

SM2-2018471



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Praha – pól růstu ČR



KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „Smlouva“) uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

I. Smluvní strany

Základní škola, Praha 10, U Roháčových kasáren 19/1380

Sídlo: U Roháčových kasáren 1381/19, 100 00 Praha

Statutární zástupce: Mgr. Jindra Pohořelá, ředitelka školy

IČ: 659 93 225

Bankovní spojení:



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

Mgr. Jindra Pohořelá, ředitelka školy, tel.:



AV MEDIA, a.s.

Sídlo: Pražská 1335/63, Hostivař, 102 00 Praha 10

Statutární zástupce: Ing. Petr Hrubeš, předseda představenstva

e-mail:



telefon:



Zápis v OR: B 10120 vedená u Městského soudu v Praze

IČ: 48108375

Bankovní spojení, č.ú.:



(dle jen „Prodávající“)

II. Preambule

II.1. Prodávající je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k dodání předmětu plnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas dodal předmět plnění dle Smlouvy a je tak způsobilý splnit svou nabídku podanou v rámci výběrového řízení pro zadání veřejné zakázky na dodávky zadávané jako zakázka zakázka malého rozsahu v uzavřené výzvě dle čl. 19. 3.1.2. a 19.4.1.2. Pravidel pro žadatele a příjemce – OP Praha – Pól růstu (dále jen „Příručka“), mimo režim zákona v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“) za použití § 6 téhož zákona s názvem „**Modernizace odborné učebny fyziky za účelem badatelsky orientované výuky – dodávka vybavení**“. Prodávající prohlašuje, že je schopný předmět plnění dle Smlouvy dodat v souladu se Smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Zadavatel má značný zájem na dodání předmětu plnění, které je předmětem Smlouvy v čase a kvalitě dle Smlouvy.

III. Předmět plnění

III.1. Prodávající se Smlouvou zavazuje dodat pro Zadavatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané předmět plnění dle čl. IV Smlouvy a umožní mu k němu nabyt vlastnické právo a Zadavatel se zavazuje dodaný předmět plnění převzít a zaplatit cenu sjednanou v čl. VI.1 této smlouvy.

III.2. Prodávající splní závazek založený Smlouvou tím, že řádně a včas dodá předmět plnění dle Smlouvy, umožní Zadavateli nabyt k němu vlastnické právo a splní všechny ostatní povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

III.3. Zadavatel splní závazek založený Smlouvou tím, že předmět plnění převezme a řádně a včas zaplatí cenu za předmět plnění.

III.4. Prodávající touto smlouvou poskytuje zadavateli právo užití software pro potřebu zadavatele. Podrobná specifikace software je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. U software nepřechází na kupujícího vlastnické právo, ale pouze oprávnění k časově neomezenému užití podle přiložených licenčních podmínek.

IV. Specifikace předmětu smlouvy

IV.1. Předmětem této Smlouvy je pořízení speciálního vybavení učebny přírodních věd. Učebna bude vybavena moderním systémem, který tvoří pracoviště vyučujícího a pracoviště studentů. Navržená technologie má pro každý předmět specializované sady měřicích sond, senzorů a experimentálního příslušenství, ale také vypracované školní experimenty včetně metodiky vedení seminářů pro lektory. Studentům budou k dispozici bezdrátové pracovní stanice 2v1 (tablet + klávesnice), které jsou v případě nečinnosti uloženy v dockovací, uzamykatelné skříni v rohu místnosti (1 pracovní stanice přísluší 3 studentům).

IV.2. Předmět této Smlouvy je blíže specifikován a splňuje požadavky stanovené v příloze č. 1 Smlouvy „Soupis dodávek“ a příloze č. 2 Smlouvy „Projektová dokumentace“.

IV.3. Předmětem Smlouvy je rovněž doprava na místo plnění, instalace a řádné uvedení do provozu včetně zaškolení obsluhy.

IV.4. Prodávající se zavazuje, že dodá celý předmět plnění, tak jak je specifikován v přílohách této smlouvy.

V. Doba plnění a místo dodání

1.1. K zahájení plnění předmětu veřejné zakázky bude dodavatel vyzván písemně zadavatelem kdykoliv po uzavření a nabytí účinnosti této smlouvy. Maximální délka realizace je do 12 týdnů od doručení písemné výzvy k zahájení plnění.

V.1. Splněním dodávky se rozumí protokolární předání a převzetí předmětu plnění Zadavatelem v místě dodání. O dodání a převzetí předmětu plnění sepíše Prodávající se zástupcem Zadavatele dodací list, v němž potvrdí, že dodaný předmět plnění byl předán bez zjevných vad a v souladu s dohodnutými podmínkami. Od okamžiku podepsání dodacího listu na předmět plnění začíná plynout záruční doba podle čl. VIII. 1 Smlouvy.

V.2. Místem dodání je Základní škola, Praha 10, U Roháčových kasáren 19/1380, U Roháčových kasáren 1381, 100 00 Praha.

VI. Cena zboží a platební podmínky

VI.1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny za předmět plnění:

Cena bez DPH **1.604.468,47,- Kč**

DPH ve výši **336.938,38,- Kč**

Cena včetně DPH ve výši **1.941.406,85,- Kč**

(dále též „Cena za předmět plnění“)

VI.2. Tato cena vztahující se k předmětu plnění, jeho rozsahu a způsobu dodání, tak, jak je sjednáno v době uzavření Smlouvy, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané Smlouvou.

VI.3. Zadavatelem bude cena za předmět plnění uhrazena po dodání a převzetí celého předmětu Smlouvy, dle podmínek stanovených v této Smlouvě.

VI.4. Po dodání předmětu plnění předá Prodávající Zadavateli daňový doklad - fakturu za dodání dodávky.

VI.5. Daňový doklad - faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. - o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb. - o účetnictví, v platném znění. Každá faktura musí být označena číslem projektu. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je Zadavatel oprávněn daňový doklad - fakturu vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Prodávajícímu. Prodávající je povinen takový daňový doklad - fakturu opravit, event.vystavit nový daňový doklad - fakturu - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu - faktury Zadavateli. Přílohou daňového dokladu - faktury musí být kopie dodacího listu potvrzeného zástupcem Zadavatele.

VI.6. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní ode dne řádného doručení daňového dokladu - faktury Prodávajícím Zadavateli. Daňový doklad - faktura se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka odepsána z účtu Zadavatele.

VII. Součinnost smluvních stran

VII.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro dodání předmětu plnění dle podmínek stanovených Smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením Smlouvy.

VII.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostala svým smluvním povinností, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.

VII.3. Prodávající se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle Smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených Smlouvou pro naplnění Smlouvy, k ochraně Zadavatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Zadavateli veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

VII.4. Smlouva je uzavírána v rámci OP Praha - Pól růstu (dále jen „program“), avšak nejen k naplnění tohoto projektu.

VII.5. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Prodávající použít.

VII.6. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim připrovádění kontroly součinnost.

VII.7. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a subdodavateli Prodávající zaváže povinnostmi vyplývajícími z čl. VII. 4 a VII. 6 Smlouvy i případné partnery a poddodavatele veřejné zakázky.

VIII. Záruka za zboží

VIII.1. Prodávající v souladu s § 2113 a násl. občanského zákoníku poskytuje záruku za jakost předmětu plnění dle čl.II.1. a IV Smlouvy po dobu **24 měsíců, není-li uvedena u konkrétního předmětu v technických podmínkách nebo v jiné příloze zadávací dokumentace lhůta delší, v tom případě se použije delší záruční lhůta.** Záruka počíná běžet ode dne předání a převzetí předmětu plnění.

VIII.2. V případě vzniku vad v záruční době zajistí Prodávající neprodlené převzetí zboží na adrese Základní škola, Praha 10, U Roháčových kasáren 19/1380, U Roháčových kasáren 1381, 100 00 Praha k opravě nebo výměně od nahlášení vady a to do tří pracovních dnů.

VIII.3. Za nahlášení vady je považováno telefonické oznámení a následně zaslání písemného (elektronické prostřednictvím e-mailu) oznámení vady Prodávajícímu na tyto kontakty:

Tel:

e-mail:

IX. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

IX.1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností si dohodly strany Smlouvy tyto ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Zadavatele na náhradu újmy způsobené porušením povinnosti, utvrzené smluvní pokutou. Pohledávka Zadavatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Prodávajícího na zaplacení ceny.

IX.2. Pokud bude Prodávající v prodlení se splněním svého závazku dodat předmět plnění nebo jeho část ve sjednaném termínu plnění, je Zadavatel oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny předmětu plnění za každý i započatý den prodlení.

IX.3. Dojde-li ze strany Zadavatele k prodlení při úhradě faktury je Prodávající oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

IX.4. Pro případ prodlení Prodávajícího se splněním povinnosti převzít zboží k opravě nebo výměně v termínu dle čl. VIII. odst. 2 Smlouvy je Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany Smlouvy sjednaly ve výši 5.000,-Kč za každý i započatý den prodlení.

IX.5. Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana do 30 dnů od jejich zjištění a druhá strana je povinna smluvní pokutu uhradit do 30 dnů od obdržení daňového dokladu - faktury. Totéž se týká úroků z prodlení.

X. Odstoupení od Smlouvy

X.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od Smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo Smlouva. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od Smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze Smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu újmy vzniklé porušením Smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.

X.2. Smluvní strany Smlouvy se dohodly, že podstatným porušením Smlouvy se rozumí zejména:

1. jestliže se Prodávající dostane do prodlení s dodáním zboží po dobu delší než 30 kalendářních dnů, a/nebo
2. jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Prodávajícího

X.3. Zadavatel je oprávněn odstoupit od smlouvy i v případě, že nezíská účelovou dotaci na spolufinancování předmětu Smlouvy, a tedy nedojde k uzavření „Smlouvy o poskytnutí podpory z operačního programu“ nebo v případě, že Zadavateli bude dotace krácena.

XI. Společná ustanovení

XI.1. Není-li Smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze Smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.

XI.2. Přílohy uvedené v textu Smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních Smlouvy tvoří nedílnou součást Smlouvy.

XI.3. Případné spory vzniklé ze Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.

XII. Závěrečná ustanovení

XII.1. Smlouva nabývá platnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými Smlouvu uzavřít a účinností dnem jejího uveřejnění v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) Uveřejnění zajistí Zadavatel.

XII.2. Smluvní strany konstatují, že Smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž Zadavatel obdrží jedno vyhotovení a Prodávající jedno vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.

XII.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného Smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného Smlouvou.

XII.4. Smluvní strany souhlasí s tím, aby výše uvedená smlouva byla uvedena v registru smluv, která bude obsahovat údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že jejich osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovávány pro účely vedení registru smluv. Dále prohlašují, že skutečnosti uvedené ve výše uvedené smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

XII.5. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří jako přílohy Smlouvy:

Příloha č. 1: Soupis dodávek pro veřejnou zakázku s názvem **Modernizace odborné učebny fyziky za účelem badatelsky orientované výuky - dodávka vybavení**

Příloha č. 2: Projektová dokumentace pro veřejnou zakázku s názvem **Modernizace odborné učebny fyziky za účelem badatelsky orientované výuky - dodávka vybavení**, která je jako příloha Smlouvy archivována u Zadavatele

Příloha č. 3: Nabídka Prodávajícího ve veřejné zakázce **Modernizace odborné učebny fyziky za účelem badatelsky orientované výuky - dodávka vybavení**, která je jako příloha Smlouvy archivována u Zadavatele

XII.6. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost Smlouvy a prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

V Praze, dne 15. 10. 2018

Za Zadavatele

Základní škola, Praha 10,
U Roháčových kasáren 19/1381



Základní škola, Praha 10,
U Roháčových kasáren 19/1380
Mgr. Jindra Pohořelá, ředitelka školy

V Praze dne 4. 10. 2018

Za Prodávajícího



AV MEDIA
komunikace obrazem

AV MEDIA, a.s.
Pražská 63
102 00 Pra

DIČ: CZ48108375



AV MEDIA, a.s.
Ing. Petr Hrubeš, předseda
představenstva

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku přírodních věd	JKSO	
Název objektu	ZŠ U Roháčových kasáren, 101 00 Praha 10	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ U Roháčových kasáren, 101 00 Praha 10	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		25.2.2017	

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		7 787,01
2				11	Bez pevné podl.		0,00	15	Projektové práce (DSPS)		0,00
3	PSV		0,00	12	Kulturní památka		0,00	16	Územní vlivy		0,00
4								17	Provozní vlivy		22 148,04
5	"EL"		0,00					18	Ostatní		0,00
6								19	VRN z rozpočtu		0,00
7	"AVT"		1 557 402,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		1 557 402,00	13	DN (ř. 10-12)		0,00	20	VRN (ř. 14-19)		29 935,05
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnost		17 131,42	23	Ostatní náklady		0,00
Projektant								D Celkové náklady			
Datum a podpis				Razítko				24	Součet 9, 13, 20-23		1 604 468,47
Objednatel								25	15 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis				Razítko				26	21 %	1 604 468,47 DPH	336 938,38
Zhotovitel								27	Cena s DPH (ř. 25-26)		1 941 406,85
Datum a podpis				Razítko				E Přípočty a odpočty			
								28	Dodávky objednatele		0,00
								29	Klouzavá doložka		0,00
								30	Zvýhodnění + -		0,00

Typ cenové soustavy URS 2016/1

REKAPITULACE

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
Objekt: ZŠ U Roháčových kasáren, 101 00 Praha 10
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: ZŠ U Roháčových kasáren, 101 00 Praha 10
Zhotovitel:
Datum: 25.2.2017

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika	1 557 402,00
	Interaktivní tabule+ vizualizér	115 090,00
	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	1 084 447,00
	Nábytek	320 035,00
	Stínící technika	37 830,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>1 557 402,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
Objekt: ZŠ U Roháčových kasáren, 101 00 Praha 10
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: ZŠ U Roháčových kasáren, 101 00 Praha 10

Zhotovitel:

Datum: 25.2.2017

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
			AVT	Koncové prvky, nábytek, stínicí technika				1 557 402,00		
				Interaktivní tabule+ vizualizér				115 090,00		
			Interaktivní tabule							
87			Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičky nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektoem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	49 900,00	49 900,00	21,0	60 379,00	
			Prezentační SW							
88			Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 990,00	7 990,00	21,0	9 667,90	
			Projektor							
89			Ultrakrátký projektor, svítivost 3200 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 10 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 13 000:1, Projekční poměr 0,28:1. Konektivita: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, RS-232C, HDMI in (3x), Composite in, RGB in (2x), RGB out, Stereo mini jack audio out, Stereo mini jack audio in (3x), Microphone input, VGA in (2x), VGA out, MHL. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor 16W.	kus	1,000	24 000,00	24 000,00	21,0	29 040,00	
			Držák projektoru							
90			Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	500,00	500,00	21,0	605,00	
			Přídavné reproduktory							
91			Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 700,00	3 700,00	21,0	4 477,00	
			Pylonový pojezd s křídly							
92			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	29 000,00	29 000,00	21,0	35 090,00	

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
95			SW pro základní školy	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít. Zobrazuje a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřeného grafu, prezentujte 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	15 400,00	15 400,00	21,0	18 634,00
96			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 8000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 2.6/1.0GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, sériový port RS-232, klávesnici 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	20 211,00	20 211,00	21,0	24 455,31
97			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 otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan v rozsahu 150 mm, VESA, 3 roky záruky, Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 750,00	5 750,00	21,0	6 957,50
98			Pracovní stanice pro studenty	Tablet PC - multitouchový 12" LED 1920x1280 IPS, RAM 8GB, HD Graphics 515, M.2 SSD 256GB, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.0, B&O Play, TPM, micro HDMI, USB 3.1 (Type-C), dotykové pero, dock s klávesnicí, Windows 10 Home 64bit (Z5B18EA) Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	11,000	14 050,00	154 550,00	21,0	187 005,50
99			Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříňka pro pracovní stanice studentů - uzamykatelná. Maximální počet zařízení až 10ks. Rozměry do [mm] (Š x H x V) 700 x 750 x 1200. Barevné provedení. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	27 300,00	27 300,00	21,0	33 033,00

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
100				Optika na magnet. demonstrační tabuli se skládá z : modul 1. - 1 ks Lampa xenonová na tabuli, připojení vlevo, 6V/20W ; 1 ks Lampa xenonová na tabuli, připojení vpravo, 6V/20W ; 1 ks Čočka plankonkávní, magnetická ; 2 ks DL930-1B Čočka plankonvexní, magnetická ; 1 ks Zrcadlo rovinné, L=200 mm, magnetické; 1 ks DL940-1B Zrcadlo pružné, magnetické; 1 ks G Stínítko, polokoule, D=80 mm, magnetické ; 1 ks D Stínítko, válec, malý, D=12 mm, magnetický; 2 ks Šípka černá, magnetická; 2 ks Šípka černá, magnetická, krátká; 2 ks Clona 1 a 2 štěrbin, černá; 2 ks P5405-1B Clona 3 a 5 štěrbin, černá; 1 ks Vložka úložného boxu; 1 ks Box úložný, malý. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	11 900,00	11 900,00	21,0	14 399,00
101				Optika na magnet. demonstrační tabuli se skládá z : modul 2 - 1 ksKotouč optický se stupnicí, D=300 mm, magnetický; 1 ks Čočka půlkruhová, R=100 mm, magnetická; 1 ks Hranol pravouhlý, L=200 mm, H=100 mm, magnetick;. 1 ks Hranol lichoběžníkový 60°/30°, L=200 mm, magnetický; 1 ks Světlovod ve tvaru C, magnetický; 1 ks Kyveta 200x100x25mm, magnetická; 1 ks Hranol rovnostranný, flintové sklo, magnetický; 2 ks Filtr barevný, modrý, magnetický; 2 ks Filtr barevný, červený, magnetický; 1 ks Vložka úložného boxu; 1 ks Box úložný, velký. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	9 376,00	9 376,00	21,0	11 344,96
102				Optika na magnet. demonstrační tabuli se skládá z : modul 3 - 1 ks Vlákno optické; 1 ks Filtr subtraktivní barevný, D=190 mm, sada 3 ks; 1 ks Klín projekční, L=200, H=45 mm, magnetický; 1 ks Zrcadlo 50x50 mm, magnetické, sada 3 ks; 1 ks Filtr aditivní, trojbarevný (RGB). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 044,00	3 044,00	21,0	3 683,24
103				stativová základna velká, L=500 mm pro magnetickou tabuli. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 013,00	3 013,00	21,0	3 645,73
104				Tabule magnetická: tabule bílo-zelená 90 x 62 cm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 589,00	1 589,00	21,0	1 922,69
105				magnetický nosič tabule L = 600 mm pro magnetickou tabuli. Cena včetně dopravy, in	kus	1,000	3 546,00	3 546,00	21,0	4 290,66

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
106				Stolový svorník pro magnetickou tabuli. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	905,00	905,00	21,0	1 095,05
107				Demonstrační laserová optika - Geomertrická optika názor.- dvojevypuklé čočky o poloměru 5 cm, 7 cm, 19 cm, dvojdutá čočka o poloměru 5 cm, ploskovypuklé čočky o poloměru 5 cm, ploskodutá čočka o poloměru 5 cm, vypuklé zrcadlo o poloměru 15 cm, duté zrcadlo o poloměru 30 cm, rovinné zrcadlo, planoparalelní deska, optický hranol s podstavou pravouhelného trojúhelníka, optické vlákno. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 050,00	6 050,00	21,0	7 320,50
108				Laserový zdroj - Jednorozměrné rozšíření laserových paprsků cylindrickou čočkou umožňuje získání paralelních čárových zdrojů světla. Zadní plocha modulu je magnetická, což umožňuje použít laserový zdroj společně s magnetickou tabulí, pracovními listy a optickými moduly z optických souprav. Napájení: pomocí přiloženého stabilizovaného zdroje 3V/300 mA nebo bateriemi 2x1, 5V typ AA použitím externího pouzdra na baterie. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 220,00	7 220,00	21,0	8 736,20
109				Přístroj demonstrační měřicí Elektronický víceúčelový měřicí přístroj pro měření proudů, napětí a rezistorů, sjednocuje přednosti analogové a digitální indikace v jednom přístroji; volba měřicího rozsahu, druhu proudu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	30 480,00	60 960,00	21,0	73 761,60
110				Optika 1 - Kombinovaná halogenová lampa 12V/20W, použití přímo na stole nebo na optické lavici se vstavenou kondenzační čočkou, hliníkový kryt s plastovými lištami pro uchycení clon; Lichoběžníkový hranol; Polokruhová čočka; Pravoúhlý hranol; Plankonvexní čočka; Optický disk (úhломěr); Matnice; Ploché zrcadlo; Flexibilní zrcadlo, může být použito jako parabolické zrcadlo1; Clona (1 a 2 štěrbin) ; Clona (3 a 5 štěrbin); 1B Transparentní vanička. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	12 344,00	74 064,00	21,0	89 617,44
111				Optika 2 - Držák s čočkou $f=+50$ mm ; Držák s čočkou $f=-100$ mm ; Objímka s čočkou $f=+300$ mm ; Objímka s čočkou $f=+100$ mm ; Duté zrcadlo v objímce, $D = 50$ mm; Vypuklé zrcadlo v objímce, $D = 50$ mm ; Držák čočky a clony ; Držák diazpozitivu ; Sada otvorových clon, $D=1, 3$ a 8 mm (3 ks) ; Clona "L; Obrazový diazpozitiv se čtyřmi motivy ; Štěrbinová clona ; 1A Model Země a Měsíce (Měsíc), osa zakřivená pod úhlem 23° , $D = 56$ mm; Držák s matnicí (matnice 70×60 mm) ; Rovnostranný hranol, sklo, $s=25$ mm; Stolek k hranolu; Běžec pro optickou lavici; Běžec stativový se šroubem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	8 744,00	52 464,00	21,0	63 481,44

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
112				Optika 3 - Dráha a optická lavice, 2x50 cm, NTL profil, velmi robustní s natištěnou mm stupnicí; Spojka kolejnic; Stativová tyč 100 x 10 mm; Kruh v objímce, D=34 mm Objímka s clonou, d=20 mm; Čárová mřížka, 300 čar / mm; Quarzovo sklo, pravotočivý krystal křemene, D= 10 mm, pro otáčení polarizační roviny ; Kyveta, 85 x 45 x 43 mm; Polarizační filtr, D = 50 mm; Držák polarizačního filtru se stupnicí; Držák polarizačního filtru se stupnicí ; Běžec pro optickou lavici; Běžec stativový se šroubem; Běžec pro stupnici, matnici a ukazatel; Těleso pro fotoelasticimetrii, 75 x 30 mm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	5 000,00	30 000,00	21,0	36 300,00
113				Stativový materiál - Ložiskový čep; Držák pro siloměry a zkumavky; stolová úpinka, upínací rozsah 50 mm; Kolejnice, vysoká, 300 mm, NTL - hliníkový profil, použitelný jako stativová základna, anebo spojením jako nakloněná rovina; Spojka kolejnic, univerzální, NTL - hliníkový profil, pro spojování kolejnic; mnohonásobná spojka, hliníkový čtverhranný profil určený na montáž tyčí, čepů (a)nebo listových pružin; Válcová spojka, 80 mm; Běžec se šroubem, NTL - profil; Běžec s drážkou pro stupnice, stínidla a ukazatele; Tyč válcová, L=250mm, D=10 mm; Plastový návlek pro stativové tyče; Tyč válcová L=100mm, D=10 mm; Nůžky; Pevná nit, cívka 30 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	9 465,00	56 790,00	21,0	68 715,90
114				Vaříč malý, 500 W- Elektrický vaříč, průměr D = 95 mm, s plynulou regulací ohřevu a ochranou proti přehřátí. Napájecí napětí: 230 V / 50 ... 60 Hz Hmotnost: cca 0,7 kg Rozměry: D = cca 140 mm, H = cca 70 mm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	2 050,00	12 300,00	21,0	14 883,00
115				Tlak vzduchu - Generátor zvuku (alarm); Zvuk pohlcující podložka, D= 80mm; Magdeburské polokoule, guma, pár; Balónky, 2 ks; Svorka na balóněk; Trhač membrán; Plastová fólie pro „trhač membrán“, sada; Okrouhlá nádoba s uzávěrem, D = 75 mm Pádová trubice, s pádovým tělísky, Trubice z akrylového skla, s těsnícím kroužkem, pro nasazení na uzávěr vakuové nádoby; včetně sady pádových tělísek : pírko, vlněná kulička, plastová a ocelová kulička rozměry : D= 50 mm, L= 350 mm; Vakuová nádoba 1000 ml, s vakuometrem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 665,00	7 665,00	21,0	9 274,65
116				Vzduchová pumpa - Robustní dvojitá vzduchová pumpa pro vytvoření pod- anebo přetlaku, obsahuje pružnou hadici s nastavci. Zdvih pumpy cca. 3 litry. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	10,000	1 070,00	10 700,00	21,0	12 947,00

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
117				Magnetismus ŽES - Tyčový magnet, D = 10 mm, L = 50 mm, AlNiCo, červeně/zeleně lakovaný; Železné piliny v dóze; Kapesní kompas; Koule pro zemský magnetismus, glóbus, D = 56 mm; Velká sonda magnetického pole; 11-3F Banánek (4 mm) s jehlou, jako hrotové ložisko pro třecí tyče a magnety; Podložka pro tyčové válcové magnety; Tyč se závitem pro vzájemné sešroubování, pro pokusy zmagnetizování; Modul zdířka (izolovaná podstava); Pouzdro pro magnet, pro spojení 2 tyčových magnetů; Pólový plech, 60 x 25 mm; Kancelářské sponky, sada 10 kusů, v dóze; Kancelářská sponka s nití; Zkumavka 16 x 150 mm, plast; F Magnetické pole - fólie, pro zobrazení směru magnetizace magnetických objektů rozměry : cca. 100 x 70 mm; Magnetická guma, rozměry : cca 100 x 25 mm; -1W Kroužek z měkkého železa; Železné hřebíčky v dóze. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	5 036,00	30 216,00	21,0	36 561,36
118				ŽES Elektromagnetismus - Modul ohřívací spirála; Modul doutnavka; Modul vypínač; Železné jádro, L=50 mm; Kontaktní jehla; Pólový nástavec, 60 x 25 mm; Kartáček; Držák magnetu na čepu, pro montáž magnetu na moduly; Komutátor; Stírací kroužky; Bimetalový pás; Plochá ocelová pružina; Plochá mosazná pružina; Modul motor 0.5 ... 4 V DC; Modul pro cívku 800 závitů; Modul pro cívku 2x800 závitů; Cívka 800 závitů, modrá; Cívka 2x800 závitů, červená; U-jádro a I-jádro; -1P Ložisková tyč. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	4 784,00	28 704,00	21,0	34 731,84
119			Vodovodní baterie	Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 800,00	1 800,00	21,0	2 178,00
120			Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	Lineárně řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebírat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdířkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	11 000,00	11 000,00	21,0	13 310,00
121			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	1 000,00	1 000,00	21,0	1 210,00
				Nábytek				320 035,00		

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
			Katedra učitele s dřezem	Demonstrační stůl pro učitele. Šířka 4070 a hloubka 700mm. Uzpůsobený pro maximální flexibilitu a možnosti prezentovat. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříňek umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skříňky jsou s falešnými zády a dnem, které slouží pro možnost vést rozvody do potřebných míst a z nich se napojovat dál. Deska stolu je osazena dřezem a otvorem pro instalaci vodovodní baterie. Dále je deska katedry osazena výklopným systémem pro monitor (při nečinnosti je monitor ukryt uvnitř katedry). Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové úchytky, trojcestné zámkové. Barevné provedení Šedá RAL7035. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	56 850,00	56 850,00	21,0	68 788,50
122										
			Stůl učebny přírodních věd pro 3 studenty	Stůl učebny pro 3 žáky, použitelný jako plocha pro pokusy a kolaborativní výuku, ale také jako standardní stůl pro potřeby kmenové učebny. Šířka 1800mm a hloubka min. 650mm. Součástí je košík pod lavicí a háček z boku stolu. Standardní minimální použité materiály: ocelové profily ovál 80x25x2mm, D 55x35x2mm, hranoř, 30x30x2mm, HPL deska 23,6 mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, prášková barva s nanopasivací. Možnost kotvení stolu do podlahy. Ve stole v uzamykatelném kanále je připraven parapetní kanál 90x55 - zde je možné umístit rozvody silno/slaboproudu a síť. Tyto rozvody je možné do kanálu zavést nohou stolu. Kanál a pracovní plocha mají mezi sebou mezeru, krytou gumou, kterou se dají kabely používané na stole minimalizovat a tudíž na stole nepřekážejí. Kanál s rozvody je elektricky uzamykán a odemýkán centrálně pomocí vypínače s katedry profesora. Součástí je elektický zámek. Cena včetně dopravy, instalace. Barva šedá RAL7035.	kus	10,000	18 500,00	185 000,00	21,0	223 850,00
123										
124			Zdroj	Elektrický zdroj pro elektrické zámkové v lavicích. 1 zdroj určen pro 4-5 stolů.	kus	2,000	4 500,00	9 000,00	21,0	10 890,00
125			Skříň	Policová skříň 2x dveře zelená. Vyrobená vyrobená z laminátových desek tl. 19mm. Rozměr š x v x h: 2,8 x 2,0 x 0,57 m. Korpus šedá RAL7035. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	8 500,00	8 500,00	21,0	10 285,00
126			Skříň	Policová skříň 2x dveře zelená. Vyrobená vyrobená z laminátových desek tl. 19mm. Rozměr š x v x h: 2,6 x 2,0 x 0,57 m. Korpus šedá RAL7035. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	8 500,00	8 500,00	21,0	10 285,00

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
			Židle učitelská							
127				Židle učitelská - pevná (na kluzácích), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Ergonomicky tvarovaný sedák i opěrák (se vzduchovým polštářem), hygienický a snadno omyvatelný, šetrný k životnímu prostředí – vyrobený z recyklovatelných plastů. Barva Pantone 7480C. Židle musí být snadno omyvatelná bez horní perforace. Certifikováno dle EU ČSN EN 1729 - Židle a stoly pro vzdělávací instituce. Záruka na židle je min. 5 let! . Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 685,000	2 685,00	21,0	3 248,85
			Židle studentská							
128				Židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. konstrukce RAL7040 a barvy plastového sedáku Pantone 7480C. Plastové koncovky standardně v barvě šedé RAL 7040. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	1 650,000	49 500,00	21,0	59 895,00
				Stínící technika			0,00	37 830,00		
129			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 254x280cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	4 900,00	19 600,00	21,0	23 716,00
130			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	2 780,00	11 120,00	21,0	13 455,20
131			CYKY-J 5x1,5mm	Silový kabel CYKY-J 5x1,5mm	m	50,000	15,00	750,00	21,0	907,50
132			Instalace	Instalace silového kabelu	m	50,000	20,00	1 000,00	21,0	1 210,00
133			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 860,00	3 720,00	21,0	4 501,20
134			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	820,00	1 640,00	21,0	1 984,40
				Celkem bez DPH				1 557 402,00		