



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

DODATEK č. 1
ke KUPNÍ SMLOUVĚ
ze dne 12. 7. 2019

na realizaci zakázky s názvem:
„Vzdělávání nově“
(dílní část plnění „Koncové prvky, ICT a příslušenství“)

uzavřené níže uvedeného dne, měsíce a roku
dle ustanovení § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I.
Smluvní strany

Základní škola Louny, Prokopa Holého 2632, příspěvková organizace

Sídlo: Prokopa Holého 2362, 440 01 Louny
Zastoupený: Mgr. Radka Dinková, ředitelka
IČ: 49123874
DIČ: neplátce DPH
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu: 1020799379/0800
Zástupce ve věcech technických: Mgr. Radka Dinková, ředitelka školy
tel: +420 415 627 520
e-mail: dinkova@zslounyholeho.cz

dále jen „kupující“ (rovněž „objednatel“)

a

AV MEDIA, a.s.

Sídlo: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
Zastoupený: Ing. David Lesch, předseda představenstva
IČO: 48108375
DIČ: CZ48108375
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č. účtu: 124277319/0800
Zástupce ve věcech technických: Josef Burda, obchodní konzultant
tel: 724 437 804
e-mail: josef.burda@avmedia.cz

zapsán v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 10120

dále jen „prodávající“ (rovněž „dodavatel“)

uzavřely níže uvedeného dne měsíce a roku tento Dodatek č. 1 (dále také „dodatek“).

Smyslem dodatku je úprava skutečné ceny za dílo ve smyslu změn technických parametrů souvisejících s technickou realizací dodávky.

Výše uvedené smlouva se tímto dodatek **mění a doplňuje** takto:

III. Kupní cena, splatnost, smluvní sankce a další podmínky

1. Kupující se zavazuje uhradit za bezvadně dodaný předmět plnění zakázky kupní cenu:

smluvní cena	cena bez DPH	sazba DPH	výše DPH	cena vč. DPH
koncové prvky, ICT a příslušenství	2 984 686,50	21%	626 784,17	3 611 470,67

Níže uvedené schéma dokumentuje změnu rozpočtu, která je předmětem uzavíraného Dodatku č.1.

	Smluvní cena v Kč (bez DPH)	DPH (21%)	Smluvní cena v Kč (vč. DPH)
cena dle KS - jazyková učebna	1 592 095	334 339,95	1 926 434,95
cena dle KS - učebna přírod. věd	1 415 851,50	297 328,82	1 713 180,32
<i>dodatek č.1</i> - jazyková učebna	- 6 528	- 1 370,88	- 7 898,88
<i>dodatek č.1</i> - učebna přírod. věd	- 16 732	- 3 513,72	- 20 245,72
cena dle dodatku č.1	2 984 686,50	626 784,17	3 611 470,67

Důvodem změny je duplicita 1 ks Access point a 3 ks datového switchu se souběžně realizovaným řešením v rámci dílčího plnění zakázky zaměřeného na zajištění konektivity školy (dílčí část 1).

Přílohy:

- 1) upravený položkový rozpočet, JU
- 2) upravený položkový rozpočet, PVU

V Lounech dne

V Praze dne

.....
Kupující
Mgr. Radka Dinková
ředitelka školy

.....
Prodávající
Ing. David Lesch
předseda představenstva

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku cizích jazyků	JKSO	
Název objektu	ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, příspěvková org.	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, přísp. org., 440 01 Louny	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel	AV MEDIA, a.s., Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10	48108375	CZ48108375
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		24.5.2019	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady	B		Doplňkové náklady	C		Vedlejší rozpočtové náklady
1	HSV	0,00	10	Práce přesčas	0,00	14	Zařízení staveniště	0,00
2			11	Bez pevné podl.	0,00	15	Projektové práce (DSPS)	2 500,00
3	PSV	0,00	12	Kulturní památka	0,00	16	Územní vlivy	0,00
4						17	Provozní vlivy	0,00
5	"EL"	24 011,00				18	Ostatní	0,00
6						19	VRN z rozpočtu	0,00
7	"AVT"	1 559 056,00						
8								
9	ZRN (ř. 1-8)	1 583 067,00	13	DN (ř. 10-12)	0,00	20	VRN (ř. 14-19)	2 500,00
21	HZS	0,00	22	Kompl. činnost	0,00	23	Ostatní náklady	0,00
Projektant						D Celkové náklady		
Datum a podpis						24 Součet 9, 13, 20-23		
Razítko						1 585 567,00		
Objednatel						25 15 % 0,00 DPH 0,00		
Datum a podpis						26 21 % 1 585 567,00 DPH 332 969,07		
Razítko						27 Cena s DPH (ř. 25-26) 1 918 536,07		
Zhotovitel						E Přípočty a odpočty		
Datum a podpis 24.05.2019						28 Dodávky objednatele 0,00		
Razítko						29 Klouzavá doložka 0,00		
						30 Zvýhodnění + - 0,00		

REKAPITULACE

Stavba: Učebna pro výuku cizích jazyků
Objekt: ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, příspěvková org.
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, přísp. org., 440 01 Louny
Zhotovitel: AV MEDIA, a.s., Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
Datum: 24.5.2019

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	0,00
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	0,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	0,00
997	Přesun sutě	0,00
998	Přesun hmot	0,00
PSV	Práce a dodávky PSV	0,00
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	0,00
776	Podlahy povlakové	0,00
781	Dokončovací práce - obklady	0,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	0,00
EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení	24 011,00
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	24 011,00
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	0,00
	Provozní osvětlení	0,00
AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika	1 559 056,00
	Interaktivní tabule+ vizualizér	160 190,00
	Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku	1 237 212,00
	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům	130 300,00
	Nábytek	0,00
	Stínící technika	31 354,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>1 583 067,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

Stavba: Učebna pro výuku cizích jazyků
Objekt: ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, příspěvková org.
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, přísp. org., 440 01 Louny
Zhotovitel: AV MEDIA, a.s., Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
Datum: 24.5.2019

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				0,00		
	D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				0,00		
	D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				0,00		
	D	997		Přesun sutě				0,00		
	D	998		Přesun hmot				0,00		
	D	PSV		Práce a dodávky PSV				0,00		
	D	725		Zdravotechnika - zařizovací předměty				0,00		
	D	776		Podlahy povlakové				0,00		
	D	781		Dokončovací práce - obklady				0,00		
	D	784		Dokončovací práce - malby a tapety				0,00		
	EL			Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení				24 011,00		
				Slaboproudé rozvody + příslušenství				24 011,00		
67			Keystona CAT5	Samofezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	28,000	49,50	1 386,00	21,0	1 677,06
68			Instalace	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	28,000	65,00	1 820,00	21,0	2 202,20
69			Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	117,00	117,00	21,0	141,57
70			Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	178,00	178,00	21,0	215,38
71			RJ45 konektor	Konektor RJ45 8p8c Cat.5e nest.pro drát	kus	28,000	5,00	140,00	21,0	169,40
72			Instalace	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	28,000	65,00	1 820,00	21,0	2 202,20
73			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	500,000	8,00	4 000,00	21,0	4 840,00
74			Instalace	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody, počtu žil do 15	m	500,000	15,50	7 750,00	21,0	9 377,50
75			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	6 800,00	6 800,00	21,0	8 228,00
				Silnoproudé rozvody + příslušenství				0,00		
				Provozní osvětlení				0,00		
	AVT			Koncové prvky, nábytek, stínící technika				1 559 056,00		
				Interaktivní tabule+ vizualizér				160 190,00		
			Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houčičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houčičky a ovládání myši na nástrojové liště. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	49 500,00	49 500,00	21,0	59 895,00
			Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Roční licence pro 4 PC. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 950,00	7 950,00	21,0	9 619,50
			Projektor	Datový projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie pro kvalitní zobrazení barev, lampa s životností až 6 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr pro ultra krátkou projekční vzdálenost 0,28:1. Konektivita: S-Video, RS-232C, MHL, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack, HDMI vstup (2x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	37 420,00	37 420,00	21,0	45 278,20
			Držák projektoru	Držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd nebo zd' učebny. Musí umožňovat kompletní nastavení projektoru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 750,00	1 750,00	21,0	2 117,50
			Přídavné reproduktory	Aktivní stereo reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, výkon 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 500,00	3 500,00	21,0	4 235,00
			Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 100cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou,nebo křídou.Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídlová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	31 490,00	31 490,00	21,0	38 102,90
			Stolní vizualizér	Stolní dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasů. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	19 890,00	19 890,00	21,0	24 066,90

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
114			HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. Detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	8 690,00	8 690,00	21,0	10 514,90
				Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku				1 237 212,00		
115			Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratořích	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratořích. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů (interkom) a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš (KVM). Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, párování a práce až v 5 skupinách, cvičení, testování. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Součástí je softwarový KVM přepínač PC stanic (pokud jsou součástí učebny); sdílení a monitoring, vypnutí signálu studentských monitorů, adresné posílání textových zpráv; záznam připojeného audio kanálu (zvolený student; studentský pár; skupina). S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	24,000	2 120,00	50 880,00	21,0	61 564,80
116			Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správně výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	24,000	10 200,00	244 800,00	21,0	296 208,00
117			Učitelův SW	Učitelův SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úkolů. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	4,000	6 500,00	26 000,00	21,0	31 460,00
118			Audio matice pro interkom	Audio matice pro interkom s minimální konfigurací: náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), 8 propojovacích audio kanálů, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz ±3 db, propojení CAT-5e (UTP), konektory: 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer, max. délka kabeláže 45m, 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření, 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření, RS-232 konektor pro řízení, RS-422 konektor pro řízení, 1x RJ45 pro KVM hub, DB-9M konektor pro HW kontrolér, příprava pro zabudování, vč. síťového zdroje. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	49 950,00	49 950,00	21,0	60 439,50
119			Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup 2,5V, AGC - funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů Aux in a PC in, nastavení úrovně pro Aux in, konektory: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x 3,5mm stereo jack - PC in, 1x 3,5mm stereo jack - PC out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	14 100,00	14 100,00	21,0	17 061,00
120			Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro studenta s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup 2,5V, konektory: 2x 3,5mm jack - mikrofony, 2x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000	11 450,00	274 800,00	21,0	332 508,00
121			Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, provedení z pružného polyetylénu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: min freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 Ω, min citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: min. freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, min. citlivost -47 ± 3dBV dBV, odstup signál/šum 56 dBA, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,8 m. Váha max 0,3kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	25,000	1 950,00	48 750,00	21,0	58 987,50
122			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnice a myš, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	21 230,00	21 230,00	21,0	25 688,30
123			Drátová optická myš	Optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	168,00	168,00	21,0	203,28
124			Záložní zdroj pro učitelův PC	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45, záruka 36 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	6 820,00	6 820,00	21,0	8 252,20

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
125			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 159,00	6 318,00	21,0	7 644,78
126			Webová kamera učitel	Webová kamera s minimální konfigurací: Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů) s nejnovější verzí SW videokonferenčních klientů, videohovory v rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), komprese videa H.264, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce špatného osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu pro přichycení k notebookům, monitorům LCD, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 860,00	2 860,00	21,0	3 460,60
127			PC stanice pro studenty	case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 7800 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 1 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000	14 420,00	346 080,00	21,0	418 756,80
128			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	3 159,00	75 816,00	21,0	91 737,36
129			Webová kamera studenti	Webová kamera s minimální konfigurací: Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů) s nejnovější verzí SW videokonferenčních klientů, videohovory v rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), komprese videa H.264, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce špatného osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu pro přichycení k notebookům, monitorům LCD, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	2 860,00	68 640,00	21,0	83 054,40
130			Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000	3 264,00	0,00	21,0	0,00
				Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům				130 300,00		
131			PC Media server	Pracovní stanice, case min. 500W zdrojem s účinností 92%, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4 (v konfiguraci 2x 4GB), SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 2.8/1.1GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, 6x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x 5,25" slot volný, napájení na externí grafiku 6/8pin napájeného konektoru, SW pro optimalizaci nastavení pro certifikované ISW aplikace, klávesnice a myš, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události s možností rozšíření až na 5 let, cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	29 870,00	29 870,00	21,0	36 142,70
132			NAS úložiště	Úložiště dat, dvoujádrový procesor s taktkem až 2,5 GHzr, rychlostí šifrovaného čtení 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatele domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	12 140,00	12 140,00	21,0	14 689,40
133			HDD pro úložiště	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5", záruka 60 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	2 840,00	5 680,00	21,0	6 872,80
134			UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45, záruka 36 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	6 820,00	6 820,00	21,0	8 252,20
135			Datový switch	Datový switch s 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, záruka 5 let, cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000	670,00	670,00	21,0	810,70
136			19" rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně 2 ks polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	10 870,00	10 870,00	21,0	13 152,70
138			SW modul pro internetový přístup	SW modul pro internetový přístup studentů do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úkolů mimo jazykovou laboratoř. Licence je platná pro databázi studentů do 999 osob. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	64 250,00	64 250,00	21,0	77 742,50
				Nábytek				0,00		
				Stínící technika				31 354,00		
143			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 280x260cm. Přesná rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	5 960,00	17 880,00	21,0	21 634,80
144			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	2 720,00	8 160,00	21,0	9 873,60

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
145			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 867,00	3 734,00	21,0	4 518,14
146			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	790,00	1 580,00	21,0	1 911,80
<u>Celkem bez DPH</u>								<u>1 583 067,00</u>		

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku přírodních věd	JKSO	
Název objektu	ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, 440 59 Louny	EČO	
Název části	OCEŇENÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, 440 59 Louny	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel	AV MEDIA, a.s., Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10		
	Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady	B		Doplňkové náklady	C		Vedlejší rozpočtové náklady								
1	HSV	0,00	10	Práce přesčas	0,00	14	Zařízení staveniště	0,00								
2			11	Bez pevné podl.	0,00	15	Projektové práce (DSPS)	2 500,00								
3	PSV	0,00	12	Kulturní památka	0,00	16	Územní vlivy	0,00								
4						17	Provozní vlivy	0,00								
5	"EL"	21 137,50				18	Ostatní	0,00								
6						19	VRN z rozpočtu	0,00								
7	"AVT"	1 375 482,00														
8																
9	ZRN (ř. 1-8)	1 396 619,50	13	DN (ř. 10-12)	0,00	20	VRN (ř. 14-19)	2 500,00								
21	HZS	0,00	22	Kompl. činnost	0,00	23	Ostatní náklady	0,00								
Projektant						D Celkové náklady										
Datum a podpis						Razítko						24	Součet 9, 13, 20-23		1 399 119,50	
												25	15 %	0,00	DPH	0,00
Objednatel						Razítko						26	21 %	1 399 119,50	DPH	293 815,10
												27	Cena s DPH (ř. 25-26)			1 692 934,60
Datum a podpis						Razítko						E Přípočty a odpočty				
												28	Dodávky objednatele		0,00	
Datum a podpis						Razítko						29	Klouzavá doložka		0,00	
												30	Zvýhodnění + -		0,00	

Typ cenové soustavy URS 2016/1

REKAPITULACE

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
Objekt: ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, 440 59 Louny
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, 440 59 Louny
Zhotovitel: AV MEDIA, a.s., Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
Datum: 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	0,00
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	0,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	0,00
997	Přesun sutě	0,00
998	Přesun hmot	0,00
PSV	Práce a dodávky PSV	0,00
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	0,00
776	Podlahy povlakové	0,00
781	Dokončovací práce - obklady	0,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	0,00
EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení	21 137,50
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	21 137,50
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	0,00
	Provozní osvětlení	0,00
AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika	1 375 482,00
	Interaktivní tabule+ vizualizér	151 500,00
	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	1 183 948,00
	Nábytek	0,00
	Stínící technika	40 034,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>1 396 619,50</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
 Objekt: ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, 440 59 Louny
 Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
 JKSO:

Objednatel: ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, 440 59 Louny
 Zhotovitel: AV MEDIA, a.s., Pražská 1
 Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	D	HSV		Práce a dodávky HSV						0,00
	D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní						0,00
	D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání						0,00
	D	997		Přesun sutě						0,00
	D	998		Přesun hmot						0,00
	D	PSV		Práce a dodávky PSV						0,00
	D	725		Zdravotnicka - zařizovací předměty						0,00
	D	776		Podlahy povlakové						0,00
	D	781		Dokončovací práce - obklady						0,00
	D	784		Dokončovací práce - malby a tapety						0,00
	EL			Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení						21 137,50
				Slaboproudé rozvody + příslušenství						21 137,50
68		Keystona CAT5		Konektor RJ45 UTP Cat.5e černý samotezný	kus	25,000	49,50	1 237,50	21,0	1 497,38
69		Instalace		Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	25,000	65,00	1 625,00	21,0	1 966,25
70		Kryt zásuvky		Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	117,00	117,00	21,0	141,57
71		Instalace		Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	178,00	178,00	21,0	215,38
72		RJ45 konektor		Konektor RJ45 8p8c Cat.5e nest.pro drát	kus	25,000	5,00	125,00	21,0	151,25
73		Instalace		Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	25,000	65,00	1 625,00	21,0	1 966,25
74		CAT5E kabel		Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	300,000	8,00	2 400,00	21,0	2 904,00
75		Instalace		Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody, počtu žil do 15	m	300,000	15,50	4 650,00	21,0	5 626,50
76		Dvoulinka 2x2,5mm		Dvoulinka 2x2,5mm červeně-černá pro 12V DC rozvody do stolů studentů od zdroje v katedře, SCY 2x2,5 TR/R	m	100,000	14,80	1 480,00	21,0	1 790,80
77		Instalace		Montáž sňůr měděných bez ukončení uložených volně, lehkých a středních, počtu žil do 7	m	100,000	9,00	900,00	21,0	1 089,00
78		Podružné práce		Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	6 800,00	6 800,00	21,0	8 228,00
				Silnoproudé rozvody + příslušenství						0,00
				Provozní osvětlení						0,00
	AVT			Koncové prvky, nábytek, stínicí technika						1 375 482,00
				Interaktivní tabule+ vizualizér						151 500,00
		Interaktivní tabule		Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houčičkou nebo dlani pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houčičky a ovládání myši na nástrojové liště. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	49 500,00	49 500,00	21,0	59 895,00
		Prezentační SW		SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostřední musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Roční licence pro 4 PC. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 950,00	7 950,00	21,0	9 619,50
		Projektor		Datový projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie pro kvalitní zobrazení barev, lampa s životností až 6 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr pro ultra krátkou projekční vzdálenost 0,28:1. Konektivita: S-Video, RS-232C, MHL, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack, HDMI vstup (2x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	37 420,00	37 420,00	21,0	45 278,20
		Držák projektoru		Držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd nebo zd' učebny. Musí umožňovat kompletní nastavení projektoru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 750,00	1 750,00	21,0	2 117,50
		Přídavné reproduktory		Aktivní stereo reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, výkon 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 500,00	3 500,00	21,0	4 235,00
		Pylonový pojezd s křídly		Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 100cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou,nebo křídou.Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	31 490,00	31 490,00	21,0	38 102,90
		Stolní vizualizér		Stolní dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	19 890,00	19 890,00	21,0	24 066,90
				Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd						1 183 948,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
121			Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	Studentská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: kufřík pro přenášení, metodická příručka pro učitele, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, bezdrátové rozhraní, 7 senzorů (senzor pohybu, senzor pH, senzor síly, nerezová teplotní sonda, barometr – senzor nízkého tlaku). Možnost doplnění dalších senzorů. Sada umožňuje tyto experimenty: Rychlost, Zrychlení, Zákon zachování energie, Newtonův 1. zákon, Newtonův 2. zákon, Znečištění ovzduší a kyselý déšť, Role pufry, Permeabilita membrány, PH půdy, Archimédův zákon, Reakční teplo, Mezimolekulární síly, Vodíkové vazby, Osmóza, Transpirace. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	11,000	27 890,00	306 790,00	21,0	371 215,90
122			Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu - pro 3 studenty	Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu obsahuje senzor plynného CO2, senzor magnetického pole, senzor počasí s anemometrem, senzor napětí a proudu, senzor teploty s ručními úchyty. Tyto senzory vám umožní další experimenty – dýchání klíčících rostlin, dýchání rostlin a fotosyntéza, magnetismus, elektrické napětí, elektromagnetická indukce, Ohmův zákon, srdeční tep. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	11,000	33 270,00	365 970,00	21,0	442 823,70
123			Sada senzorů a čidel pro Fyziku	Sada pro Fyziku obsahuje ruční generátor el. Napětí, model větrné elektrárny, bezdrátový vozík s integrovanými senzory, dráhu pro vozíky, míchačku barev, sadu čoček a laseru, silné magnety, sadu cívek a transformátorové jádro, měřící rozhraní. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	158 940,00	158 940,00	21,0	192 317,40
124			Sada senzorů a čidel pro Chemii	Sada pro Chemii obsahuje spektrofotometr, optické vlákno ke spektrofotometru, magnetickou míchačku, digitální váhy, ohřívací plotýnku, přípravek pro odvození teploty absolutní nuly a přípravek pro ukázkou závislosti teploty a tlaku plynu. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	62 860,00	62 860,00	21,0	76 060,60
125			Sada senzorů a čidel pro Přírodopis	Sada pro Přírodopis obsahuje model lidského oka, USB kameru pro sledování malých objektů a digitální mikroskop. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	68 480,00	68 480,00	21,0	82 860,80
126			SW pro základní školy	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologie s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít. Zobrazujte a zaznamenáváte data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřeného grafu, prezentuje data ve vhodné formě. Grafy, měřidla, tabulky, analyzujte stiskem jediného tlačítka, vytvoří elektronický laboratorní protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	1,000	15 740,00	15 740,00	21,0	19 045,40
128			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 390,00	20 390,00	21,0	24 671,90
129			Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 300cd/m2, plná ergonomie, náklon -5 až +20°, otočení ±45°, kloubové otáčecí 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan v rozsahu 150 mm, VESA, 3 roky záruky, cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 740,00	6 740,00	21,0	8 155,40
130			Pracovní stanice pro studenty tablet 2v1	Konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem 11,6" a LED podsvícením, rozlišení 1366 x 768, čelní kamera 720p, zadní sekundární kamera 1080p, digitální aktivní stylus, výkon CPU min. 2000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD s kapacitou 128GB, Gbit síťová karta, Wifi standardu ac (2x2) + BT4.2, min. video výstup 1x HDMI, 1x USB-C, 2x USB 3.1, čtečka SD karet, klávesnice odolná vůči políti, hmotnost max. 1.5kg, 3-článková lithium-iontová baterie - výdrž na baterie až 11 hodin, operační systém s podporou AD (domény)	kus	10,000	12 675,00	126 750,00	21,0	153 367,50
131			Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříň pro Notebook - uzamykatelná, prostor pro uložení až 10ks (Ntb/tablets), max. velikost uložených zařízení 19" - 62 x 480 x 360mm, uzamykatelná, mobilní na kolečkách, umožňuje připojit a nabíjet současně až 10 zařízení ze sítě 230V, rozměry do (Š x H x V) 616 x 703 x 1115mm(+/-10%). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	27 420,00	27 420,00	21,0	33 178,20
132			Access point	Stropní / nástěnný bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, dvě rádia, optimalizace vyzařovacího diagramu pro montáž na stěnu nebo na strop, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén - 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000	9 275,00	0,00	21,0	0,00
133			Datový switch	26-port Gigabit Web Smart switch: 24x Gigabit metal + 2x SFP, IPv6, 802.3az (Green), Easy set up wizard, PoE 802.3at (High Power, 30W) - Power budget 170W, 19" rackmount. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000	7 457,00	0,00	21,0	0,00
134			Plynový komplet	Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	8 600,00	8 600,00	21,0	10 406,00
135			Plynová bomba	Plynová bomba 5kg Propan - Butan, vratná, výměnná včetně náplně + regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	3 600,00	3 600,00	21,0	4 356,00
137			Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	Lineární řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdílkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	10 688,00	10 688,00	21,0	12 932,48
138			Rozvodný box 12V	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	980,00	980,00	21,0	1 185,80
				Nábytek				0,00		
				Stínící technika				40 034,00		
145			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 290x260cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	5 960,00	23 840,00	21,0	28 846,40
146			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	2 720,00	10 880,00	21,0	13 164,80
147			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 867,00	3 734,00	21,0	4 518,14
148			Ovládací tlačítka	Ovládací tlačítko- tlačítka s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	790,00	1 580,00	21,0	1 911,80
				Celkem bez DPH				1 396 619,50		