



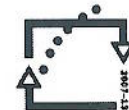
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KUPNÍ SMLOUVA č. SMLZ-2013116

uzavřená podle § 409 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění, mezi:

Základní škola Česká Třebová, Habrmanova ulice
Sídlo: Habrmanova 1500, 560 02 Česká Třebová

a

Název firmy: AV MEDIA, a.s.

Sídlo firmy: Pražská 1335/63, Praha 102 00

na realizaci veřejné zakázky malého rozsahu „Měřicí, prezentační a PC technika pro Základní školu Česká Třebová“ část E – měřicí prvky, senzory a příslušenství

Článek I **Smluvní strany**

Prodávající

AV MEDIA, a.s.
se sídlem : Pražská 1335/63, Praha 102 00
zastoupený : ing. Petr Hrubeš, člen představenstva
Tel.: 466510825
e-mail: pardubice@avmedia.cz
IČ: 48108375
DIČ: CZ48108375
(dále jen prodávající)

Kupující:

Základní škola Česká Třebová, Habrmanova ulice
se sídlem: Habrmanova 1500, 560 02 Česká Třebová
Zastoupený: PaedDr. Zbyněk Slavík, ředitel školy
Tel.: 465 534 626
e-mail: slavik@zs-habrmanova.cz
IČ: 708 82 380
DIČ: CZ70882380
(dále jen kupující)

Článek II **Předmět smlouvy**

- (1) Předmětem smlouvy je Dodávka měřicí, prezentační a PC techniky pro Základní školu Česká Třebová, Habrmanova ulice(dále jen dodávka) pro účely:
 - a) realizace projektu CZ.1.07/1.4.00/21.1816
 - b) realizace projektu CZ.1.07/1.1.28/02.0029
 - c) dodávka serveru pro školní jídelnu
- (2) Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží a služby v rozsahu Soupisů dodávek podle této smlouvy ve smluvených termínech, ve smluveném množství, jakosti, provedení a ceně, předat doklady, které se k tomuto zboží a službám vztahují a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží. Součástí předmětu smlouvy je též doprava předmětu smlouvy na místo plnění smlouvy, jeho montáž, uvedení do provozu a zaškolení osoby zastupující kupujícího.

- (3) Prodávající se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož bude zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky a to minimálně do 31.12.2025.
- (4) Prodávající se zavazuje uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací projektu minimálně do 31.12.2025 dle Zákona 563/1991Sb.
- (5) Prodávající se zavazuje řídit se v případě publicity zakázky pravidly publicity projektů financovaných z programu OPVK a pravidly vizuální identity ESF v ČR dle platné verze příručky pro příjemce finanční podpory projektů OPVK na všech dokumentech souvisejících s projektem.
- (6) Prodávající se zavazuje i v jiných relevantních důvodech řídit se pravidly OPVK.
- (7) Kupující se zavazuje zboží a služby ve smluvených termínech převzít a zaplatit kupní cenu.
- (8) Prodávající se zavazuje uplatňovat při realizaci zakázky opatření bezpečnosti, požární ochrany a ochrany zdraví při práci.
- (9) Prodávající se zavazuje provádět realizační práce prostřednictvím osob s potřebnou kvalifikací.

Článek III **Termíny, místo plnění a doprava**

Zboží bude dodáno do sídla zadavatele do 15 dnů od podpisu této kupní smlouvy s výjimkou:

- a) školení obsluhy měřících prvků a obslužného systému, kdy:
 1. běh školení bude zahájen nejpozději 24.6.2013 a ukončen do 30.6.2013
 2. běh školení bude zahájen nejpozději 5.1.2014 a ukončen do 31.1.2014.
- (1) Místem plnění pro dodávku zboží a služeb je: **Základní škola Česká Třebová, Habrmanova ulice**
- (2) Dopravu zajistí prodávající vlastními dopravními prostředky. Cena za dopravu je zahrnuta v ceně zakázky.

Článek IV **Kupní cena a platební podmínky**

- (1) Kupní cena za objednané zboží a služby se sjednává dohodou stran ve výši:
 - a) Za zboží a služby uvedené v Příloze č. 5

Cena bez DPH	304.080,- Kč
DPH 21 %	63.857,- Kč
Cena včetně DPH	367.939,- Kč

(slovy třistašedesátisícdevětsetšestdesát devět korun českých) včetně DPH 21 %.
- (2) Kupní cena zahrnuje veškeré náklady na splnění zakázky za celou dobu trvání smlouvy.
- (3) V případě změny platné sazby DPH pro fakturaci 2. běhu školení (Článek III., odst. 1, písmeno b), bude poskytnutá služba fakturována s aktuálně platnou sazbou DPH.
- (4) V kupní ceně je zahrnut i povinný poplatek za recyklaci zboží, které jí podléhá.
- (5) Cenu za zboží a služby uhradí kupující prodávajícímu bezhotovostně převodem na bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy v českých korunách.
- (6) Platba dohodnuté ceny za dodané zboží bude zaplacená na základě vystavené faktury doplněné o dodací list splatné do 14 kalendářních dnů po jejím doručení. Prodávající má nárok vystavit fakturu vždy po ukončení dodávek zboží a služby dle Článku III, odst. 1 ihned poté, co kupující provede kvalitativní přejímku zboží a potvrdí převzetí v předávacím protokolu. Kupující se zavazuje dodržovat lhůtu splatnosti. V případě prodloužení kupujícího s placením po lhůtě splatnosti zaplatí úrok z prodloužení ve výši 0,05 % z fakturované částky denně.
- (7) Kupující není v prodlení s hrazením kupní ceny do doby, než bude zboží dle této smlouvy kupujícímu řádně dodáno s dodacím listem.
- (8) Vlastnické právo k předmětu smlouvy přechází na kupujícího jeho předáním, předání bude provedeno na základě dodacího listu.

Článek V

Odpovědnost za vady

- (1) Prodávající poskytuje v rámci programu technické podpory na prodané zboží záruku dle údajů uvedených v Přílohách č. 1 až č. 6.

Záruční doba počíná běžet od dne následujícího po dni převzetí zboží kupujícím, které je uvedeno na dodacím listu. Jako záruční list slouží faktura a k ní příslušný dodací list. Uplatňování záruky a povinnosti prodávajícího i kupujícího se řídí platnými právními předpisy.

- (2) Prodávající se zavazuje zřídit a po celou dobu plnění zakázky udržovat v provozu telefonické a e-mailové kontaktní místo pro hlášení závad s těmito kontaktními údaji:

Telefon: 466510825

GSM: 724444167

e-mail: pardubice@avmedia.cz

Kontaktní osoba: Daniel Svoboda

- (3) Kupující se zavazuje provést kvalitativní přejímku zboží v co nejkratší době po jeho dodání. Skryté vady v rámci záruční doby je povinen písemně reklamovat neprodleně po zjištění závady. Způsob vyřízení oprávněné reklamace bude dohodnut s prodávajícím. Oprávněné reklamace budou prodávajícím řešeny v co nejkratší době, nejdéle do 30 dnů.

- (4) Kupující je povinen užívat zboží podle instrukcí prodávajícího. Obecně pak takovým způsobem, jak je u zboží toho kterého druhu obvyklé.

- (5) Prodávající je povinen zboží pro přepravu řádně zabezpečit. Cena obalu je zahrnuta v kupní ceně.

Článek VI

Sankční ustanovení

- (1) Při nedodržení termínu plnění zaplatí prodávající smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny nedodaného zboží za každý započatý den prodlení
- (2) Smluvní strany se dohodly tak, že v případě, že zboží nebude dodáno v termínech dle čl. III, odst. 1, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit

Článek VII

Závěrečná ustanovení

- (1) Veškeré změny a doplňky této smlouvy musí mít písemnou formu a podléhají oboustrannému odsouhlasení.
- (2) Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom exempláři.
- (3) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu obou stran.
- (4) Oprávnění zástupci smluvních stran prohlašují, že si smlouvu přečetli a její text odpovídá pravé a svobodné vůli smluvních stran. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s celým obsahem smlouvy a zavazují se k plnění stanovených pravidel a dohodnutých podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- (5) **Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Česká Třebová č. 606 ze dne 3.6.2013.**

V Pardubicích, dne 12.6.2013

V České Třebové, dne12-6-2013

**Základní škola Česká Třebová,
Habrmanova ulice**

Habrmanova 1500
560 02 Česká Třebová

-2-

Ing. Petr Hruběš, člen představenstva

prodávající

PaedDr. Zbyněk Slavík
ředitel školy



AV MEDIA

komunikace obrazem

AV MEDIA, a.s.
Pražská 63
102 00 Praha 10

DIČ: CZ48108375
Tel.: 261 260 218
Fax 261 227 648

Technická specifikace části E veřejné zakázky malého rozsahu (příloha č. 5)

"Cesta k moderní škole" reg. č. projektu CZ.1.07/1.4.00/21.1816

Měřicí prvky, senzory a příslušenství:		počet		cena bez DPH	
				cena za 1 ks	cena celkem
Senzor síly	Minimální konfigurace: • Rozsah senzoru: $\pm 50\text{N}$ • Přesnost: 1%, Rozlišení: 0,03N • Max. vzorkovací frekvence: 1000 Hz • Nastavená vzorkovací frekvence: 10 Hz	3	PASCO PS 2104, Senzor síly, rozsah: $\pm 50\text{N}$, přesnost: 1%, rozlišení: 0,03N, max. vzorkovací frekvence: 1000 Hz, nastavená vzorkovací frekvence: 10 Hz	3 270,00	9 810,00
Senzor pohybu	Minimální konfigurace: • Minimální detekovatelná vzdálenost: 15 cm • Maximální detekovatelná vzdálenost: 8 m,	3	PASCO PS 2103A, Senzor pohybu, minimální detekovatelná vzdálenost: 15 cm, maximální detekovatelná vzdálenost: 8 m,	2 390,00	7 170,00
Senzor plynného CO2	Minimální konfigurace: • Rozsah senzoru: 0 - 300 000 ppm (1 ppm = tisícina promile) CO2. • Rozlišení: 1 ppm. • Operační rozsah: 5 - 95% relativní vlhkosti, 20 - 30 °C.	2	PASCO PS 2110, Senzor plynného CO2, rozsah senzoru: 0 - 300 000 ppm (1 ppm = tisícina promile) CO2, rozlišení: 1 ppm, operační rozsah: 5 - 95% relativní vlhkosti, 20 - 30 °C.	6 670,00	13 340,00
Senzor EKG	Minimální konfigurace: Funkce: • sledování srdeční aktivity, zřetelné fáze srdečního tepu • sledování aktuálních hodnot srdečního tepu • Rozsah: 0-4,5 mV (4,5 μV rozlišení) • Tepová frekvence 47-250 bpm	1	PASCO PS 2111, Senzor EKG, sledování srdeční aktivity, zřetelné fáze srdečního tepu, sledování aktuálních hodnot srdečního tepu, rozsah: 0-4,5 mV (4,5 μV rozlišení), tepová frekvence 47-250 bpm	4 600,00	4 600,00
Senzor magnetického pole	Minimální konfigurace: • Rozsah senzoru: ± 1.000 gauss • Operační rozsah: 0 - 40 °C • rozsah relativní vlhkosti: 5 - 95 % • Max. vzorkovací frekvence: 20 Hz • Nastavená vzorkovací frekvence: 10 Hz	2	PASCO PS 2112, Senzor magnetického pole, rozsah: ± 1.000 gauss, operační rozsah: 0 - 40 °C, rozsah relativní vlhkosti: 5 - 95 %, max. vzorkovací frekvence: 20 Hz, nastavená vzorkovací frekvence: 10 Hz	1 800,00	3 600,00
Barometr, Senzor nízkého tlaku	Minimální konfigurace: • Rozsah senzoru: 4,4 - 34 in Hg (palců rtuťového sloupce = 148,98 hPa - 1151,24 hPa) Přesnost: $\pm 0,03$ in Hg ($\pm 101,6$ Pa) Rozlišení: 0,001 in Hg (3,4 Pa) • Operační rozsah: 5 - 95% relativní vlhkosti, 0 - 40 °C • Max. vzorkovací frekvence: 20 Hz • Nastavená vzorkovací frekvence: 1 Hz	2	PASCO PS 2113A, Barometr, Senzor nízkého tlaku, rozsah: 4,4 - 34 in Hg (palců rtuťového sloupce = 148,98 hPa - 1151,24 hPa), přesnost: $\pm 0,03$ in Hg ($\pm 101,6$ Pa), rozlišení: 0,001 in Hg (3,4 Pa), operační rozsah: 5 - 95% relativní vlhkosti, 0 - 40 °C, max. vzorkovací frekvence: 20 Hz, nastavená vzorkovací frekvence: 1 Hz	2 650,00	5 300,00
Kolorimetr	Minimální konfigurace: • Rozsah senzoru: 0 - 100% transmittance • Přesnost: $\pm 0,5$ % transmittance • Rozlišení: 0,1 % transmittance • Operační rozsah: 5 - 40 °C (Teplotní rozsah se vztahuje jak na teplotu zjišťovaného vzorku, tak i na teplotu okolí. Pokud se teplota okolí změní o více jak 10 °C, pak znovu zkaličte senzor.) • Max. vzorkovací frekvence: 5 Hz • Nastavená vzorkovací frekvence: 1 Hz • Vlnové délky: 660 nm (červená), 610nm (oranžová), 565 nm (zelená), 468 nm (modrá)	1	PASCO PS 2121, Kolorimetr, rozsah: 0 - 100% transmittance, přesnost: $\pm 0,5$ % transmittance, rozlišení: 0,1 % transmittance, operační rozsah: 5 - 40 °C, max. vzorkovací frekvence: 5 Hz, nastavená vzorkovací frekvence: 1 Hz, vlnové délky: 660 nm (červená), 610nm (oranžová), 565 nm (zelená), 468 nm (modrá)	3 540,00	3 540,00
Senzor plynného O2	Minimální konfigurace: • Rozsah senzoru: 0 - 300 000 ppm (1 ppm = tisícina promile) CO2 • Přesnost: v rozsahu 0 - 10 000 ppm: 100ppm nebo 10 % rozsahu, 10 000 - 50 000ppm: 20 %, nad 50 000 ppm • Rozlišení: 1 ppm • Operační rozsah: 5 - 95% relativnívlhkosti, 20 - 30 °C	2	PASCO PS 2126A, Senzor plynného O2, rozsah: 0 - 300 000 ppm (1 ppm = tisícina promile) CO2, přesnost: v rozsahu 0 - 10 000 ppm: 100ppm nebo 10 % rozsahu, 10 000 - 50 000ppm: 20 %, nad 50 000 ppm, rozlišení: 1 ppm, operační rozsah: 5 - 95% relativnívlhkosti, 20 - 30 °C	5 770,00	11 540,00
Senzor teploty, hluku a osvětlení	Minimální konfigurace: • Teplota okolní: rozsah -10 °C až50 °C, přesnost ± 2 °C, rozlišení 0,01 °C • Světlo: 0 až 5249 lux, ± 2 lux, 0,1 lux • Teplotní sonda: -35 °C až 135 °C, $\pm 0,5$ °C, 0,01 °C • Zvuk: 40 až 90 dBA, ± 3 dB, 0,1 dB	4	PASCO PS 2140, Senzor teploty, hluku a osvětlení, rozsah teploty -10 °C až50 °C, přesnost ± 2 °C, rozlišení 0,01 °C, světlo: 0 až 5249 lux, ± 2 lux, 0,1 lux, teplotní sonda: -35 °C až 135 °C, $\pm 0,5$ °C, 0,01 °C, zvuk: 40 až 90 dBA, ± 3 dB, 0,1 dB	2 940,00	11 760,00
Spirometr	Minimální konfigurace: • Vzorkovací kmitočet: 50 až 100 Hz • Zobrazuje objem plic v litrech • Obousměrné proudění vzduchu (vdechnutí a vydechnutí) • Obsahuje i jednorázové náustky	2	PASCO PS 2152, Spirometr, vzorkovací kmitočet: 50 až 100 Hz, zobrazuje objem plic v litrech, obousměrné proudění vzduchu (vdechnutí a vydechnutí), dodávka obsahuje i jednorázové náustky	4 120,00	8 240,00

Senzor počasí 6v1	<p>Minimální konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> Barometr: 800 až 1090 hPa, 800 až 1090 mbar, 24 až 34 palců ± 0.03 rtuť (Hg) Vlhkost: 0-100% RH $\pm 2\%$, (0-60%), 0 až 50 g/m³ $\pm 10\%$ AH Teplota: -20 °C až 55 °C ± 0.5 °C Rosný bod: -50 °C až 55 °C $\pm 2\%$ Nadmořské výška: 0 až 7,000 m $\pm 5\%$ 	5	PASCO PS 154A, Senzor počasí 6 v 1, barometr: 800 až 1090 hPa, 800 až 1090 mbar, 24 až 34 palců ± 0.03 rtuť (Hg), vlhkost: 0-100% RH $\pm 2\%$, (0-60%), 0 až 50 g/m ³ $\pm 10\%$ AH, teplota: -20 °C až 55 °C ± 0.5 °C, rosný bod: -50 °C až 55 °C $\pm 2\%$, nadmořské výška: 0 až 7,000 m $\pm 5\%$	3 270,00	16 350,00
Senzor kvality vody	<p>Minimální konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> Měření: teplota, pH, rozpuštěný kyslík, vodivost jednotlivě nebo současně Podporuje ISE a ORP elektrody Teplota: -35 °C až +135 °C, ± 0.5 °C, 0.01 °C pH/ISE/ORP: 0-12 pH, 0.001 pH, ± 2000 mV, provozní teplota -4 - 80 °C Rozpuštěný kyslík: 0 až 20 mg/L, ± 0.2 mg/L, 0.01 mg/L Vodivost: 3 volitelné uživatelské rozsahy 	3	PASCO PS 2169, Senzor kvality vody, měření teploty, pH, rozpuštěného kyslíku, vodivost jednotlivě nebo současně, podporuje ISE a ORP elektrody, teplota: -35 °C až +135 °C, ± 0.5 °C, 0.01 °C, pH/ISE/ORP: 0-12 pH, 0.001 pH, ± 2000 mV, provozní teplota -4 - 80 °C, rozpuštěný kyslík: 0 až 20 mg/L, ± 0.2 mg/L, 0.01 mg/L, 3 volitelné uživatelské rozsahy vodivosti	11 540,00	34 620,00
Senzor obecná chemie	<p>Minimální konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> Měří teplotu, pH, absolutní tlak plynu a napětí jednotlivě nebo současně Podporuje ISE a ORP elektrody Teplota: -35 °C až +135 °C, ± 0.5 °C, 0.01 °C pH/ISE/ORP sonda: ± 2000 mV, 0.1 mV, pH rozsah 0 až 14 pH pH rozlišení 0.001 pH Absolutní tlak: 0 kPa až 700 kPa, 2 kPa, 0.1 kPa Napětí: ± 10 V, ± 0.01 V, ± 0.04 mV, přepětová ochrana, výstupní odpor 2 MOhm 	3	PASCO PS 2170, Senzor obecná chemie, měření teploty, pH, absolutní tlak plynu a napětí jednotlivě nebo současně, podporuje ISE a ORP elektrody, teplota: -35 °C až +135 °C, ± 0.5 °C, 0.01 °C, pH/ISE/ORP sonda: ± 2000 mV, 0.1 mV, pH rozsah 0 až 14 pH pH rozlišení 0.001 pH, absolutní tlak: 0 kPa až 700 kPa, 2 kPa, 0.1 kPa, napětí: ± 10 V, ± 0.01 V, ± 0.04 mV, přepětová ochrana, výstupní odpor 2 MOhm	5 600,00	16 800,00
Senzor počasí s anemometrem	<p>Minimální konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> Měří rychlost větru, teplotu, barometrický tlak, relativní, absolutní vlhkost a rosný bod Vítr: rozsah: 0,5 - 29 m/s, rozlišení: 0,1 m/s, přesnost: $\pm 3\%$ - ± 0.2 m/s Barometr: 150 až 1150 hPa, 0.001 v Hg (0,03 hPa), ± 0.03 in Hg (1 hPa) Vlhkost relativní: 0-100%, $\pm 2\%$, (0-60%), 1% v lepším rozlišení Vlhkost absolutní: 0 - 50 g/m³, $\pm 10\%$, 0.1 g/m³ v lepším rozlišení Teplota: -20 °C až 55 °C, ± 0.5 °, 0.1 °C v lepším rozlišení Rosný bod: -50 °C až 55 °C, ± 2 °, 0.1 °C v lepším rozlišení 	2	PASCO PS 2174, Senzor počasí s anemometrem, měří rychlost větru, teplotu, barometrický tlak, relativní, absolutní vlhkost a rosný bod, vítr: rozsah: 0,5 - 29 m/s, rozlišení: 0,1 m/s, přesnost: $\pm 3\%$ - ± 0.2 m/s, barometr: 150 až 1150 hPa, 0.001 v Hg (0,03 hPa), ± 0.03 in Hg (1 hPa), vlhkost relativní: 0-100%, $\pm 2\%$, (0-60%), 1% v lepším rozlišení, vlhkost absolutní: 0 - 50 g/m ³ , $\pm 10\%$, 0.1 g/m ³ v lepším rozlišení, teplota: -20 °C až 55 °C, ± 0.5 °, 0.1 °C v lepším rozlišení, rosný bod: -50 °C až 55 °C, ± 2 °, 0.1 °C v lepším rozlišení	5 600,00	11 200,00
PH senzor, plochá elektroda	<p>Minimální konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozsah: 0-14 pH, 5 - 80 °C přesnost 0,02 pH konektor BNC 	4	PASCO PS 2182, pH senzor, plochá elektroda, rozsah: 0-14 pH, 5 - 80 °C, přesnost 0,02 pH, konektor BNC	2 350,00	9 400,00
Senzor tepu - ruční úchyty	<p>Minimální konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> Snadný způsob měření tepové frekvence v klidu i při zátěži kabely umožňující volný pohyb při cvičení 3 LED čidla poskytující informaci o stavu senzoru Rozsah: 40 až 240 bpm Přesnost: ± 1 bpm Rozlišení: 1 bpm 	3	PASCO PS 2186, Senzor tepu - ruční úchyty, měření tepové frekvence v klidu i při zátěži, kabely umožňující volný pohyb při cvičení, 3 LED čidla poskytující informaci o stavu senzoru, rozsah: 40 až 240 bpm, přesnost: ± 1 bpm, rozlišení: 1 bpm	3 540,00	10 620,00
Senzor krevního tlaku	<p>Minimální konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> Měří systolický a diastolický tlak krve v mmHg Rozsah měření 0 až 375 mmHg Sleduje tepovou frekvenci v BPM Pomáhá studentům získat kontextuální porozumění fyziologii krevního tlaku 	2	PASCO PS 2207, Senzor krevního tlaku, měření systolického a diastolického tlaku krve v mmHg, rozsah 0 až 375 mmHg, sleduje tepovou frekvenci v BPM	3 500,00	7 000,00
Senzor UV světla	<p>Minimální konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> Světelný senzor detekuje pásmo UVA (315 nm - 400 nm) Obsahuje UVA filtr Úroveň: 100x, 10x, 1x, přepínatelné 	1	PASCO PS 2149, Senzor ultrafialového světla, detekuje pásmo UVA (315 nm - 400 nm), včetně UVA filtru, úroveň: 100x, 10x, 1x, přepínatelné	5 190,00	5 190,00
Tělní povrchová teplotní sonda	<p>Minimální konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozsah: -10 až +70 °C Přesnost: $\pm 0,5$ °C Rozlišení: 0.01 °C Měří např. teplotu kůže 	1	PASCO PS 2131, Tělní povrchová teplotní sonda, rozsah: -10 až +70 °C, přesnost: $\pm 0,5$ °C, rozlišení: 0.01 °C, měření např. teploty kůže	600,00	600,00

Měřicí rozhraní (datalogger), přenosný, využitelný i na terénní měření	<p>Minimální konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 vstupy na senzory • USB porty pro připojení flash paměti či tiskárny • Integrovaný teploměr a voltmetr • Robustní, odolná konstrukce • Velký dotykový, barevný display (úhlopříčka 14,5 cm) s vysokým rozlišením • Možnost sledování dat více způsoby zobrazení najednou • Funkce na baterie 	2	<p>PASCO PC 2008 datalogger SPARK SLS. 2 vstupy na PASPORT senzory, USB porty pro připojení flash paměti či tiskárny, vstupy pro napětové a teplotní čidlo (obě čidla jsou k dataloggeru přiložena), robustní, odolná konstrukce, velký dotykový, barevný display (úhlopříčka 14,5 cm) s vysokým rozlišením, možnost sledování dat více způsoby zobrazení najednou, SPARK Science Learning System kombinuje datalogové měření s vizualizací průvodce pracovní úlohou, experimentem. Návod na sestavení experimentu, teoretický úvod či motivace studentů nyní již nemusí být zvlášť (např. ve formě tištěného manuálu), ale mohou být přímo nainstalovány do dataloggeru. Student pak na přístroji SPARK prochází úlohou stejně, jako kdyby pracoval s tištěnou sbírkou experimentů, avšak všechna datová pole (zobrazení grafů, tabulek, čísel či analogových displejů) jsou skutečně aktivní! Učitel při přípravě úlohy může použít libovolný prezentační software (MS PowerPoint) a vzniklou prezentaci do SPARK nahrát</p>	11 450,00	22 900,00
Měřicí rozhraní	<p>Minimální konfigurace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 vstupy na senzory • integrovaný teploměr a voltmetr • USB připojení k PC 	6	<p>PASCO PS 2009 SPARK Link, dva vstupy pro PASPORT senzory, vstup pro teplotní čidlo, vstup pro napětové čidlo, obě čidla přiložena</p>	4 120,00	24 720,00
Prodlužovací kabel	Prodlužovací kabel na připojení senzorů	2	<p>PASCO PS 2500, prodlužovací kabel</p>	600,00	1 200,00
Set software	<p>Set se sestává z 1 školní multilicence a 2 jednorázových licencí</p> <p>Minimální konfigurace:</p> <p>Školní multilicence:</p> <p>Software musí umět vrstvit podkladové snímky a zobrazení naměřených dat tak, aby výsledkem byla interaktivní prezentace, při níž jsou grafy, tabulky, číselné či analogové hodnoty sledovatelné v pořadí teoretického průvodce experimentem.</p> <p>Ovládání software, tj. přesné rozmístění ovládacích prvků, nastavení sběru dat a jejich následné analýzy, musí být naprosto identické s ovládáním a grafickým rozvržením software pro ovládání dataloggeru na dotykové obrazovce, který je v nabídce sortimentu dodavatele senzorů. Software je plnohodnotným výukovým prostředím pro interaktivní přirodovědné experimenty.</p> <p>Do programu musí být žák schopen vkládat odpovědi na otázky, kterými během úlohy prochází. Software musí být dostupný pro platformy Windows, Android a Apple</p> <p>Jednorázová licence:</p> <p>Software obsahující sofistikované analytické nástroje, umožňující ovládání univerzálního rozhraní obsahujícího generátory elektrického signálu. Software umožní programování elektrického signálu a zároveň jeho analýzu.</p> <p>Software musí umět vytvářet soubory stránek laboratorní úlohy tak, aby bylo možné vytvořit elektronický pracovní sešit.</p> <p>Každá stránka musí být editovatelná z hlediska koncového uživatele tak, že je možno skrýt či přidávat některé sady nástrojů a ovládání. Software obsahuje funkci Undo/Redo (Zpět/Znovu). Software umí znovu přehrát průběh sesbírání dat, obsahuje funkci vkládání videa a to jak pro synchronizaci videa s naměřeným průběhem, tak i pro videoanalýzu.</p>	1	<p>PASCO PS 2400 software SPARKvue - školní multilicence, umožňuje kombinace návodu na sestavení a postup experimentu a vlastního měření, emulátor dataloggeru SPARK SLS - SPARK v počítači, či notebooku, verze pro Windows, verze pro Apple a Android, senzory lze zapojit do libovolného PASPORT interface (SPARK SLS PS-2008, SPARK link PS-2009, Xplorer GLX PS-2002, USB link PS-2100A) a pak pracovat v software SPARKvue, software má identické rozhraní pro práci na PC, tabletu a je stejný jako SW na dataloggeru SPARK SLS, snižuje čas na přípravu experimentu, vhodný i pro práci mladších žáků, ideální ve spojení s interaktivní tabulí, PASCO Capstone software UI-5101 (2 kusy jednorázové licence), SW obsahuje sofistikované analytické nástroje, umožňuje ovládání univerzálního rozhraní obsahujícího generátory elektrického signálu, umožňuje programování elektrického signálu a zároveň jeho analýzu, SW dokáže vytvářet soubory stránek laboratorní úlohy tak, aby bylo možné vytvořit elektronický pracovní sešit, každá stránka je editovatelná z hlediska studenta či učitele tak, že je možno skrýt či přidávat některé sady nástrojů a ovládání. Software obsahuje funkci Zpět/Znovu a umí znovu přehrát průběh sesbírání dat, obsahuje funkci vkládání videa a to jak pro synchronizaci videa s naměřeným průběhem, tak i pro videoanalýzu.</p>	14 580,00	14 580,00
Školení	školení obsluhy měřících prvků a obslužného systému, 2 běhy školení v předpokládaném rozsahu 18 hodin pro cca 10 účastníků v termínech od 24.06.2013 do 30.06.2013 a 05.01.2014 do 31.01.2014	1	<p>Akreditovaném školení na obsluhu senzorů PASCO (vzdělávací program je akreditován v rámci systému DVPP pod č.j. 24 912/2010-25-539), 2 běhy školení v předpokládaném rozsahu 18 hodin za běh, tedy celkem 36 hodin za oba běhy, každý běh pro cca 10 účastníků, školení vede odborný lektor.</p>	50 000,00	50 000,00
Celková cena bez DPH				304 080,00	