



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

KUPNÍ SMLOUVA č. 244/OVZ/PV/2022

I. Smluvní strany

1. Kupující:

Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

IČO: 619 89 592

DIČ: CZ 619 89 592

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

Osoba oprávněná jednat ve
věcech technických:
(dále jen „kupující“)

a

2. Prodávající:

ENGEL s.r.o.

Se sídlem: Mikšíčkova 1129/44, Židenice, 615 00 Brno

IČO: 46979727

DIČ: CZ46979727

Statutární orgán: Ivo Engel, jednatel

Zapsán v obchodním rejstříku
vedeném:

Krajským soudem v Brně,
oddíl C,
vložka 8028

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Osoba oprávněná jednat ve
věcech technických:

(dále jen „prodávající“)

uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

II. Úvodní ustanovení

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, jako dodavatel pro veřejnou zakázku s názvem „**PF/UPOL – dodávka vybavení AV techniky – část 2. AV technika pro doktorský HUB**“, zadávanou v rámci Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022-2024, projekt č. NPO_UPOL_MSMT-16589/2022.

III. Předmět závazku

1. Předmětem závazku podle této smlouvy je dodávka zboží uvedeného v příloze č. 1 této smlouvy, v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“), vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění, instalace v místě plnění, montáže, provedení zapojení, konfigurace, programování, zprovoznění a ověření funkčnosti všech instalovaných zařízení a dalších součástí zboží, zaškolení určených zaměstnanců kupujícího a zajištění záručního servisu dodaného zboží.
2. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
3. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží, specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Proávající se zavazuje spolu s odevzdáním zboží odevzdat kupujícímu i veškeré metalické propojovací kabely, ostatní instalační materiál, provést instalaci a konfiguraci AV techniky; tj. úplné, funkční a bezvadné provedení všech souvisejících instalačních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení předmětu plnění a zajištění jeho provozuschopnosti, včetně provedení provozních zkoušek. Proávající je také povinen zajistit úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů z místa plnění, používaných při vlastní instalaci, v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
5. Proávající je povinen předat kupujícímu veškeré zákonné doklady (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
6. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

7. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího a určené pro český trh.

IV. Místo a doba plnění

1. Místem plnění dle této smlouvy je Právnická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 17. listopadu 8, 779 00 Olomouc v podrobnosti dle přílohy č. 1 této smlouvy (dále též jako „místo plnění“).
2. Prodávající je povinen zahájit a ukončit plnění takto:
 - a) Prodávající je povinen zahájit plnění ihned po nabytí účinnosti této smlouvy.
 - b) Termín dokončení plnění je max. do 30 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

V. Předání a převzetí zboží, instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. Zboží podle čl. III. této smlouvy bude v místě plnění předáno kupujícímu datovaným předávacím protokolem, který je za kupujícího oprávněn podepsat zástupce ve věcech technických podle čl. I. této smlouvy a za prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle čl. I. této smlouvy. V předávacím protokolu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k instalaci zboží vč. zaškolení zaměstnanců kupujícího.
2. Bude-li mít zboží v době předání ze strany prodávajícího kupujícímu jakékoliv zjevné vady, převezme zboží kupující s výhradami, které do protokolu o předání a převzetí zboží specifikuje a zaznamená. Kupující je v takovém případě rovněž podle své volby oprávněn odmítnout převzetí zboží.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.
4. V rámci instalace zboží je prodávající povinen prokázat funkčnost všech instalovaných komponent.
5. Prodávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu úvodního školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství, provedeného ve lhůtě pro dodání zboží do místa plnění, v minimálním rozsahu:
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
 - běžná kontrola provozních parametrů zařízení
 - základní metodiky detekce chybŠkolení provede odborně kvalifikovaný servisní technik, popř. aplikační specialista, a to v rozsahu min. 2x4 hodiny pro min. 2 osoby ze strany kupujícího.
6. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady

spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů) hradí prodávající.

VI. Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena zboží činí **413.090,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátce DPH
2. Celková kalkulace kupní ceny je součástí přílohy č. 1 této smlouvy. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Kupní cena dle odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího spojené s dodávkou zboží (vč. dopravy, balného, cla, pojištění apod.). Pro vyloučení pochybností smluvní strany stanoví, že kupní cena nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn.
4. Sjednaná kupní cena je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) řádně vystaveného prodávajícím, ve lhůtě splatnosti 30 kalendářních dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícím na adresu kupujícího uvedenou v čl. I. této smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká řádným a úplným splněním závazku, způsobem a v místě plnění v souladu s touto smlouvou po podpisu datovaného předávacího protokolu (dodacího listu), tj. po odevzdání zboží v místě plnění, instalace zboží, ověření funkčnosti zboží, dodání všech zákonných dokladů ke zboží, zaškolení obsluhy kupujícího v místě plnění. Na vystavené faktuře bude vždy vyznačeno číslo této smlouvy a identifikace dotačního titulu dle čl. II. této Smlouvy. Kupující nebude poskytovat zálohu na kupní cenu.
5. Daňový doklad musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat, nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Lhůta splatnosti se v takovém případě dnem zpětného odeslání staví a poté počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu na adresu kupujícího uvedenou v čl. I. této smlouvy. Nedílnou součástí daňového dokladu je datovaný předávací protokol dle čl. V. odst. 1 této smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo určit závazné členění faktur, především z hlediska účetních předpisů pro zavedení majetku do evidence kupujícího.
6. Platby dle tohoto článku Smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
7. Prodávající je povinen dodat předmět smlouvy vcelku, tj. najednou. Předmět smlouvy dodávaný postupně prodávajícím po jednotlivých položkách není kupující povinen převzít.

8. Prodávající 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 prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 30 dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající 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. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

VII. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Veškeré materiály, výrobky, zařízení a technologie musí být nové, nerepasované a musí odpovídat veškerým technickým normám a právním předpisům účinným v ČR. Tuto skutečnost doloží prodávající příslušnými doklady. Současně je prodávající povinen zdržet se při realizaci podle této smlouvy použití jakéhokoli materiálu, výrobku, zařízení nebo technologie, o kterých je na základě právních předpisů a norem pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí v době jeho užití známo, že jsou zdraví škodlivé.
2. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu závazku, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho provedení, a že disponuje sám i s poddodavatelem takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k tomu nezbytné.
3. Prodávající je povinen provést po dodání zboží, jeho instalaci a implementaci úklid příslušnému místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
4. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od

této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

VIII. Záruka za jakost a odpovědnost za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. V. odst. 1 této smlouvy. Kontaktní místo prodávajícího pro nahlášení vad, na kterém je prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 – 16 hod. se nachází na adrese: ENGEL s.r.o., Mikšíčkova 44, 615 00 Brno, tel.: [REDACTED]
[REDACTED] helpdesk: [REDACTED]
2. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu v době záruky (nástup na odstranění vad) nejpozději do 3 pracovních dnů od okamžiku nahlášení vady (e-mail, telefonické nahlášení, formulář helpdesk). Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění, není-li to prokazatelně technicky možné, převezme prodávající vadné zboží nebo jeho část do opravy, a to na základě písemného protokolu s uvedením navrženého způsobu odstranění vady zboží nebo jeho části a podepsaném osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za kupujícího i prodávajícího.
3. Zboží k opravě přebírá prodávající na adrese kupujícího uvedené v čl. I. této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel. V případě uplatnění volby práva z vadného plnění znějícího na odstranění vad bezplatnou opravou zboží či na odstranění vady dodáním nového či chybějícího zboží je prodávající vadu kterékoliv části zboží povinen odstranit ve lhůtě dohodnuté smluvními stranami písemně na jedné listině; v případě, že k této dohodě nedojde, je prodávající vadu takto odstranit nejpozději v termínu dle odst. 2 tohoto článku ode dne sdělení o volbě práva z vadného plnění.
4. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
5. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání všeho zboží dle této smlouvy kupujícímu.

6. Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
7. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

IX. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smlouvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. V případě, že prodávající:
 - a) bude v prodlení s plněním oproti termínu dle čl. IV. odst. 2 písm. b) této smlouvy, je povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy za každý i započatý den prodlení;
 - b) bude v prodlení se splněním lhůty k nastoupení k opravě vad nebo lhůty k opravě vad v době záruky v souladu s čl. VIII. této smlouvy, je povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy za každý i započatý den prodlení.
3. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku smlouvy odstavce není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé z porušení povinností utvrzovaných smluvní pokutou, a to i ve výši přesahující sjednanou smluvní pokutu. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této smlouvy.

X. Předčasný zánik závazku

1. Závazek založený touto smlouvou může zaniknout na základě písemné dohody obou smluvních stran. Dále pak tento závazek může zaniknout i na základě ujednání v této smlouvě či způsobem stanoveným občanským zákoníkem.
2. Smluvní strany si nad rámec zákonné úpravy výslovně v souladu s § 2001 občanského zákoníku ujednaly, že kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy (celé nebo z části) rovněž v následujících případech:
 - a) prodávající opakovaně (nejméně dvakrát) poruší jakoukoli svou smluvní povinnost přesto, že byl na toto porušení minimálně jednou ze strany osoby oprávněné jednat za kupujícího ve věcech technických písemně upozorněn;
 - b) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 kalendářních dnů;
 - c) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího (příloha č. 1 této smlouvy);

- d) prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů,
- e) v případě, že nebudou přiznány peněžní prostředky dotace na výdaje spojené s plněním předmětu této smlouvy nebo v případě, že bude rozhodnuto o vrácení této dotace nebo její části,
- f) v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných kupujícím na realizaci předmětu smlouvy z projektu,
- g) v případě, že výdaje, které by kupujícímu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu či budou-li kráceny.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

3. Pokud by se smluvní strany dohodly na ukončení této smlouvy písemnou dohodou, popř. kdyby došlo k odstoupení od této smlouvy před dokončením plnění, zavazují se smluvní strany provést protokolárně inventarizaci veškerých plnění, prací a dodávek provedených k datu, kdy došlo k nabytí účinnosti takového ukončení smlouvy. Kupující je v takovém případě povinen uhradit pouze nesporné nároky.

XI. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

7. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

8. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

10. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

11. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace a nabídka prodávajícího ze dne 07. 11. 2022, vč. kalkulace

V Olomouci, dne 09.12.2022

V Brně, dne 28.11.2022

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....
Ivo Engel, jednatel

Příloha č. 1 Audio video technika

Akce: NPO - B Doctor HUB

Projektant:

Investor:

Úvodní popis fungování učebny:

V této části místnosti je počítač, na kterém je připojen jeden stávající monitor a poptávané zobrazovací zařízení, které bude jeho kopii. K počítači je připojen mobilně mikrofon a kamera.

Počítač s monitorem je již v místnosti nainstalován a nejsou součástí dodávky.

Všechna dodávaná zařízení je třeba propojit se stávajícími.

Stávající zařízení:

LCD PC

AOC Monitor E2470SWH

PC

Lenovo ThinkCentre M710 Tower

AVT

Celkem AVT: 413 090,00

Poř.	Kód	Popis výkonu	Označení nabízeného zboží			Jednotk.cena		Cena		Cena celkem
						Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Celkem
				Jednotka	Množství					
						Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1.		Audio video technika - učebna HUB B41a	místnost: 4.18					Celkem za místnost:		131 340,00
2.		Bezdotykové zobrazovací zařízení - obrazovka: IPS displej,86", 4K Ultra HD s rozlišením 3840 x 2160 bodů, 16:9, svítivost min. 330 cd/m2, široké pozorovací úhly 178° horizontálně i vertikálně. stereo reproduktory min. 20 W., provoz min. 16/7	LG 86UL3J	ks	1,00	53 500,00	2 000,00	53 500,00	2 000,00	55 500,00
3.		držák monitoru: Fixní nástěnný držák pro velké displeje min. 86", min. nosnost 100 kg	VLMW60100	ks	1,00	1 500,00	250,00	1 500,00	250,00	1 750,00
4.		Přenosný mikrofon pro PC: Hlasový komunikátor s USB a AUX konektorem a Bluetooth určený pro konferenční hovory. Spojení realizováno pomocí USB a AUX konektoru k PC, tabletu nebo smartphonu	Jabra Speak 810 USB MS	ks	1,00	10 600,00	100,00	10 600,00	100,00	10 700,00
5.		Prodlužovací kabel pro mikrofon: Aktivní prodlužka USB2.0 kabelu se zesílením o délce min. 12m	Aten UE-2120	ks	1,00	950,00	250,00	950,00	250,00	1 200,00
6.		zařízení pro přenos videa - kamera 1: přenosná videokonferenční kamera, 3xZOOM, USB,RJ 45, autotracking	Minrray UV220T	ks	1,00	10 000,00	1 500,00	10 000,00	1 500,00	11 500,00
7.		nástěnný držák kamery: otvor pro kabeláž min. 40mm, šířka min. 10cm, hloubka/délka (od zdi na okraj konzoly) min. 20 cm.	Engel atyp	ks	1,00	800,00	250,00	800,00	250,00	1 050,00
8.		Prodlužovací kabel ke kameře: Kabel usb 3.0, min. 15m	ku3rep15	ks	1,00	890,00	250,00	890,00	250,00	1 140,00

9.	přenosná kamera: Velikost displeje: 2,27", Rozlišení hlavního objektivu: 23 MPx, Optická stabilizace obrazu: Ne, Elektronická stabilizace obrazu: Ano, Maximální rozlišení videa: 5K (5120 x 2880), Max. snímková frekvence při max. rozlišení 60 sn./s, Max. dosažitelná snímková frekvence 240 sn./s, Senzory: G-senzor, Gyroskopický senzor, Kapacita baterie: min. 1720 mAh, Maximální výdrž baterie: min. 2 h, Paměťová karta: microSD, Nejvyšší kapacita paměťové karty min. 512 GB, Úhel záběru: 170° Slot na paměťové karty: Ano, Drátová připojení: USB-C, Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth, GPS, Odolnost: Voděodolnost, Prachotěsnost, Typ kamery: Outdoorová	GoPro HERO10	ks	1,00	10 500,00	není požadováno	10 500,00	0,00	10 500,00
10.	LCD obrazovka: Úhlopříčka 55", Rozlišení 3840x2160 (Ultra HD, 4K), TV OS: Android, HDR 10, LED podsvícení, Konektor HDMI, Konektor USB, Kompozitní video, DVB-T, DVB-T2, DVB-S, DVB-S2, DVB-C, Reproduktory - výkon 2x10W, Vylepšený zvuk: Dolby Atmos / DTS, VESA standard, Montáž na stěnu	Sony Bravia XR-55X93J	ks	2,00	19 000,00	není požadováno	38 000,00	0,00	38 000,00

Audio video technika

Úvodní popis fungování učebny:

Akce: NPO - B Doctor HUB

V této části místnosti je počítač, na kterém je připojen jeden stávající monitor. K němu je třeba připojit dodávané zobrazovací zařízení a stávající interaktivní tabuli. Vše je propojeno dodávaným řídicím systémem tak, aby interaktivní tabule zobrazovala monitor PC. K počítači je připojeno dodávané mikrofonní pole a dvě kamery tak, aby následně bylo možné je přepínat ručně v aplikacích pro on-line výuku.

Projektant:

Počítač s monitorem a interaktivní tabulí jsou již v místnosti nainstalovány a nejsou součástí dodávky.

Investor:

Všechna dodávaná zařízení je třeba propojit se stávajícími.

Stávající zařízení:

LCD PC

AOC Monitor E2470SWH

PC

Lenovo ThinkCentre M710 Tower

AVT

Poř.	Kód	Popis výkonu		Jednotka	Množství	Jednotk.cena		Cena		Cena celkem
						Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Celkem
						Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1.		Audio video technika - učebna HUB B41b	místnost: 4.18					Celkem za místnost:		281 750,00

2.	Bezdotykové zobrazovací zařízení - obrazovka: IPS displej, 86", 4K Ultra HD rozlišením 3840 x 2160 bodů, 16:9, svítivost min. 330 cd/m2, široké pozorovací úhly 178° horizontálně i vertikálně, stereo reproduktory min. 20 W., provoz min. 16/7	LG 86UL3J	ks	1,00	53 500,00	2 000,00	53 500,00	2 000,00	55 500,00
3.	držák monitoru: Fixní nástěnný držák pro velké displeje min. 86", min. nosnost 100 kg	VLMW60100	ks	1,00	1 500,00	250,00	1 500,00	250,00	1 750,00
4.	Mikrofonní pole: s minimálně 12 interními mikrofony pro snímání zvuku ve videokonferenčních místnostech, zajišťující optimální audio procesing bez ozvěn a šumu, kompatibilní s aplikacemi : Zoom, MS Teams	TIM-1000-CM + matice SOLARO QR1 + rozhraní USB XC-SUB	ks	1,00	83 170,00	5 000,00	83 170,00	5 000,00	88 170,00
5.	Prodlužovací kabel k mikrofonu: USB 2.0 aktivní prodlužka min. 12m se zámkem	Aten UE-2120	ks	1,00	950,00	250,00	950,00	250,00	1 200,00
6.	zařízení pro přenos videa - kamera 1: přenosná videokonferenční kamera, 3xZOOM, USB, RJ 45, autotracking	Minrray UV220T	ks	1,00	10 000,00	1 500,00	10 000,00	1 500,00	11 500,00
7.	nástěnný držák kamery: otvor pro kabeláž min. 40mm, šířka min. 10cm, hloubka/délka (od zdi na okraj konzoly) min. 20 cm.	Engel atyp	ks	1,00	800,00	250,00	800,00	250,00	1 050,00
8.	Prodlužovací kabel ke kameře: Kabel usb 3.0 ke kameře optický 15m	ku3opt15	ks	1,00	1 490,00	250,00	1 490,00	250,00	1 740,00
9.	zařízení pro přenos videa - kamera 2: EPTZ kamera video výstupy SDI, USB, IP, minimálně Full HD 30p, ovládání po síti, podpora PoE	Minrray UV220T	ks	1,00	10 000,00	1 500,00	10 000,00	1 500,00	11 500,00
10.	nástěnný držák kamery: otvor pro kabeláž min. 40mm, šířka min. 10cm, hloubka/délka (od zdi na okraj konzoly) min. 20 cm.	Engel atyp	ks	1,00	800,00	250,00	800,00	250,00	1 050,00
11.	Prodlužovací kabel ke kameře: Kabel usb 3.0 ke kameře optický	ku3opt15	ks	1,00	1 490,00	250,00	1 490,00	250,00	1 740,00
12.	řídící systém s dotykovým displayem: Ovládací dotykový panel: kompaktní LCD TFT 7" dotykový panel s rozlišením min. 1024x600, True Color (min. 24-bit), celoskleněná čelní plocha, zabudovaný reproduktor, zabudovaný pohybový senzor, LAN s podporou PoE, konfigurace přes webové rozhraní	TouchCUE 7	ks	1,00	36 500,00	500,00	36 500,00	500,00	37 000,00
13.	Centrální jednotka řídicího systému - Ethernet IP kontroler, min 8x IR/SERIAL port, min 2x obousměrný seriový RS-232 port, vnitřní paměť RAM min. 256 MB, indikace kontaktu na předním panelu, Wired 10/100 Mbps BaseT LAN, nastavení pomocí software případně pomocí webového rozhraní, vnitřní flash paměť min. 256 MB	CUE versatile	ks	1,00	17 500,00	5 000,00	17 500,00	5 000,00	22 500,00

14.	Kompaktní scaler se zabudovaným 3x1 přepínačem pro HDMI, min. 3x HDMI vstup, 1x vstup pro mikrofon (možnost míchání se zvukem ostatních vstupů), výstupy 1xHDMI a 1xHDBaseT, symetrický audio výstup, funkce automatické přepínání mezi připojenými vstupy, možnost ovládání po TCP/IP, RS-232, konfigurace přes webové rozhraní nebo OSD	Vivolink VL120026	ks	1,00	22 500,00	1 500,00	22 500,00	1 500,00	24 000,00
15.	PDU (Power Distribution Unit) na 110/230V. Každý ze čtyř výstupů IEC-320 C13 lze ovládat samostatně (On/Off/Reset/přepni). Zařízení obsahuje jeden LAN port pro připojení do sítě. Každý výstup napájení podporuje ZVS (Zero Voltage Switching), to znamená šetrné ovládání připojených zařízení.	PowerPDU 4C	ks	1,00	7 500,00	800,00	7 500,00	800,00	8 300,00
16.	8-portový Gigabit Smart řízený PoE přepínač v kompaktním kovovém provedení bez ventilátorů, pro položení na stůl, na policičku nebo montáž na zeď. Všechny 8 portů 10/100/1000M RJ-45 podporuje PoE+ napájení dle 802.3af / 802.3at (max. 30W na port). Celkový PoE výkon přepínače je 64W. Switch nabízí základní sadu L2 funkcí (např. VLAN, QoS, IGMP Snooping, agregace linek) s možností správy z webového rozhraní, pomocí SNMP příkazů nebo nástroje D-Link Network Assistant (DNA).	D-Link DGS-1100-08PV2	ks	1,00	2 500,00	250,00	2 500,00	250,00	2 750,00
17.	programování ŘS		hod	1,00	2 000,00	10 000,00	2 000,00	10 000,00	12 000,00
Celkem AVT:									413 090,00



