ks	5 180,-	5 180,-	Přípojné místo: zabudovatelné do stolu; konektivita: USB-C, 2x 230V, 2x RJ45, 1x HDMI	atyp
	Přípojné místo s dotykovým ovládacím panelem	1	ks	47 192,-	47 192,-	Dotykový displej řídicího systému, úhlopříčka min. 7", provedení pro volné položení na stůl (včetně pevného stojáku zajišťujícímu bezpečné používání). Minimální požadavky: úhlopříčka 7", kabelové propojení s řídicí jednotkou nebo ethernet switchem prostřednictvím místní sítě LAN / IP (RJ-45), rozlišení 1280 x 800 bodů, kapacitní snímání doteků, senzor intenzity okolního světla a pohybu pro zajištění efektivního úsporného režimu, soráva a konfigurace panelu	CUE touchCUE-7
	Řídicí systém	1	ks	33 686,-	33 686,-	Centrální jednotka řídicího systému. Minimální konfigurace: 6x obousměrný modulární port RS 232/422/485, 8x jednosměrný IR/RS port, 8x IO, 4x relé (24V/0,5A), 1x infra přijímač pro příjem infra kódů, 1x infra přijímač pro zachytávání infra kódu při konfiguraci, WEB server, WEB rozhraní pro nastavení a konfiguraci, LAN, LED diody pro indikaci stavu jednotlivých portů a stavu jednotky, podpora pro možnost instalace ovládací aplikace do tabletů a PC (min. Android, Apple iOS a MS Windows), rozměry max. 1U / 19", napájecí zdroj součástí balení. Možnost vzdálené správy, diagnostiky a úpravy ovládacího SW v případě zajištění vzdáleného přístupu prostřednictvím internetu.	CUE touchCUE-two
	USB-C - HDMI převodník	1	ks	10 606,-	10 606,-	USB-C modul s převodem do HDMI včetně zajištění napájení minimálně 55 W; rozlišení minimálně 4K/60 @ 4:4:4; HDCP 2.3 compliant; maximální přenos minimálně 17 Gbps	USB-C HD 101
	Video/audio Scaler	1	ks	46 667,-	46 667,-	Konektivita minimálně 5x video vstup, z toho minimálně 3x HDMI vstup; AV přes TP vstup, integrovaný TP převodník; po UTP minimální dosah 90m; Výstup HDMI a AV přes TP výstup, rozlišení minimálně fullHD/60Hz; minimálně 5x audio vstup stereo + minimálně 1x mikrofonní vstup; výstup 4x audio; lossless audio formáty; možnost ovládání řídicím systémem nebo tlačítky na předním panelu; možnost editace EDID informací; možnost volby napájení jednotlivých vzdálených převodníků HDMI/DP apod na TP; HDMI audio embedding; HDMI audio de embedding; Mic/line vstupy s fantomovým napájením 48 volt; možnost libovolného oddělení audio od video signálu a samostatné smířování	MPS602
	Podhledový reproduktor	4	ks	5 774,-	23 096,-	Dvoupásmový podhledový reproduktor 5,25"±1"; 8ohm/70V/100V; výkon 150W, pokrytí 120°; barva: bílá; frekvenční rozsah +/-10dB 55Hz - 20kHz; citlivost 88dB SPL/1W/1m; max. SPL 107 dB; průměr 250mm; výška 239 mm	JBL CONTROL 45C/T
	zesilovač kompaktní	1	ks	41 853,-	41 853,-	Kompaktní bezvětrákový zesilovač; 4 kanály; 100V výstup; 100W na kanál; auto-standby funkce s rychlým náběhem; SNR > 100dB; THD+N < 0,1% @ 1 kHz; frekvenční rozsah minimálně od 20 Hz do 20 kHz s rozptylem úrovně max ±1 dB; vstupní standby port; high pass filtr 80Hz pro 100V systém; rozměry maximálně 1U	XPA U 1004-100V
	Bezdrátový prezentační systém	1	ks	40 813,-	40 813,-	Bezdrátový prezentační systém pro sdílení obsahu z mobilních zařízení; umožňuje připojení minimálně 16 uživatelů; video výstup minimálně 1x HDMI; video vstup minimálně 1x HDMI, minimálně 1x výstup audio analog, minimálně 1x USB 3.1; podporované rozlišení minimálně 4K/60 Hz při 4:4:4 a 8mi bitové barevné hloubce; podpora Windows 10, 11, macOS 10.15, 11.12, Android 9 a novější, Apple® iOS 13 a novější; podpora zobrazení minimálně 4 oken současně; minimálně 1x připojení Ethernet LAN 10/100/1000Base-T; sdílení obsahu prostřednictvím webového prohlížeče bez nutnosti instalování jakékoliv aplikace; zrcadlení celé obrazovky pro všechny aplikace; režim moderátor pro volbu přístupu uživatelů; možnost napájení jednotky PoE; možnost řízení sledování prostřednictvím sítě LAN;	ShareLinkPro 500w
	Set řídicích jednotek	1	ks	19 425,-	19 425,-	Set pro ovládání spouštění plátna; Reléová jednotka s 2mi relé 10A, 230V, ovládání externím tlačítkem nebo přes RS 232/PEX. DALI Interface	ApolloArt PER 610, PEC 25, PEF 150
	Informační tabule	1	ks	6 475,-	6 475,-	Tabulka "NERUSIT" s červeným podsvětlením, gravírované sklo, rozměr cca 350x100 mm, včetně napájení 12V a ovládání řídicím systémem místnosti	
	HDMI kabel 5m	1	ks	1 305,-	1 305,-	HDMI 5m, aximální přenosová rychlost dat až 10.2 Gbit/s, maximální rozlišení obrazu pro 3D a HDTV až 4K (2160p), pozlacené konektory. Povrchová úprava : trojvrstvé velmi ohebné PVC / ABS. Materiál vnitřních vodičů: OFC (bezvykalkatá měď). Síla vodičů AWG: 26.	Clictronic CLICK70305
	Datový kabel	60	m	16,-	960,-	Kabel F/FTP PIMF Cat.6a 500 MHz 4x2xAWG23, LSOH	
	Reproduktorový kabel	35	m	74,-	2 590,-	2x2,5, průměr 7,6mm, barva: černá; FRNC	

Název akce : JU-ZF-Pavilon Chemie		Dokument: Výkaz výměr a specifikace					
Stupeň dokumentace: DVZ		Profese: AV technika					
Čís. pol.	Popis položky	Počet m.j.	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč bez DPH	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Poznámka / referenční typ
	Mikrofonní kabel	60	m	65,-	3 900,-	mikrofonní kabel, žr0,5mm, průměr 5,6mm, FRNC	
	Modul RJ45 do parapetu	2	ks	363,-	726,-	RJ45 konektor v modulovém systému do parapetu	
	Propojovací kabeláž a konektory	1	kpl	1 295,-	1 295,-	Propojovací HDMI kabely, kabelové redukce HDMI/DVI apod.	
	Technologický stojan do podhledu	1	kpl	3 344,-	3 344,-	stojan šíře 19" pro vestavnou montáž technologických prvků, provedení nástěnné, rozebíratelný; 4U; š. 550mm; hl. 400mm, RAL 7035, vnitřní výstroj pro rozvod 230VAC, vazovací panely, police	
	Montážní a spotřební materiál	1	kpl	3 885,-	3 885,-	Kotvicí prvky, výřtuhy, konektory, redukce	
	Montáž, programování, instalace, oživení, nastavení, školení	1	kpl	51 800,-	51 800,-	montáž koncových prvků, protažení kabeláže, instalace stojanů, nastavení a konfigurace	
<b>X. Okleinění</b>							
	Dokumentace skutečného provedení	1	kpl	28 000,-	28 000,-	Dokumentace skutečného provedení včetně SW části řídicího systému	
	Školení, návody k použití	1	kpl	15 000,-	15 000,-	Zaškolení obsluhy a údržby; Zaškolení obsluhy – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předané zařízení provozovat a obsluhovat – uživatelé; Zaškolení údržby – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídku systémů na základě zhotovitelem vypracovaných předpisů režimů údržby a preventivních prohlídek systémů	
	Uvedení do provozu, funkční testy, zahoření	1	kpl	15 000,-	15 000,-	Uvedení systému do provozu v souběhu se všemi navazujícími profesemi, na které je zařízení napojeno a řízeno; komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. V návrhu bude podle potřeby projektová dokumentace pro vysvětlení činnosti a rozsahu díla.	
	Předání SW k dodaným řídicím systémům	1	kpl	1,-	1,-	SW včetně zdrojového kódu k dodaným řídicím systémům bude předán pracovníkům, kteří budou zajišťovat údržbu, na libovolném přenosovém médiu včetně dokumentace tak, aby si tyto mohli SW dále upravovat.	
	Předání přístupových údajů ke všem relevantním komponentům RS	1	kpl	1,-	1,-	Přístupová práva (jména a hesla) k dodaným komponentům řídicího systému budou předána pracovníkům, kteří budou zajišťovat údržbu	
celkem bez DPH					3 842 434,-		