



DODATEK č. 1

ke kupní smlouvě ze dne 27.10.2021

Smluvní strany

1) Obec Košetice

se sídlem: Košetice 146, Košetice 394 22
IČO: 00248444
bankovní spojení: ČSOB Pelhřimov (*doplní klient*)
č. účtu: 299434320/0300 (*doplní klient*)
zastoupená starostkou obce Ing. Blankou Veletovou

jako kupující (dále jen „**kupující**“) na straně jedné

a

2) AV MEDIA SYSTEMS, a.s.

se sídlem: Pražská 63, 102 00 Praha 10
IČO: 48108375
DIČ: CZ48108375
zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, pod sp. zn. Oddíl B, vložka 10120
bankovní spojení: česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 124277319/0800
zastoupená: Ing. David Lesch, předseda představenstva
kontaktní osoba: [REDACTED]

jako prodávající (dále jen „**prodávající**“) na straně druhé
(kupující a prodávající společně dále také jako „**smluvní strany**“, jednotlivě též jako „**smluvní strana**“)

uzavírají následujícího dne, měsíce a roku tento **dodatek č. 1** (dále jen „**dodatek**“) ke kupní smlouvě s následujícím zněním:

Preambule

1. Smluvní strany uzavřely dne 27.10.2021 kupní smlouvu na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky s názvem **Vybudování odborných učeben v ZŠ Košetice - vybavení na dodávky v otevřeném řízení v části s názvem „Část 3 - Vybudování odborných učeben v ZŠ Košetice - školní pomůcky a zařízení“** (dále jen „**Smlouva**“).
2. Předmětem Smlouvy je závazek prodávajícího dodat a instalovat předmět plnění dle Smlouvy, k čemuž je prodávající ke dni podpisu tohoto dodatku připraven. Kupující však, z objektivních důvodů ležících mimo jeho působnost, není schopen do sjednaného termínu dodávek zajistit připravenost dotčených prostor - učeben, pro instalaci předmětného plnění. Tímto důvodem je skutečnost, že třetí osoba - zhotovitel díla stavební úpravy uvedených



učeben, přerušil práce na díle a neposkytuje kupujícímu potřebnou součinnost pro dokončení díla. Kupujícímu tak s nejvyšší pravděpodobností nezbyde, než smluvní vztah s tímto zhotovitelem ukončit a pro dokončení díla získat v souladu s právní úpravou veřejných zakázek nového zhotovitele. Časový termín dokončení díla, a tedy i stavební připravenosti prostor pro instalaci předmětu plnění dle Smlouvy, je tak zcela nepředvídatelný a zřejmě v rámci min. několika dalších měsíců.

3. Kupující s ohledem na uvedenou nepředvídatelnost daného termínu má za to, že není s přiměřenou mírou jistoty možno posunout termín instalace předmětu plnění dle Smlouvy tak, aby byl dostatečně určitý a zároveň je zjevné, že i přes uvedenou neurčitost by takový posun byl natolik dlouhý, že v poměru vůči původně sjednanému termínu dodání by mohl být považován za podstatnou změnu závazku, uzavřenou v rozporu s § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Současně není možné odstoupení od Smlouvy ze strany kupujícího v okamžiku, kdy prodávající má připraven předmět plnění dle Smlouvy k předání a situace nevznikla jeho vinou.
4. S ohledem na výše uvedené se prosto smluvní strany dohodly, že předmět plnění dle Smlouvy bude dopraven a předán kupujícímu, avšak bez provedení jeho instalace, nastavení a zaškolení které si kupující zajistí v budoucnu sám. Z tohoto důvodu dojde ke snížení ceny předmětu plnění, a to následovně.

I.

Předmět dodatku

1. Smluvní strany se dohodly na snížení kupní ceny dle Smlouvy o položky instalace, podrobněji vymezené v příloze č. 1 tohoto dodatku. Z tohoto důvodu se čl. III, odst. 1 Smlouvy – Kupní cena a platební podmínky mění tak, že nově zní následovně:

*Kupní cena vybavení dle dohody smluvních stran činí **2.902.624,- Kč** (slovy: dvě miliony devětsetdvaceticet čtyři (korun českých), zahrnuje splnění veškerých závazků prodávajícího vyplývajících z této smlouvy a sestává:*

- z ceny bez DPH: 2.398.863,- (doplní účastník), - Kč
- a DPH: 503.761,- (doplní účastník), - Kč.

Kupní cena může být změněna jen při změně sazby daně z přidané hodnoty (DPH), a to tak, že při konstantní ceně bez DPH bude upravena cena s DPH tak, aby sazba DPH odpovídala platným právním předpisům v době dodání vybavení.

2. Smluvní strany se dohodly, že předmětem Smlouvy nadále není závazek instalace předmětu plnění dle Smlouvy, tedy prodávající je povinen předmět plnění dodat a předat, za což mu náleží cena sjednaná v tomto dodatku výše, nikoli však instalovat.
3. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení o záruce za jakost a odpovědnosti za vady dle Smlouvy zůstávají beze změny s výjimkou práva prodávajícího namítat neodpovědnost za vady zboží v případě jeho neodborné instalace jiným subjektem, než prodávajícím. Takovou neodbornou instalaci je povinen prodávající prokázat.



II.

Závěrečná ujednání

1. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu všemi smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv.
2. Ustanovení Smlouvy nedotčená tímto dodatkem zůstávají nezměněna.
3. Tento dodatek je sepsán ve dvou vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom stejnopisu.
4. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek uzavřely svobodně a vážně, určitě a srozumitelně, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho jej podepisují.

Příloha č. 1 - Specifikace prvků vybavení s aktualizovanou cenou

V Košeticích dne 27.1.2022

Za kupujícího:

Ing. Blanka Veletová
starosta

V Praze dne 27.01.2022

Za prodávajícího:

Ing. David Lesch
předseda představenstva

č.p.	Položka	Typ / Identifikace výrobku	Výrobce	Minimální technické parametry	Počet	Cena za jednotku bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH	Cena za jednotku s DPH	Cena celkem bez DPH
pomůcky - fyzika/chemie										
1	Bezdrátový spektrofotometr	PS-2600	Pasco	Minimální technická specifikace: - spektrofotometr, bezdrátový (připojení např. pomocí USB, BT) - pro spektroskopické pokusy a experimenty, např.: Kinetika, Beerův zákon, koncentrace barev - v. dopravy a případného potřebného SW	1	17,790 Kč	17,790.00 Kč	21,525.90 Kč	17,790 Kč	17,790 Kč
2	Optické vlákno	PS-2601	Pasco	Minimální technická specifikace: - optické vlákno k spektrofotometru - vč. dopravy	1	3,090 Kč	3,090.00 Kč	3,738.90 Kč	3,090 Kč	3,090 Kč
3	Magnetická míchačka	PS-3401	Pasco	Minimální technická specifikace: - magnetická míchačková deska pro ohřev vody a pokusy se sledováním změn barev při míchání rozkladu - rychlost min.: 200 – 1500 ot./min. - vč. dopravy	1	4,430 Kč	4,430.00 Kč	5,360.30 Kč	4,430 Kč	4,430 Kč
4	digitální váha	SK02201	Ohaus	Minimální technická specifikace: - digitální váha - rozlišení (přesnost) min. 0,1 g - min. váhové množství: 2 000 g - vč. dopravy	1	17,790 Kč	17,790.00 Kč	21,525.90 Kč	17,790 Kč	17,790 Kč
5	ideální plyn	TD-8596A	Pasco	Minimální technická specifikace: - pomůcka pro pokusy zákona ideálního plynu - pro ukázkou závislosti teploty, tlaku a objemu plynu - vč. dopravy	1	4,220 Kč	4,220.00 Kč	5,106.20 Kč	4,220 Kč	4,220 Kč
6	absolutní nula	TD-8595	Pasco	Minimální technická specifikace: - pomůcka pro pokusy k odvození teploty absolutní nuly - vč. dopravy	1	8,880 Kč	8,880.00 Kč	10,744.80 Kč	8,880 Kč	8,880 Kč
7	Žalovská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	Základní sada PASCO SENSORIUM	Pasco	Minimální technická specifikace: - Žalovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úloh), seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žalovských úloh a sadu senzorů (bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor síly a zrychlení, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor s integrovaným senzorem síly, rychlosti a zrychlení). Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Všechny senzory musí pracovat v jednom, společném sw prostředí - vč. dopravy, zaškolení	13	28,900 Kč	375,700.00 Kč	454,597.00 Kč	28,900 Kč	28,900 Kč
8	Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu - pro 3 studenty	Rozšiřující sada PASCO SENSORIUM	Pasco	Minimální technická specifikace: - rozšiřující sada pro učebnu přírodních věd - obsahující min. 6 senzorů - bezdrátový senzor plynného CO2 (min. 0 - 100000 ppm), bezdrátový senzor vodivosti (min. 0-20 000 µS/cm), bezdrátový senzor proudu (min. rozsah 0 - 0.6A), bezdrátový světelný senzor (min. 400 - 800 nm, měří min. intenzitu světla, RGB, UVA a UVB), bezdrátový kolonimetr a turbidimetr, bezdrátový senzor magnetického pole (min. dva rozsahy min. ± 49 G a min. ± 1300 G). Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Všechny senzory musí pracovat v jednom, společném sw prostředí. - vč. dopravy, instalace a zaškolení	1	33,960 Kč	33,960.00 Kč	41,091.60 Kč	33,960 Kč	33,960 Kč
9	Sada senzorů a čidel pro Fyziku	Pasco sada senzorů fyzika	Pasco	Minimální technická specifikace: - Sada obsahuje min.: univerzální rozhraní pro měření (min.: 6x vstup, osciloskop, generátor signálů), kovovou dráhu (o délce min. 2,2m, min. 2x bezdrátový vozík se senzory, které měří min.: sílu, rychlost a akceleraci), min. 2x rotor pro ponor, bezdrátového rozkladu, sadu pro získání elektrické obvodů (např.: spojovací díly, žárovku, napájecí modul a baterie), sadu jednoduše stroje (např.: klady, páky, zrubená kola), sadu rotace a servomotor, sadu pro stavbu mostních konstrukcí, dopravnou plošinu (rozsah min.: -800N až +3000N), bezdrátový senzor rotace (rozlišení max. 0,25°), bezdrátovou fotobranu, senzor zvuku s mikrofonem (rozsah min. 30-9000Hz), dobíjecí stanicí pro až 10 bezdrátových senzorů s konektorem USB/microUSB. - vč. dopravy, instalace a zaškolení	1	163,550 Kč	163,550.00 Kč	197,895.50 Kč	163,550 Kč	163,550 Kč
										374,400 Kč
										8,880 Kč
										33,800 Kč
										163,400 Kč
										163,400 Kč

10	SW	PASCO SPARKvue	Pasco	Minimální technické parametry: - SW licence, české prostředí, připravené úlohy - min.: zobrazuje a zaznamenává data v reálném čase, zakresluje odhad přímo do měřného grafu, prezentuje data - vč. dopravy, instalace a zaškolení uživatele	1	15,000 Kč	18,150.00 Kč	15,000.00 Kč	18,150.00 Kč	14,900 Kč	14,900 Kč
11	SW	PASCO Capstone	Pasco	Minimální technické parametry: - SW pro pokročilá měření v přírodních vědách, min.: hodnoty, grafy, vzorkování, manuální odečet dat, přehrávání pokus standardní, sníženou nebo zvýšenou rychlostí, nahrávání videa a synchronizace s daty - vč. dopravy, instalace a zaškolení uživatele	1	32,000 Kč	38,720.00 Kč	32,000.00 Kč	38,720.00 Kč	31,900 Kč	31,900 Kč
12	Lidské oko	Human Eye Model	Pasco	Minimální technické parametry: - funkční model lidského oka pro znázornění anatomického modelu oka a jeho funkce - vč. min. 1 čočky - vč. dopravy	1	10,490 Kč	12,692.90 Kč	10,490.00 Kč	12,692.90 Kč	10,490 Kč	10,490 Kč
13	Ruční generátor	1132035	Conatex	Minimální technické specifikace: - ruční generátor el. napětí - pro pokusy na přeměny energií - vč. dopravy	2	8,680 Kč	10,502.80 Kč	17,360.00 Kč	21,005.60 Kč	8,680 Kč	17,360 Kč
14	Větrná el.	ET-8783	Pasco	Minimální technické specifikace: - model větrné elektrárny pro školní výuku - demonstrace výroby elektřiny - vč. dopravy	4	1,130 Kč	1,367.30 Kč	4,520.00 Kč	5,469.20 Kč	1,130 Kč	4,520 Kč
15	Vozíček	ME-1241	Pasco	Minimální technické specifikace: - bezdrátový vozíček s integrovanými senzory, pro pokusy s pohybem a silou/energií - vč. dopravy, nastavení	3	7,080 Kč	8,566.80 Kč	21,240.00 Kč	25,700.40 Kč	7,080 Kč	21,240 Kč
16	Dráha s vozíčky	ME-9432A	Pasco	Minimální technické specifikace: - dráha pro bezdrátové vozíčky pro pokusy s pohybem a silou/energií - délka min. 1 m - vč. dopravy, instalace	1	20,430 Kč	24,720.30 Kč	20,430.00 Kč	24,720.30 Kč	20,380 Kč	20,380 Kč
17	Michačka barev	OS-8496	Pasco	Minimální technické specifikace: - mičačka barev, pro pokusy se světlem a barvami - LED zdroj světla se 3 barvami (červená, zelená, modrá), ovládání intenzity světla - vč. dopravy	1	5,756 Kč	6,964.76 Kč	5,756.00 Kč	6,964.76 Kč	5,756 Kč	5,756 Kč
18	Sada čoček	SE-8506	Pasco	Minimální technické specifikace: - sada čoček a laseru pro demonstraci laserového světla - vč. zdroje laserového světla, min. 5 čoček - vč. dopravy	1	22,240 Kč	26,910.40 Kč	22,240.00 Kč	26,910.40 Kč	22,240 Kč	22,240 Kč
19	Rozhraní	UJ-5000	Pasco	Minimální technické specifikace: - sestava rozhraní a signálového generátoru - min. 5 vstupů pro senzory - součástí sestavy min. 3 programovatelné zdroje napětí s možností nastavení tvaru a frekvence vystupního signálu, osciloskop - vč. dopravy, instalace	1	44,500 Kč	53,845.00 Kč	44,500.00 Kč	53,845.00 Kč	44,400 Kč	44,400 Kč
20	Digi váha	SJ-2000-EC	AND	Minimální technické parametry: - digitální váha - nerezová/ocelová váhací plocha, LCD displej, napájení bateriemi/sítí - váživost min. 2000 g - stavitelné nožičky - vč. dopravy	1	5,320.00 Kč	6,437.20 Kč	5,320.00 Kč	6,437.20 Kč	5,320.00 Kč	5,320 Kč
21	Pravítko	5401.1000742	Helago	Minimální technické specifikace: - dřevěné pravítko, délka měření 1 m - rozšířením min. v cm - vč. dopravy	1	713 Kč	862.73 Kč	713.00 Kč	862.73 Kč	713 Kč	713 Kč
22	Stopky	1124011	Conatex	Minimální technické specifikace: - stopky s LCD displejem, vodoodolné - ovládání min. 3 tlačítky, možnost měření min. 2 časů, rozšíření min. 0.01 s - datum a čas, budík - vč. dopravy	1	550 Kč	665.50 Kč	550.00 Kč	665.50 Kč	550 Kč	550 Kč
23	Siloměr	5401.1003371	Helago	Minimální technické parametry: - siloměr k měření závaží, záteží a k měření sil - se stupnicí v newtonech nebo gramech a kilogramech s kalibrační nulou - 500g/5N - vč. dopravy	12	188 Kč	227.48 Kč	2,256.00 Kč	2,729.76 Kč	188 Kč	2,256 Kč

24	Sada na demonstraci	5401.1008539	Helago	Minimální technická specifikace: - sada vybavení k demonstraci zákonů a pokusů s rovnováhou (páka) - min.: stojan, páka s otvory pro zavěšení závaží - možnost uvořit váhy - vč. sady závaží s možností uchytcení na páku, min. 10 kusů závaží (max. 50 g každého z nich) - vč. dopravy	1	78,500.00 Kč	94,985.00 Kč	78,500.00 Kč	94,985.00 Kč	78,500.00 Kč	94,985.00 Kč	78,500 Kč	
25	Vztlak kapaliny	5401.1000791	Helago	Minimální technická specifikace: - školní pomůcka k pokusům Archimedeova zákona - dílky vztlaku kapaliny - vč. dopravy	1	858.00 Kč	1,038.18 Kč	858.00 Kč	1,038.18 Kč	858.00 Kč	1,038.18 Kč	858 Kč	
26	Sada válců	5401.1000752	Helago	Minimální technická specifikace: - sada min. tří válců se shodným objemem a různou hmotností, materiály (min. 1 ks): mossaz, hliník, železo/ocel - vč. dopravy	1	846.00 Kč	1,023.66 Kč	846.00 Kč	1,023.66 Kč	846.00 Kč	1,023.66 Kč	846 Kč	
27	Sada válců	5401.1000754	Helago	Minimální technická specifikace: - sada min. tří válců o stejné hmotnosti různým objemem, materiály (min. 1 ks): mossaz, hliník, železo/ocel - vč. dopravy	2	538.00 Kč	650.98 Kč	1,076.00 Kč	1,301.96 Kč	538.00 Kč	1,301.96 Kč	1,076 Kč	
28	Magnetické pole	5401.1003092	Helago	Minimální technická specifikace: - zařízení k zobrazení čar magnetického pole, min. dvourozměrné. Demonstrační zařízení k min. dvourozměrnému zobrazení čar magnetického pole - skládá se z nádoby s kapalinou, která obsahuje magnetický prášek/železné pílyny - vč. dopravy	1	2,000.00 Kč	2,420.00 Kč	2,000.00 Kč	2,420.00 Kč	2,000.00 Kč	2,420.00 Kč	2,000 Kč	
29	Mikroskop	0501.B150DMRPL	Helago	Minimální technická specifikace: - monokulární, otočná hlavičce 360°, úhel sklonu 30° - okulár min.: širokouhlá WF-10x/18 mm - hlava: revolverová pro min. 4 objektivy - objektivy min.: achromatické 4:1/0,10, 10:1/0,25, 40:1/0,65 - celkové zvětšení: min.: 40x, 100x a 400x - stolek: min. 115 x 100 mm, koaxiální ovládní posuvů - zaostřování: jemné a hrubé - kondenzor min.: Abbe s irisovou aperturou clonou - osvětlení min.: LED a plynulou regulaci intenzity jasů	1	16,470.00 Kč	19,928.70 Kč	16,470.00 Kč	19,928.70 Kč	16,470.00 Kč	19,928.70 Kč	16,470 Kč	
30	Newtonova trubice		Conatex	Minimální technické parametry: - Newtonova trubice pro pokusy volného pádu - zářka a ventil/kohoutek k odčerpání vzduchu - uvnitř trubice drobné předměty pro pokusy volného pádu a vakua, nebo možnost vlození drobných předmětů d trubice - vč. dopravy	2	3,667 Kč	4,437.07 Kč	7,334.00 Kč	8,874.14 Kč	3,667 Kč	4,437.07 Kč	7,334 Kč	
31	Model motoru	1005152	Conatex	Minimální technická specifikace: - model čtyřdobého/čtyřtaktového dieslového motoru - pomůcka pro demonstraci funkce a chodu motoru, zejm. vstřikování paliva - vč. dopravy	1	23,454 Kč	28,379.34 Kč	23,454 Kč	28,379.34 Kč	23,454 Kč	28,379.34 Kč	23,454 Kč	
32	Model motoru	1006011	Conatex	Minimální technická specifikace: - model čtyřdobého/čtyřtaktového spalovacího motoru - model demonstruje funkce části motoru (např.: řízení ventilů, zapalování, karburátor, komprese, sání, nebo výfuk) - ovládní min.: ruční, setvačnickové - vč. dopravy	1	22,733 Kč	27,506.93 Kč	22,733 Kč	27,506.93 Kč	22,733 Kč	27,506.93 Kč	22,733 Kč	
33	Pokusy s vakuem	1040045	Conatex	Minimální technická specifikace: - sada pro pokusy s vakuem - min. dvoustupňová kompaktní rotační vakuová vývěva. Talíř vakuové vývěvy s gumovým těsněním - vakuový zvon, vnitřní Ø min. 150 mm, vč. vakuové hadice pro spojení vakuové vývěvy a talíře - vč. dopravy	1	19,918 Kč	24,100.78 Kč	19,918 Kč	24,100.78 Kč	19,918 Kč	24,100.78 Kč	19,918 Kč	
34	Optika	1142050	Conatex	Minimální technické parametry: - sada žákovských cvičení pro pokusy s optikou, paprsků. Obsahuje sadu plochých modelů čoček, zrcadel různých tvarů a poloměru. - součástí dopravy jsou kompletní filmemody k následujícím tématům: model lidského oka, Fotoaparát, Galileov teleskop, Keplerov teleskop - vč. laseru, jako zdroj laserového světla, min. 5 paprsky - vč. dopravy, zasklení	8	8,161 Kč	9,874.81 Kč	65,288.00 Kč	78,998.48 Kč	8,161 Kč	9,874.81 Kč	78,998.48 Kč	65,288 Kč

35	Generátor		12012	Conatex	Minimální technické parametry: - Van de Graaffův generátor pro pokusy s elektrickým napětím a elektrickým polem, - min. ruční pohon - výška: min. 360 mm, Ø koule min.: 120 mm - vč. dopravy	1	9,927 Kč	12,011.67 Kč	9,927 Kč	12,011.67 Kč	9,927 Kč	9,927 Kč	
36	Elektroskop		1086847	Conatex	Minimální technická specifikace: - elektroskop, model s kondenzatorovými destičkami/destičkou - pro názorné pokusy z elektrostatiky (např. elektrický náboj, napětí) - vč. min. 4mm bezpečnostní zdičky pro uzemnění skříně. - vč. dopravy	2	6,487 Kč	7,849.27 Kč	12,974.00 Kč	12,974.00 Kč	15,698.54 Kč	6,487 Kč	12,974 Kč
37	Kádina		632,417,010,150	Verkon	Minimální technická specifikace: - kádinka vysoká, sklo, 150 ml - vč. dopravy	10	219.00 Kč	264.99 Kč	2,190.00 Kč	2,649.90 Kč	219.00 Kč	2,190 Kč	
38	Kádina		632,417,010,250	Verkon	Minimální technická specifikace: - kádinka nízká, sklo, 250 ml - vč. dopravy	10	50.00 Kč	60.50 Kč	500.00 Kč	605.00 Kč	50.00 Kč	500 Kč	
39	Orbit		1134000	Conatex	Minimální technická specifikace: - Tellurium, názorný model Slunce, Země a Měsíce s obsluhou pro znázornění průběhu pohybu - pro výukové účely k vysvětlení astronomických jevů, např.: Den a noc, pohyb Slunce, Roční období, - vč. dopravy	1	10,293.00 Kč	12,454.53 Kč	10,293.00 Kč	12,454.53 Kč	10,293.00 Kč	10,293 Kč	
40	Vlasec		1142020	Conatex	Minimální technická specifikace: - ohlebný nylonový vlasec. Zatížitelnost/nosnost min. 7 kg, průměr min. 0,4 mm, délka min. 30 m - vč. dopravy	1	138.00 Kč	166.98 Kč	138.00 Kč	166.98 Kč	138.00 Kč	138 Kč	
41	Optika			Conatex	Minimální technické parametry: - sada pro pokusy s optikou, pokusy min.: Šíření světla a stín, Odraz na zrcadle, Dráha paprsků na zakřivených zrcadlech, Lom světla, Ohnisková vzdálenost, Rozklad světla. - vč. zoroje optického světla - vč. dopravy	5	19,739.00 Kč	23,884.19 Kč	98,695.00 Kč	119,420.95 Kč	19,739.00 Kč	98,695 Kč	
42	Magnet		1162090	Conatex	Minimální technická specifikace: - silné magnety, tvar válce, Ø min. 6 mm, 1 dvojice - vč. dopravy	12	366 Kč	442.86 Kč	4,392.00 Kč	366 Kč	5,314.32 Kč	4,392 Kč	
43	Magnet		2003050	Conatex	Minimální technická specifikace: - magnet, tvar kvádrů, délka min.: 100 mm, severní pól vyznačen - vč. dopravy	2	638 Kč	771.98 Kč	1,276.00 Kč	638 Kč	1,543.96 Kč	1,276 Kč	
44	Magnet		2003712	Conatex	Minimální technická specifikace: - magnet, tvar válce, délka: 100 mm - vč. dopravy	2	479 Kč	579.59 Kč	958.00 Kč	479 Kč	1,159.18 Kč	958 Kč	
45	Magnet		2004724	Conatex	Minimální technická specifikace: - magnet, tvar válce, 1 dvojice, délka: min. 60 mm - vč. dopravy	1	412 Kč	498.52 Kč	412.00 Kč	498.52 Kč	412 Kč	412 Kč	
46	Válec		2006822	Conatex	Minimální technická specifikace: - odměrný válec vysoký, min. 100 ml - vč. dopravy	10	217.00 Kč	262.57 Kč	2,170.00 Kč	217.00 Kč	2,625.70 Kč	217.00 Kč	
47	Teploměr		2013450	Conatex	Minimální technické parametry: - teploměr, od -10°C do +110°C / 1°C - vč. dopravy	10	100.00 Kč	121.00 Kč	1,000.00 Kč	100.00 Kč	1,210.00 Kč	100.00 Kč	1,000 Kč

celkem

1,215,187.00 Kč

1,470,376.27 Kč

1,213,227 Kč

Rozdíl

1,960.00 Kč

č.p.	Položka	Typ / Identifikace výrobku	Výrobce	Minimální technické parametry	Počet	Cena za jednotku bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH	Cena za jednotku s DPH	Cena celkem bez DPH
pomůcky - fyzika/chemie										
1	Zrcátko	Conatex	1093096	Minimální technická specifikace: - denimální zrcátko, zubarský nástroj pro vyšetření ústní dutiny, zejména vnitřní strany zubů - vč. dopravy	10	281,93 Kč	2,819,30 Kč	2,819,30 Kč	233	2,330 Kč
2	Lebka	Conatex	2015082	Minimální technická specifikace: - model lidské lebky. Lebka s číslováním a barevným znázorněním lebečních švů. Velmi přesné zobrazení. Dá se rozložit na min.: lebeční klenbu, lebeční spodinu a došní část. - vč. dopravy	1	4,490,31 Kč	4,490,31 Kč	4,490,31 Kč	3711	3,711 Kč
3	Mozek	Conatex	2009680	Minimální technické parametry: - model mozku, rozložitelný na min. 4 části. Jednu z polovin lze rozložit na min. následující díly: čelní a temenní lalok, mozkový kmen se spánkovým a týlním lalokem, malý mozek/mozeček. - vč. dopravy	1	1,741,19 Kč	1,741,19 Kč	1,741,19 Kč	1439	1,439 Kč
4	Kostra	Conatex	2015016	Minimální technické parametry: - model lidské kostry z nerozbitného plastu. Vč. anatomických detailů. Lebka se dá rozložit na min. 3 části. Lebku, nohy a ruce lze odejmout. Výška min. 168 cm. - vč. dopravy	1	6,440,83 Kč	6,440,83 Kč	6,440,83 Kč	5323	5,323 Kč
5	Okno	Conatex	1113166	Minimální technické parametry: - model lidského oka, min. 3x zvětšené, rozložitelné na min. 2 části - vč. dopravy	1	1,873,08 Kč	1,873,08 Kč	1,873,08 Kč	1548	1,548 Kč
6	Ucho	Conatex	2009108	Minimální technické parametry: - model lidského ucha. Model rozložitelný na min. 4 části. Znázorněny jsou zevní, střední a vnitřní ucho. Bubenek s kladivkem, kovádlínka, labrynt se šnekem/hlemýždím a nervem - vyjimatelné. - vč. dopravy	1	4,356,00 Kč	4,356,00 Kč	4,356,00 Kč	3600	3,600 Kč
7	Srdce	Conatex	1103069	Minimální technická specifikace: - model srdce, min. 2 části. Zobrazuje min.: komory, předsíně/síně. Přední srdeční stěna je odnímatelná a umožňuje tak pohled do vnitřních struktur. - vč. dopravy	1	969,21 Kč	969,21 Kč	969,21 Kč	801	801 Kč
8	Minerály	Conatex	1040084	Minimální technická specifikace: - názorná pomůcka pro výuku - kolekce min. 10 minerálů (obsahuje min. sulfid, oxid, sulfát a křemičitan) - vč. dopravy	10	2,571,25 Kč	25,712,50 Kč	25,712,50 Kč	2125	21,250 Kč
9	Horniny	Conatex	1040085	Minimální technická specifikace: - pomůcka pro výuku - sbírka min. 20 hornin (20 typických zástupců vytrvalých, sedimentárních či metamorfovaných hornin) - vč. dopravy	10	2,358,29 Kč	23,582,90 Kč	23,582,90 Kč	1949	19,490 Kč
10	Lidský trup	Conatex	1103066	Minimální technické parametry: - model lidského trupu. Bezpohlavni/obou pohlavni trup s min. odkrytými zády - min. části: plicní laloky/plice, srdce, žaludek, játra, sířeva, polovina ledviny - vč. dopravy	1	21,829,61 Kč	21,829,61 Kč	21,829,61 Kč	18041	18,041 Kč
11	Biochemie	Conatex	2045040	Minimální technická specifikace: - biochemie, sada pro znázornění vazeb atomů a molekul - min. 50 atomů, min.: dusík, síra, fosfor - vč. dopravy	10	880,88 Kč	8,808,80 Kč	8,808,80 Kč	728	7,280 Kč
12	Mikroskop	Helago	0501,8159	Minimální technická specifikace: - binokulární hlavice - otočná hlavice o 360° - okuláry min. WF10x - 4 polohová revolverová hlavice pro 4 objektivy, achromatické objektivy min.: 4x / 10x / 40x / 100x - hrubé a jemné zaostřování. Abbého kondenzor - pracovní stolek, možnost posuvu - LED osvětlení s regulací - vč. dopravy	16	14,193,30 Kč	227,092,80 Kč	227,092,80 Kč	11730	187,680 Kč

13	3D brýle	Class VR BOX	Class VR	8	49990	60,487.90 Kč	399,920.00 Kč	483,903.20 Kč	49990	399,920 Kč
			<p>Minimální technická specifikace: - box s min. 4x VR náhlavními sety s rozšířením displeje min. 2560x1440, s přední kamerou s tunikou min. auto-rodus, RAM min. 2GB, integrované min. 16GB uložení, min.: Wi-Fi, Bluetooth, Micro SD card slot, ovládací prvky pro spouštění, zaslání zobrazení obsahu, box umožňuje napájet náhlavní sety, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simulánní ovládní všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu a monitoring zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazeného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí - vč. dopravy</p>							
14	SW pro 3D brýle		Class VR SW	4	9990	12,087.90 Kč	39,960.00 Kč	48,351.60 Kč	9990	39,960 Kč
			<p>Minimální technická specifikace: - přístupová licence ke cloud rozhraní umožňující správu, monitoring a simulánní ovládní a mazání obsahu v všech náhlavních sad (NS) současně, portál pro učitele umožňující zobrazení obsahu z více NS současně, umožňuje učitelé vést žáky ke sledování dynamického bodu zájmu výuky, řídit a distribuovat obsah pro žákovské náhlavní VR NS, vytváření a sdílení vlastních playlistů, celkové cloud uložení o kapacitě min. 100GB, aplikaci pro rozšířenou realitu (AR), aplikace a pracovní listy s rozšířenou realitou, databáze s 360° obrázky, videi a 3D objekty řazené dle tematických vzdělávacích okruhů - vč. dopravy</p>							
15	Robotická sestava		VEX	2	29950	36,239.50 Kč	59,900.00 Kč	72,479.00 Kč	29950	59,900 Kč
		GO Classroom K1	<p>Minimální technická specifikace: - robotická výuková stavebnice - sada pro třídu, obsahuje 5x sadu (každá sada min. 200 konstrukčních a pohybových dílů, min. 1 motorem, min. 2 senzory a mozek robota s nabíjecí baterií. Dále potom sadu konstrukčních dílů navíc. Vše uloženo v boxech. Součástí dodávky je sw aplikace - vč. dopravy</p>							
16	Robotická sestava		VEX	2	23900	28,919.00 Kč	47,800.00 Kč	57,838.00 Kč	23900	47,800 Kč
		123 Classroom K	<p>Minimální technická specifikace: - sestava pro třídu (min. 12-18 žáků), obsahuje min. 6x programovatelný robot, min. 6x kódovací tabulku, min. 3x herní podložku, tašku/box pro uskladnění a přenášení, nabíjecí robotů. – možnost programování robota - vč. dopravy</p>							
17	Sada senzorů a čidel pro Přirodopis	SENSORIUM BIOLOGIE	Pasco	1	37,890.00 Kč	45,846.90 Kč	37,890.00 Kč	45,846.90 Kč	37,890.00 Kč	37,890 Kč
			<p>Minimální technická specifikace: - žákovská sada pro experimenty pro učebnu přírodních věd - min.: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů, metodickou příručka učitele, min. 7 senzorů – např. bezdrátový senzor teploty (min. -40°C až 125°C), bezdrátový senzor pH (min. 0-14 pH), bezdrátový senzor teploty (min. 0-170 bpm), bezdrátový senzor CO2 (min. 0-10000 ppm), bezdrátový senzor počasi s anemometrem (měří min. teplotu a tlak vzduchu, rychlost a směr větru, relativní vlhkost), senzor vodivosti (min. 0-20 000 µS/cm), bezdrátový senzor krevního tlaku (min. 0 až 300 mmHg). Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Všechny senzory musí pracovat v jednom, společném sw prostředí. - vč. dopravy, zaškolení</p>							
18	USB Mikroskop + flexibilní držák	PS-2343 + ME-8978	Pasco	13	12,900 Kč	15,609.00 Kč	167,700.00 Kč	202,917.00 Kč	12,800 Kč	37,890 Kč
			<p>Minimální technická specifikace: - USB mikroskop pro pozorování malých předmětů - min. 20x-50x, osvětlení - vč. dopravy, instalace</p>							
19	Rozhraní	UI-5000	Pasco	1	44,500 Kč	53,845.00 Kč	44,500.00 Kč	53,845.00 Kč	44,300 Kč	166,400 Kč
			<p>Minimální technická specifikace: - sestava rozhraní a signálového generátoru - min. 5 vstupů pro senzory - součástí sestavy min. 3 programovatelné zdroje napětí s možností nastavení tvaru a frekvence výstupního signálu, osciloskop - vč. dopravy, instalace</p>							
20	Digitální váha	SJ-2000-EC	AND	2	5,320 Kč	6,437.20 Kč	10,640.00 Kč	12,874.40 Kč	5,320 Kč	10,640 Kč
			<p>Minimální technická specifikace: - digitální váha - nerezová/ocelová vázící plocha, LCD displej, napájení bateriemi/sítí - váživost min. 2000 g - stavitelné nožičky - vč. dopravy</p>							

21	Mikroskop	STM 708-B LED Arsenal	<ul style="list-style-type: none"> - Minimální technické parametry: - rozsah zvětšení min.: 20x a 40x - min. stereoskopická hlavičce: binokulární - okulary min. širokouhlé WF 10x, fixované proti vypadnutí - objektivy min. par. achromatických objektivů min.: 2x, 4x - pracovní stůlek, upevnění preparátu min.: dvojice pružinových držáků preparátu - pracovní vzdálenost min.: 45 mm - osvětlení: LED - vč. dopravy 	12	6,107 Kč	7,389,47 Kč	73,284,00 Kč	88,673,64 Kč	6,107 Kč	73,284 Kč	
22	Mikroskop	DSZS 1112-300 Arsenal	<ul style="list-style-type: none"> - Minimální technická specifikace: - stereoskopický mikroskop, rozsah zvětšení min.: 8 - 45x - stereoskopická hlavičce, min. binokulární - okulary min. WF 10x, s očními, možnost dioptrické korekce - objektivy min.: zoom 0,8 - 4,5x - upevnění preparátu min., dvojice pružinových držáků - pracovní podložka, skleněná/plastová - osvětlení: hrubě/jednosložkové - max. výška pozorovaného předmětu: 105 mm, Pracovní vzdálenost max. 110 mm - osvětlení: vrchní i spodní, regulace intenzity - vč. dopravy 	1	33,049 Kč	39,989,29 Kč	33,049,00 Kč	39,989,29 Kč	33,049 Kč	33,049 Kč	
celkem									1,187,136,00 Kč	1,436,434,56 Kč	1,185,636 Kč
Rozdíl										1,500,00 Kč	