



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Univerzita Palackého  
v Olomouci

## Dodatek č. 1 ke kupní smlouvě č. 229/OVZ/PS/2020

### 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:

Osoba oprávněná jednat ve

věcech technických:

(dále jen „kupující“)

a

### ENGEL s. r. o.

Se sídlem: Mikšíčkova 44, 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“)

(dále společně též jako „smluvní strany“)

**uzavírají Dodatek č. 1 ke kupní smlouvě č. 229/OVZ/PS/2020**

I.

Kupující a prodávající spolu uzavřeli dne 13. 10. 2020 kupní smlouvu č. 229/OVZ/PS/2020 (dále jen „Smlouva“), kterou se prodávající zavázal dodat touto Smlouvou specifikované zboží dle její přílohy č. 1, provést jeho instalaci, konfiguraci, programování, zprovoznění, zaškolení obsluhy a poskytování záručního servisu, a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, a kupující se zavázal zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.



II.

1. Smluvní strany se dohodly na následující změně Smlouvy:

Příloha č. 1 Smlouvy - Technická specifikace a nabídka prodávajícího, se mění v Dílu 1, pol. č.1, a to tak, že se původní znění:

Díl:	1	m.č. 1.05 LCD panely - Seminární místnost					
P.č.		Popis položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Dodavatelem nabízené zboží
1		TV 75"/ TV - min 3840 x 2160 (4K Ultra HD), obsahuje HDR, zrcadlení obrazu (Miracast), vstup HDMI, USB	ks	4	19 000 Kč	76 000 Kč	Samsung UE75RU7172

nahrazuje v plném rozsahu novou položkou č.1, následujícího znění:

Díl:	1	m.č. 1.05 LCD panely - Seminární místnost					
P.č.		Popis položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Dodavatelem nabízené zboží
1		TV 65"/ TV - min 3840 x 2160 (4K Ultra HD), obsahuje HDR, zrcadlení obrazu (Miracast), vstup HDMI, USB	ks	4	13 960 Kč	55 840 Kč	Samsung UE65TU7172

dále se celkový součet za m. č. 1.05 LC panely – Seminární místnost, mění tak, že se původní znění:

<b>Celkem za</b>	<b>m.č. 1.05 LCD panely - Seminární místnost</b>	<b>91 400 Kč</b>
------------------	--	------------------

Nahrazuje v plném rozsahu novým celkovým součtem následujícího znění:

<b>Celkem za</b>	<b>m.č. 1.05 LCD panely - Seminární místnost</b>	<b>71 240 Kč</b>
------------------	--	------------------



Dále se na první straně přílohy č. 1 Smlouvy mění celková rekapitulace cen, a to tak, že se původní znění:

Díl:	Název položky	Cena
<b>1.NP</b>		
1	m.č. 1.05 LCD panely - Seminární místnost	91 400 Kč
2	m.č. 1.10 - Učebna	120 850 Kč
3	m.č. 1.24 - Seminární místnost	35 100 Kč
4	m.č. 1.25 - Seminární místnost	35 100 Kč
5	m.č. 1.37 - Posluchárna - Aula	793 455 Kč
6	m.č. 1.39 - Učebna	120 850 Kč
7	m.č. 1.40 - Učebna	120 850 Kč
8	m.č. 1.41 - Učebna	120 850 Kč
<b>Cena celkem (bez DPH)</b>		<b>1 438 455 Kč</b>

nahrazuje v plném rozsahu následujícím novým zněním:

Díl:	Název položky	Cena
<b>1.NP</b>		
1	m.č. 1.05 LCD panely - Seminární místnost	71 240 Kč
2	m.č. 1.10 - Učebna	120 850 Kč
3	m.č. 1.24 - Seminární místnost	35 100 Kč
4	m.č. 1.25 - Seminární místnost	35 100 Kč
5	m.č. 1.37 - Posluchárna - Aula	793 455 Kč
6	m.č. 1.39 - Učebna	120 850 Kč
7	m.č. 1.40 - Učebna	120 850 Kč
8	m.č. 1.41 - Učebna	120 850 Kč
<b>Cena celkem (bez DPH)</b>		<b>1 418 295 Kč</b>

Přílohou tohoto dodatku je nové znění přílohy č. 1 smlouvy, ve které jsou všechny výše uvedené změny zohledněny.

Dále se mění článek **VI., Kupní cena a platební podmínky**, v bodu 1 a to tak, že se původní znění:

1. Celková kupní cena zboží je stanovena dohodou obou účastníků smlouvy ve výši **1.438.455,00 Kč** bez DPH. Prodávající je plátce DPH.

nahrazuje v plném rozsahu novým bodem 1 následujícího znění:

1. Celková kupní cena zboží je stanovena dohodou obou účastníků smlouvy ve výši **1.418.295,00 Kč** bez DPH. Prodávající je plátce DPH.



III.

1. Ostatní obsah Smlouvy, nedotčený tímto dodatkem, se nemění.
2. Tento dodatek se uzavírá elektronicky.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že tento dodatek podléhá povinnému uveřejnění podle 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.
4. Tento dodatek je uzavřen dnem jeho podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti nabývá dnem jeho uveřejnění kupujícím v registru smluv v souladu s výše uvedeným zákonem.
5. Nedílnou přílohou tohoto dodatku tvoří:
  - *příloha č. 1 Smlouvy - Technická specifikace a nabídka prodávajícího*

V Olomouci, dne 20. 10. 2020

V Brně dne 16. 10. 2020

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....  
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....  
**Ivo Engel**  
jednatel firmy ENGEL s. r. o.

**Příloha č. 1 Smlouvy**

**AKCE:**

**Modernizace a dobudování přízemí části  
objektu č. 47 PŘF UP Olomouc - Holice**

**na adrese:**

Šlechtitelů 241/27 Olomouc - Holice 779 00

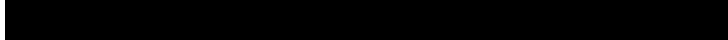
**ODDÍL PROJEKTU:**

**D.1.4.I\_3- AV TECHNIKA**

**Investor:**

Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 511/8 Olomouc 771 47



<b>Díl:</b>	<b>Název položky</b>	<b>Cena</b>
	<b>1.NP</b>	
1	m.č. 1.05 LCD panely - Seminární místnost	71 240 Kč
2	m.č. 1.10 - Učebna	120 850 Kč
3	m.č. 1.24 - Seminární místnost	35 100 Kč
4	m.č. 1.25 - Seminární místnost	35 100 Kč
5	m.č. 1.37 - Posluchárna - Aula	793 455 Kč
6	m.č. 1.39 - Učebna	120 850 Kč
7	m.č. 1.40 - Učebna	120 850 Kč
8	m.č. 1.41 - Učebna	120 850 Kč
	<b>Cena celkem (bez DPH)</b>	<b>1 418 295 Kč</b>

Poznámka: ceny za prvky AV techniky jsou uvedeny vč. zajištění dopravy na místo plnění, likvidace odpadů a dalších přidružených nákladů jako je zejm. programování řídicích systémů, konfigurace s ovládním zastínění, kompletace, nastavení, provedení provozních zkoušek, zaškolení obsluhy a zpracování provozního řádu

1. NP							
Díl:	1	m.č. 1.05 LCD panely - Seminární místnost					
P.č.		Popis položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Dodavatelem nabízené zboží
1		TV 65"/ TV - min 3840 x 2160 (4K Ultra HD), obsahuje HDR, zrcadlení obrazu (Miracast), vstup HDMI, USB	ks	4	13 960 Kč	55 840 Kč	Samsung UE65TU7172
2		Polohovatelný držák pro LCD TV/monitor, pro min 75" ploché displeje, nastavitelný náklon a natočení, dvojité rameno, nosnost min. 70kg, barva černá	ks	4	2 600 Kč	10 400 Kč	Stell SHO 8055
3		Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	set	1	5 000 Kč	5 000 Kč	
<b>Celkem za</b>		<b>m.č. 1.05 LCD panely - Seminární místnost</b>				<b>71 240 Kč</b>	

1. NP							
Díl:	2	m.č. 1.10 - Učebna					
P.č.		Popis položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Dodavatelem nabízené zboží
1		Laserový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, světelný výkon min. 5.000 ANSI lumenů, rozlišení nativní min. WXGA 1366x768, životnost zdroje min. 20.000 hodin ve standardním módu, rozhraní min. 3xHDMI, min. min. 1xUSB, min. 1xLAN, min. 1xRS232, menu v češtině, reproduktory min. 2x min. 6W, včetně konzoly pro instalaci na čelní stěnu a interaktivního systému.	ks	1	85 000 Kč	85 000 Kč	Epson EB-1485fi
2		Bílá magnetická tabule pro popis fixem 224*150 cm, povrch tabule dvouvrstvá keramika 810°C, součástí tabule je odkládací polička, základní pop.set	ks	1	14 200 Kč	14 200 Kč	MANAŽEK K 224X150
3		Přepínač AV: vstupy min. 3x HDMI, výstupy min. 1x HDMI, rozlišení min. 1080p, výběr vstupu tlačítkem, nebo dálkovým ovládním, podpora min. 15m HDMI kabelu na výstupu	ks	1	550 Kč	550 Kč	Premiumcord khswit41b
4		PC pro prezentaci - Monitor IPS min 24", Full HD (1 920 x 1 080) min .DVI, HDMI, pevný disk: min. 250 GB M.2 SSD PCIe NVMe, Procesor: min 6100 bodů v žebříčku benchmark, Grafika: on board, Paměť: min 8 GB DDR4, min. 2x LAN, min. 1x DVI a 1x HDMI, min 2x USB, šasi max 330x360x100, klávesnice USB, myš USB	ks	1	12 400 Kč	12 400 Kč	24" LED Philips 243V7QDSB/00 1+ konfig Premio Professional I475 SFF Montáž PC Premio 19
5		Prezentér bezdrátový, dosah min. 15m, USB přijímač, zelené laserové ukazovátka	ks	1	700 Kč	700 Kč	Trust Quro
6		Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	set	1	8 000 Kč	8 000 Kč	
<b>Celkem za</b>		<b>m.č. 1.10 - Učebna</b>				<b>120 850 Kč</b>	

1. NP							
Díl:	3	m.č. 1.24 - Seminární místnost					
P.č.		Popis položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Dodavatelem nabízené zboží
1		TV 75"/ TV - min 3840 x 2160 (4K Ultra HD), obsahuje HDR, zrcadlení obrazu (Miracast), vstup HDMI, USB	ks	1	19 500 Kč	19 500 Kč	Samsung UE75RU7172
2		Televizní stojan na kolečkách (s brzdou), nosnost min. 100 kg, min. pro 75" TV, VESA standard, systém skrytého vedení kabeláže, nastavitelná výška, barva černá	ks	1	11 500 Kč	11 500 Kč	Fiber Mounts CF100
3		Bílá magnetická tabule pro popis fixem 180x120 cm, na otočném stojanu s kolečky, s odkládacím držákem na fixy	ks	1	3 400 Kč	3 400 Kč	Mobilní bílé magnetické tabule Basic, oboustranné
4		Prezentér bezdrátový, dosah min. 15m, USB přijímač, zelené laserové ukazovátka	ks	1	700 Kč	700 Kč	Trust Quro
<b>Celkem za</b>		<b>m.č. 1.24 - Seminární místnost</b>				<b>35 100 Kč</b>	

1. NP							
Díl:	4	m.č. 1.25 - Seminární místnost					
P.č.		Popis položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Dodavatelem nabízené zboží
1		TV 75"/ TV - min 3840 x 2160 (4K Ultra HD), obsahuje HDR, zrcadlení obrazu (Miracast), vstup HDMI, USB	ks	1	19 500 Kč	19 500 Kč	Samsung UE75RU7172
2		Televizní stojan na kolečkách (s brzdou), nosnost min. 100 kg, min. pro 75" TV, VESA standard, systém skrytého vedení kabeláže, nastavitelná výška, barva černá	ks	1	11 500 Kč	11 500 Kč	Fiber Mounts CF100
3		Bílá magnetická tabule pro popis fixem 180x120 cm, na otočném stojanu s kolečky, s odkládacím držákem na fixy	ks	1	3 400 Kč	3 400 Kč	Mobilní bílé magnetické tabule Basic, oboustranné
4		Prezentér bezdrátový, dosah min. 15m, USB přijímač, zelené laserové ukazovátka	ks	1	700 Kč	700 Kč	Trust Quro
<b>Celkem za</b>		<b>m.č. 1.25 - Seminární místnost</b>				<b>35 100 Kč</b>	

Díl: 5		1. NP						
m.č. 1.37 - Posluchárna - Aula								
P.č.	Popis položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Dodavatelem nabízené zboží		
1	Laserový projektor, technologie 3LCD, světelný výkon min. 15.000 ANSI lumenů, rozlišení nativní min. WUXGA 1920x1200, životnost zdroje min. 20.000 hodin ve standardním módu, objektiv vyměnitelný, motorizovaný optický zoom, motorizované ostření, motorizovaný posun obrazu vertikální i horizontální, vstupy min: 1xHDBT, 1xHDMI, 1xLAN, 1xRS232, součástí objektiv pro promítání obrazu o šířce 442cm ze vzdálenosti 6.7m, podpora ovládání projektoru přes PJ link, černá barva	ks	1	410 000 Kč	410 000 Kč	Panasonic PT-MZ16KEJ black + objektiv ET-EMS600		
2	Univerzální držák projektoru , délka 1-1,3m, skryté vedení kabeláže (vedeno nohou držáku), barva černá mat, vč. černých kotevnic prvků , nosnost min. 30kg	set	1	5 200 Kč	5 200 Kč	Engel atyp		
3	Projekční plocha v pevném hliníkovém rámu 448x252cm(16:9), gain min.1,1, černý okraj	ks	1	23 000 Kč	23 000 Kč	Frame Wall 50, 458x262/448x252		
4	Přepínač AV: vstupy min. 3x HDMI, výstupy min. 1x HDMI, min. 1x HDBT, analog audio out, LAN, RS232, podpora audio deembedding, podporak 4k/60 4:4:4, ovládání přes LAN (TCP/UDP) vč. audio výstupu, web server, podpora HDCP 2.2	ks	1	33 700 Kč	33 700 Kč	Kramer VP-440X		
5	PC pro prezentaci - AiO, 23,8" Full HD (1 920 x 1 080) Matný dotykový širokoúhlý IPS displej, Pevný disk: min.512 GB M.2 SSD PCIe NVMe, Procesor: min 9500 bodů v žebříčku benchmark, Grafika: onboard, Paměť: min 16 GB DDR4, min. 2x LAN, min.1x DVI a min. 1x HDMI, min 2x USB, bezdrátová myš, bezdrátová klávesnice	ks	1	28 500 Kč	28 500 Kč	HP IDS ProOne 440 G5 23.8 inch FHD Touch All-in-One konfigur, Intel Core i7 9700T 2.0 2666MHz 12M 8C 35W CPU		
6	Bezdrátový prezentační systém min. 2,4/5GHz, vč. min. 4 USB tlačítek a zásobníku pro uložení tlačítek, HDMI OUT (1080p/30), audio out(stereo) , LAN	ks	1	38 410 Kč	38 410 Kč	Barco Clickshare CSE100 + 4 tlačítka + zásobník		
7	Line-Array reproduktory s asymetrickým vertikálním vyzařováním šikmo dolů na poslechovou plochu při přisazené instalaci na svislou stěnu bez vertikálního náklonu, osazení min 12 reproduktorů, jmenovitá zatížitelnost min 150W @ 8 Ohm / 100h, citlivost SPL min. 92dB, frekvenční rozsah min 120Hz-18kHz, horizontální vyzařovací úhel min 150°. Součástí dodávky kovový montážní úchyt na stěnu s možností vertikálního posunu reproduktory a horizontálního natočení o ±90°, vzdálenost nainstalované reproduktory od stěny max. 40mm. Rozměry (ŠxHxV) max 170x max 237x max1115mm, hmotnost max 9,5kg. Barva černá	kpl	2	20 470 Kč	40 940 Kč	active audio R110-B		
8	Subbas pro pevné instalace, nepřímý vyzařující 1x10" neodymový woofer, min. 1200/300W @ 8 Ohm, citlivost 95,5dB @ 1W/1m, max. SPL 119dB @ 1m, frekvenční rozsah od 37Hz @ -10dB / od 43Hz @ -3dB, rozměry max. 450x440x430mm, hmotnost max. 40kg, vč. montážního uchytu pro instalaci SB110 na stěnu, bílý	ks	1	19 550 Kč	19 550 Kč	active audio SB110-W + SB110_KMV-W		
9	Koncový zesilovač 4x250W @ 4Ohm (RMS), možnost můstkového zapojení 2x500W @ 8 Ohm, digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, automaticky aktivovaný Standby režim při absenci audio signálu s odběrem <1W, splňuje standard Energy Star, spínaný zdroj, integrovaný nastavitelný crossover, pasivní chlazení pro bezhlučný provoz 1HU	ks	1	9 100 Kč	9 100 Kč	Audac EPA254		
10	Propojovací kabel 2x Euroblock - 2x XLR(M), průřez 26 AWG, spirálové stínění, bezkyslíkatá měď, konektory s pozlacenými kontakty, délka 1,5m	ks	1	250 Kč	250 Kč	CLA834/1.5		
11	Volně konfigurovatelná síťová digitální DSP audio matice, min. 8x8 I/O kanálů, min. 1x port LAN, seriové rozhraní, min. 4x GPIO, podsvětlený LCD displej , Volně konfigurovatelná vnitřní topologie, konfigurace v prostředí SW nástroje, více než 600 typů DSP bloků pro zpracování a routing audia a řídicích signálů včetně pokročilých DSP funkcí, eliminace zpětné vazby frekvenčním posunem i úzkopásmovými filtry s automatickou detekcí, ukládání nastavení do presetů, externí řízení včetně TCP/IP, Max. vstupní úroveň +24dBu, phantomové napájení min.48V/10mA, vzorkovací frekvence min. 48kHz, frekvenční rozsah min. 22Hz-20kHz, dynamický rozsah >100dB vstup/vstup (A/D/A), provedení pro vestavbu do 19" racku, výška 1U, napájecí zdroj součástí dodávky	ks	1	33 500 Kč	33 500 Kč	Symetrix Solus NX 8x8		
12	Kovový mikrofonní stojan - šibenice	ks	1	590 Kč	590 Kč	CST320/B		
13	Zesilovač pro indukční smyčku, 1x symetrický vstup Mic/Line s konektorem XLR + volitelným řečovým filtrem a phantomovým napájením, 1x nesymetrický vstup Line s konektory RCA / svorkovnice. Výkonový výstup pro smyčku umožňující variabilní zapojení, 1x sluchátkový výstup Jack 3,5mm. frekvenční rozsah min.250Hz-12kHz, provedení pro volně stojící instalaci, nástěnnou instalaci nebo vestavbu do 19" racku, 19" úchyty součástí dodávky, hmotnost max 4,1kg (bez nap. zdroje)	ks	1	11 100 Kč	11 100 Kč	PLS-X3		
14	Set ručního bezdrátového mikrofonu (mikrofon-vysílač a přijímač), frekvenční pásmo min 1,8GHz, dynamický, superkardoida, tlačítko MUTE, šířka pásma min 15MHz, IR synchronizace vysílače a přijímače, automat. vyhledávání volného kanálu, vysílač i přijímač s indikátorem stavu baterií, nabíjecí kontakty na těle vysílače, XLR OUT, adapter pro instalaci přijímače do 19" racku	ks	2	13 460 Kč	26 920 Kč	ew100-G4 845-S 1G8		

15		Set náhlavního bezdrátového mikrofonu (mikrofon-vysílač a přijímač),frekvenční pásmo min 1,8GHz, kondenzátorový, kardoida, tlačítko MUTE, šířka pásma min 15MHz, IR synchronizace vysílače a přijímače, automat. vyhledávání volného kanálu, vysílač i přijímač s indikátorem stavu baterií, nabíjecí kontakty na těle vysílače, XLRT QUIT adapter pro instalaci přijímače do 19" racku	kpl	1	13 460 Kč	13 460 Kč	ew100-G4 ME3 1G8
16		Automatická nabíjecí stanice pro použité bezdrátové mikrofony s možností nabíjet najednou min.2 mikrofony v libovolné kombinaci (ruční. či za opasek). LED indikace nabíjení.	kpl	1	6 430 Kč	6 430 Kč	CHG1-KIT
17		Přípojný panel AVT: Vnější krycí rám pro zapuštění do stolu, 1x 230V, 1x vytažovací kabel LAN, 1x vytažovací kabel HDMI, 1x nabíječka USB A, 1x nabíječka USB C, barva bílá	ks	1	6 000 Kč	6 000 Kč	Přípojné místo P800 pro vytažovací kabely v bílém provedení, 2x230V, vytažovací LAN, vytažovací HDMI, Nabíječka USB A, nabíječka USB C
18		Rack - atypická vestavba 19" do interiérového dílu, konstrukce s možností vysunutí a pootočení celého rackového dílu, výška max. 610 mm, 2x police 450 mm, podrobnosti v projektové dokumentaci	set	1	12 500 Kč	12 500 Kč	Engel atyp
19		Napájecí lišta 8x230VAC, s přepětí ochranou a vypínačem	ks	1	800 Kč	800 Kč	PDU-F10G08S
20		Dotyková obrazovka řídicího systému na stůl - kompaktní LCD min 7" dotykový panel s rozlišením min 1024x600, min24 bitová vbarevná hloubka, s celoskleněnou čelní plochou, zabudovaný reproduktor, detektor pohybu, možnost videonáhledu (MJPEG, H.264). LAN, PoE, konfigurace přes webové rozhraní, rozměry max 199x122mm	ks	1	26 000 Kč	26 000 Kč	TouchCUE7
21		Management Switch min. 8x100/1000 PoE, rack19", podpora VLAN	ks	1	4 500 Kč	4 500 Kč	ZyXEL 8xGb 2xRJ/SFP 2xSFP POE
22		Kompaktní řídicí jednotka pro instalaci do silového rozvaděče, Ethernet IP Enabled Controller, 6x IR/RS232/IO, 2x dvousměrný seriový RS-232/422/485 port, podpora NTP, IR code, capture sensor, indikační LED, LAN PoE/DC zdroj, WEB server pro správu min. 64 MB, Internal flash min. 256 MB	ks	1	13 500 Kč	13 500 Kč	controlCUE-versatile-D
23		Zdroj na DIN lištu 24Vss/500mA	ks	1	500 Kč	500 Kč	Zdroj Mean Well DR-15-24
24		Stmívací jednotka - Možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky komunikující po digitální sběrnici určené k řízení osvětlení , řízení všech skupin po sériové sběrnici a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně a zkratované sběrnice k zářivkám, instalace na DIN 4MOD	ks	1	6 200 Kč	6 200 Kč	PEF150
25		Převodník RS485/Ethernet, pro instalaci na DIN lištu (2MOD)	ks	1	2 900 Kč	2 900 Kč	GNOME485
26		Stykač 230V/20A jednofázový, na DIN, (přep.kontakt)	ks	2	500 Kč	1 000 Kč	relé instalační Z-R230/S
27		Licence pro průmyslový řídicí systém	ks	1	5 200 Kč	5 200 Kč	appcue
28		High Speed with Ether. kabel 3m, 2x stínění, M/M, zlacené konektory, rozlišení až 4096 x 2160 bodů, max přenos.rychlost min.10,2 Gb/s, šířka pásma min.340MHz, barevná hloubka: min. 24-bit (16.7 mil. barev)	ks	3	420 Kč	1 260 Kč	ClickTronic HQ OFC kabel HDMI High Speed s Ethernetem, zlacené,
29		kabel patchCord CAT 6A, 1.5m	ks	5	59 Kč	295 Kč	Premiumcord Patch kabel CAT 6a S-FTP, RJ45-RJ45, AWG 26/7 2m šedá
30		kabel mikrofonní symetrický XLR - XLR 2m	ks	3	250 Kč	750 Kč	Vivolink XLR-XLR 2m
31		Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	set	1	8 000 Kč	8 000 Kč	Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisv kabelů
32		Bílá magnetická tabule pro popis fixem 180x120 cm, na otočném stojanu s kolečky, s odkládacím držákem na fixy	ks	1	3 400 Kč	3 400 Kč	Mobilní bílé magnetické tabule Basic, oboustranné

**Celkem za m.č. 1.37 - Posluchárna - Aula 793 455**

<b>1. NP</b>							
<b>Díl:</b>	<b>6</b>	<b>m.č. 1.39 - Učebna</b>					
<b>P.č.</b>		<b>Popis položky</b>	<b>MJ</b>	<b>množství</b>	<b>cena / MJ</b>	<b>celkem (Kč)</b>	<b>Dodavatelem nabízené zboží</b>
1		Laserový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, světelný výkon min. 5.000 ANSI lumenů, rozlišení nativní min. WXGA 1366x768, životnost zdroje min. 20.000 hodin ve standardním módu, rozhraní min. 3xHDMI, min.1xUSB, min. 1xLAN, min. 1xRS232, menu v češtině, reproduktory min. 2x 6W, včetně konzoly pro instalaci na čelní stěnu a interaktivního systému.	ks	1	85 000 Kč	85 000 Kč	Epson EB-1485fi



2		Bílá magnetická tabule pro popis fixem 224*150 cm, povrch tabule dvouvrstvá keramika 810°C, součástí tabule je odkládací polička, základní pop.set	ks	1	14 200 Kč	14 200 Kč	MANAŽEK K 224X150
3		Přepínač AV: vstupy min. 3x HDMI, výstupy min. 1x HDMI, rozlišení min. 1080p, výběr vstupu tlačítkem, nebo dálkovým ovládním, podpora min. 15m HDMI kabelu na výstupu	ks	1	550 Kč	550 Kč	Premiumcord khswit41b
4		PC pro prezentaci - Monitor IPS min 24", Full HD (1 920 x 1 080) min DVI, HDMI, pevný disk: min.250 GB M.2 SSD PCIe NVMe, Procesor: min 6100 bodů v žebříčku benchmark, Grafika: on board, Paměť: min 8 GB DDR4, min. 2x LAN, min. 1x DVI a min. 1x HDMI, min 2x USB, šasi max 330x360x100, klávesnice USB, myš USB	ks	1	12 400 Kč	12 400 Kč	24" LED Philips 243V7QDSB/00 1+ konfig Premio Professional I475 SFF Montáž PC Premio 19
5		Prezentér bezdrátový, dosah min. 15m, USB přijímač, zelené laserové ukazovátka	ks	1	700 Kč	700 Kč	Trust Quro
6		Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	set	1	8 000 Kč	8 000 Kč	
<b>Celkem za</b>		<b>m.č. 1.39 - Učebna</b>				<b>120 850 Kč</b>	

		<b>1. NP</b>					
<b>Díl:</b>	<b>7</b>	<b>m.č. 1.40 - Učebna</b>					
P.č.		Popis položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)	Dodavatelem nabízené zboží
1		Laserový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, světelný výkon min. 5.000 ANSI lumenů, rozlišení nativní min. WXGA 1366x768, životnost zdroje min. 20.000 hodin ve standardním módu, rozhraní min. 3xHDMI, min.1xUSB, min. 1xLAN, min. 1xRS232, menu v češtině, reproduktory min. 2x 6W, včetně konzoly pro instalaci na čelní stěnu a interaktivního systému.	ks	1	85 000 Kč	85 000 Kč	Epson EB-1485fi
2		Bílá magnetická tabule pro popis fixem 224*150 cm, povrch tabule dvouvrstvá keramika 810°C, součástí tabule je odkládací polička, základní pop.set	ks	1	14 200 Kč	14 200 Kč	MANAŽEK K 224X150
3		Přepínač AV: vstupy min. 3x HDMI, výstupy min. 1x HDMI, rozlišení min. 1080p, výběr vstupu tlačítkem, nebo dálkovým ovládním, podpora min. 15m HDMI kabelu na výstupu	ks	1	550 Kč	550 Kč	Premiumcord khswit41b
4		PC pro prezentaci - Monitor IPS min 24", Full HD (1 920 x 1 080) min DVI, HDMI, pevný disk: min.250 GB M.2 SSD PCIe NVMe, Procesor: min 6100 bodů v žebříčku benchmark, Grafika: on board, Paměť: min 8 GB DDR4, min. 2x LAN, min. 1x DVI a min. 1x HDMI, min 2x USB, šasi max 330x360x100, klávesnice USB, myš USB	ks	1	12 400 Kč	12 400 Kč	24" LED Philips 243V7QDSB/00 1+ konfig Premio Professional I475 SFF Montáž PC Premio 19
5		Prezentér bezdrátový, dosah min. 15m, USB přijímač, zelené laserové ukazovátka	ks	1	700 Kč	700 Kč	Trust Quro
6		Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	set	1	8 000 Kč	8 000 Kč	
<b>Celkem za</b>		<b>m.č. 1.40 - Učebna</b>				<b>120 850 Kč</b>	

		<b>1. NP</b>					
<b>Díl:</b>	<b>8</b>	<b>m.č. 1.41 - Učebna</b>					
P.č.		Popis položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Dodavatelem nabízené zboží
1		Laserový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, světelný výkon min. 5.000 ANSI lumenů, rozlišení nativní min. WXGA 1366x768, životnost zdroje min. 20.000 hodin ve standardním módu, rozhraní min. 3xHDMI, min.1xUSB, min. 1xLAN, min. 1xRS232, menu v češtině, reproduktory min. 2x 6W, včetně konzoly pro instalaci na čelní stěnu a interaktivního systému.	ks	1	85 000 Kč	85 000 Kč	Epson EB-1485fi
2		Bílá magnetická tabule pro popis fixem 224*150 cm, povrch tabule dvouvrstvá keramika 810°C, součástí tabule je odkládací polička, základní pop.set	ks	1	14 200 Kč	14 200 Kč	MANAŽEK K 224X150
3		Přepínač AV: vstupy min. 3x HDMI, výstupy min. 1x HDMI, rozlišení min. 1080p, výběr vstupu tlačítkem, nebo dálkovým ovládním, podpora min. 15m HDMI kabelu na výstupu	ks	1	550 Kč	550 Kč	Premiumcord khswit41b
4		PC pro prezentaci - Monitor IPS min 24", Full HD (1 920 x 1 080) min DVI, HDMI, pevný disk: min.250 GB M.2 SSD PCIe NVMe, Procesor: min 6100 bodů v žebříčku benchmark, Grafika: on board, Paměť: min 8 GB DDR4, min. 2x LAN, min. 1x DVI a min. 1x HDMI, min 2x USB, šasi max 330x360x100, klávesnice USB, myš USB	ks	1	12 400 Kč	12 400 Kč	24" LED Philips 243V7QDSB/00 1+ konfig Premio Professional I475 SFF Montáž PC Premio 19
5		Prezentér bezdrátový, dosah min. 15m, USB přijímač, zelené laserové ukazovátka	ks	1	700 Kč	700 Kč	Trust Quro
5		Instalační, spotřební a spojovací materiál pro instalaci AVT, propojovací kabeláž, popisy kabelů	set	1	8 000 Kč	8 000 Kč	
<b>Celkem za</b>		<b>m.č. 1.41 - Učebna</b>				<b>120 850 Kč</b>	