

Kúpna zmluva č. Z2014183_Z

Uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Gymnázium Kukučínova 4239/1 Poprad 058 39
Sídlo: Kukučínova 4239/1, 05839 Poprad, Slovenská republika
IČO: 00161098
DIČ: 2020656935
IČ DPH:
Číslo účtu: SK71 8180 0000 0070 0051 5866
Tel: 0905895660

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: PMS Delta s.r.o.
Sídlo: J. Fándlyho 2005/1, 07101 Michalovce, Slovenská republika
IČO: 36843521
DIČ:
IČ DPH:
Číslo účtu:
Tel: +421918347372

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Fyzikálne laboratórium
Kľúčové slová: Fyzikálne laboratórium senzor softvér detektor sada pomôcky fyzika
CPV: 30216100-7 - Optické snímače; 30237480-7 - Vstupné jednotky; 31000000-6 - Elektrické stroje, prístroje, zariadenia a spotrebný tovar; osvetlenie; 32340000-8 - Mikrofóny a reproduktory; 38000000-5 - Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie (s výnimkou skiel); 38600000-1 - Optické nástroje; 39162200-7 - Učebné pomôcky a zariadenia; 48000000-8 - Softvérové balíky a informačné systémy
Druh/y: Tovar

2.2 Funkčná špecifikácia predmetu Zmluvy:

- Dodávka zariadenia fyzikálneho laboratória
- 1. Interfejs - multifunkčný merací panel pre počítačom podporované meranie
- 2. Softvér k interfejsu v položke 1 umožňujúci nielen meranie, ale aj videomeranie a modelovanie
- 3. Interfejsová jednotka mobilná, pracujúca bez počítača, zabudovaný softvér rovnakého typu (položka 2) ako u interfejsov v položke 1.
- 4. Detektor pohybu kompatibilný s interfejsom a interfejsovou jednotkou v položkách 1 a 3
- 5. Senzor elektrického prúdu
- 6. Senzor uhla pootočenia
- 7. Senzor teploty - dvojrozsahový alebo jednorozsahový termočlánok
- 8. Senzor zvuku
- 9. Diferenčný senzor napätia 1
- 10. Diferenčný senzor napätia 2
- 11. Senzor prúdu

- 12. Senzor tlaku plynu s príslušenstvom
- 13. Senzor magnetickej indukcie – dvojrozsahový alebo jednorozsahový
- 14. Senzor relatívnej vlhkosti
- 15. Barometrický senzor
- 16. Senzor náboja – trojrozsahový alebo dvojrozsahový alebo jednorozsahový
- 17. Senzor sily – platňa
- 18. Senzor ultrafialového žiarenia A je tvorený širokopásmovou UV citlivou silikónovou fotodiódou, ktorá produkuje prúd primeraný hodnote intenzity UV žiarenia.
- 19. Senzor ultrafialového žiarenia B je tvorený širokopásmovou UV citlivou silikónovou fotodiódou, ktorá produkuje prúd primeraný hodnote intenzity UV žiarenia.
- 20. Senzor teploty
- 21. Meracia kladka – optická brána s kladkou
- 22. Senzor sily dvojrozsahový
- 23. Senzor rádioaktívneho žiarenia alfa, beta, gama
- 24. Sada pomôcok – Mechanika – prehľadne uložená v kufríku alebo škatuli
- 25. Sada pomôcok – Náuka o teple – prehľadne uložená v kufríku alebo škatuli
- 26. Sada pomôcok – Dynamika – prehľadne uložená v kufríku alebo škatuli
- 27. Sada pomôcok – Magnetizmus – prehľadne uložená v kufríku alebo škatuli
- 28. Sada pomôcka – Elektronika – prehľadne uložená v kufríku alebo škatuli
- 29. Sada pomôcok – Optika – prehľadne uložená v kufríku alebo škatuli
- 30. Mikrovlnný vysielač a prijímač s modulovateľným výstupným signálom
- 31. Regulovateľný stabilizovaný zdroj s LCD displejom
- V cene je zahrnutá dodávka a montáž vyššie uvedeného zariadenia a zaškolenie obsluhy.
- Ku každej položke bude uvedený výrobca, model zariadenia a materiál, z ktorého zariadenie pozostáva, prospekt alebo fotografia zariadenia.

2.3 Technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1. Interfejs	ks			3
1.1. Počet vstupov pre analógové senzory	ks	4		
1.2. Počet vstupov pre digitálne senzory	ks	2		
1.3. Vzorkovacia frekvencia	počet meraní za sekundu	100000		
2. Softvér k interfejsu	ks			1
2.1. Počet žiackych licencií	počet	600		
2.2. Počet učiteľských licencií	počet	50		
3. Interfejsová jednotka mobilná	ks			1
3.1. Počet vstupov pre analógové senzory	ks	4		
3.2. Počet vstupov pre digitálne senzory	ks	2		
4. Detektor pohybu	ks			3
5. Senzor elektrického prúdu	ks			3
6. Senzor uhla pootočenia	ks			1
7. Senzor teploty	ks			3
8. Senzor zvuku	ks			3
9. Diferenčný senzor napätia 1	ks			3

10. Diferenčný senzor napätia 2	ks			3
11. Senzor prúdu	ks			3
12. Senzor tlaku plynu	ks			3
13. Senzor magnetickej indukcie	ks			3
14. Senzor relatívnej vlhkosti	ks			1
15. Barometrický senzor	ks			1
16. Senzor náboja	ks			3
17. Senzor sily – platňa	ks			1
17.1. Maximálna veľkosť meranej sily	N	3000		
17.2. Rozlišovacia schopnosť	N		1,5	
18. UvA senzor	ks			1
19. UvB senzor	ks			1
20. Senzor teploty	ks			3
21. Meracia kladka – optická brána s kladkou	ks			3
22. Senzor sily dvojrozsahový	ks			3
23. Senzor rádioaktívneho žiarenia alfa, beta, gama	ks			1
24. Sada pomôcok – Mechanika	ks			3
25. Sada pomôcok – Náuka o teple	ks			4
26. Sada pomôcok – Dynamika	ks			4
27. Sada pomôcok – Magnetizmus	ks			4
28. Sada pomôcka – Elektronika	ks			3
29. Sada pomôcok – Optika	ks			2
30. Mikrovlnný vysielateľ a prijímač	ks			2
31. Elektrický zdroj	ks			3
Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika			
1.4. Spôsob detekcie senzorov	automaticky			
2.3. Typ licencie	Pre celú školu a pre domáce počítače žiakov a učiteľov bez časového obmedzenia			
3.3. Pripojiteľnosť k počítaču	Cez WiFi port a Bluetooth.			
4.1. Rozsah	Minimálna meraná vzdialenosť maximálne 15 cm, maximálna meraná vzdialenosť minimálne 6 m.			
5.1. Rozsah	Minimálny rozsah: od -5 A do +5 A			
6.1. Rozsah	0° až minimálne 240°			
7.1. Rozsah v prípade dvojrozsahového	maximálne -20 °C až minimálne 110 °C, maximálne 200 °C až minimálne 1300 °C			
7.2. Rozsah v prípade jednozrohového	maximálne -20 °C až minimálne 1300 °C			
8.1. Rozsah	maximálne -45 Pa až minimálne 45 Pa			
9.1. Rozsah	maximálne -10 V až minimálne 10 V			
10.1. Rozsah	maximálne -500 mV až minimálne 500 mV			
11.1. Rozsah	maximálne -500 mA až minimálne 500 mA			
12.1. Rozsah	0 Pa až minimálne 700 kPa			
13.1. Rozsah v prípade dvojrozsahového	maximálne -100 mT až minimálne 500 mT, maximálne -10 mT až minimálne 50 mT			
13.2. Rozsah v prípade jednozrohového	maximálne -100 mT až minimálne 500 mT			
14.1. Rozsah	0 % až 100 %			

15.1. Rozsah	0 mbar až minimálne 1100 mbar
16.1. Rozsah v prípade trojrozsahového	max. -5 nC až min. 5 nC; max. -20 nC až min. 20 nC; max. -100 nC až min. 100 nC
16.2. Rozsah v prípade jednorozsahového alebo dvojrozsahového	maximálne -100 nC až minimálne 100 nC
17.3. Rozmery	minimálne 25 cm x minimálne 30 cm
18.1. Typ filtra	Selektívny filter vlnovej dĺžky zabezpečuje prenos svetla na diódu iba v oblasti UVA
18.2. Kompatibilita	Kompatibilný s interfejsovou jednotkou v položkách 1 a 3.
18.3. Rozsah	320 nm až 390 nm
19.1. Typ filtra	Selektívny filter vlnovej dĺžky zabezpečuje prenos svetla na diódu iba v oblasti UVB.
19.2. Kompatibilita	Kompatibilný s interfejsovou jednotkou v položkách 1 a 3.
19.3. Rozsah	290 nm až 320 nm
20.1. Rozsah	maximálne -20 °C až minimálne 125 °C
21.1. Kompatibilita	Kompatibilný s interfejsovou jednotkou v položkách 1 a 3.
21.2. Typ kladky	Priemer kladky v drážke a na okraji max. 7 cm.
22.1. Rozsah	maximálne -5 N až minimálne 5 N, maximálne -50 N až minimálne 50 N
23.1. Kompatibilita	Kompatibilný s interfejsovou jednotkou v položkách 1 a 3.
24.1. Minimálny obsah sady	experimentálny vozík (hmotnosť 50 g, s veľmi nízkym trením,
24.1. pokračovanie	s vežou pre upevnenie závaží so zárezom min. 10 alebo 50 g),
24.1. pokračovanie	sada žiackych závaží (maximálne 1 - minimálne 50 g),
24.1. pokračovanie	páka (dĺžka minimálne 420 mm), misky pre závesia so závesom,
24.1. pokračovanie	vyvažovací jazdec pre páku, vyvažovacie telieska 50 g,
24.1. pokračovanie	silomer (rozsah 0 N - minimálne 2 N, delenie po maximálne 0,02 N),
24.1. pokračovanie	posuvné meradlo (plastové, delenie po 0,1 mm),
24.1. pokračovanie	kadička (objem 100 ml, plast, s výlevkou),
24.1. pokračovanie	ponorné sondy pre demonštráciu hydrostatického tlaku,
24.1. pokračovanie	závesia so zárezom s vyrazenou hmotnosťou,
24.1. pokračovanie	oceľový kváder (rozmery 50 mm x 20 mm x 20 mm),
24.1. pokračovanie	hliníkový kváder (s rovnakou hmotnosťou ako oceľový kváder),
24.1. pokračovanie	valcová pružina (tuhosť 3 N/m), valcová pružina (tuhosť 20 N/m),
24.1. pokračovanie	sada kapilárnych rúrok, sada kladiek.
25.1. Minimálny obsah sady	statívové kruhy (sada 3 kusov, poniklovaná oceľ, s priemerom 100 mm na uloženie ochrannej sieťky,
25.1. pokračovanie	s priemerom 62 mm na držanie kadičky, s priemerom 35 mm na držanie Erlenmeyerovej banky),
25.1. pokračovanie	rozptylová sieťka s keramickým stredom (štvorec, dĺžka strany min.150 mm až max. 200 mm),
25.1. pokračovanie	borokremičité sklo, teleso pre tepelné žiarenie, pár, biele a čierne,
25.1. pokračovanie	bimetalový pás (rozmery minimálne 160 až maximálne 300 mm x minimálne 20 mm až maximálne 30 mm),

25.1. pokračovanie	vosková ceruzka (na popisovanie sklenených materiálov), lampový olej (min. 50 ml, fľaša s kvapkadlom),
25.1. pokračovanie	tiosíran sodný (min.200 g), hliníková rúrka pre tep. rozťažnosť (dĺžka min. 500 mm, priemer 5-10 mm)
25.1. pokračovanie	oceľová rúrka pre tepelnú rozťažnosť (dĺžka minimálne 500 mm x priemer 5 - 10 mm),
25.1. pokračovanie	laboratórny teplomer (rozsah teplôt max. -10 °C až mi. +110 °C, delenie 1 °C, plnený alkoholom),
25.1. pokračovanie	teplomer bez stupnice (rozsah maximálne -10 °C až minimálne +110 °C, plnený alkoholom),
25.1. pokračovanie	hliníkový kváder (rozmery 50 x 20 x 20 mm), oceľový kváder (rozmery 20 x 20 x 20 mm),
25.1. pokračovanie	Jouleov kalorimeter (pozostáva z dvoch hliníkových nádob s objemom min. 200 ml a min. 500 ml,
25.1. pokračovanie	jedna dutá nádoba z plastickej hmoty pre optimálnu izoláciu,
25.1. pokračovanie	priesvitné veko, ponorná vyhrievacia špirála 6 V/2 A pre výpočet tepelného ekvivalentu).
26.1. Minimálny obsah sady	experimentálny vozík (hmotnosť 50 g, s nízkym trením, s vežou pre upevnenie závaží),
26.1. pokračovanie	závažia s výrezom (1 ks 50 g, 3 ks 10 g), držiak závaží 10 g,
26.1. pokračovanie	pružný nárazník, oceľová pružina nasúvateľná na experiment. vozík na demonštráciu elastickeho rázu,
26.1. pokračovanie	vodiaca kladka, pružina pre vozík pre rázové pokusy s dvomi experimentálnymi vozíkmi,
26.1. pokračovanie	tyč (valcová dĺžka 60 mm, priemer 10 mm).
27.1. Minimálny obsah sady	tyčový magnet (priemer 10 mm, dĺžka minimálne 50 mm),
27.1. pokračovanie	železné piliny (min. 20 g) v dóze s plným aj posýpacím vekom),
27.1. pokračovanie	vreckový kompas, guľa pre zemský magnetizmus,
27.1. pokračovanie	glóbus (priemer minimálne 55 mm, na stopke),
27.1. pokračovanie	podložka pre tyčové valcové magnety, tyč so závitom;
27.1. pokračovanie	puzdro pre magnet pre spojenie 2 tyčových magnetov 50 x 10 mm,
27.1. pokračovanie	platňa pre magnetické polia „kompakt“ pre zobrazenie siločiar okolo permanentných magnetov
27.1. pokračovanie	(rozmery: min. 155 x min. 90 x min. 10 mm),
27.1. pokračovanie	fólia pre zobrazenie smeru magnetizácie magnetických objektov, krúžok z mäkkého železa.
28.1. Minimálny obsah sady	žiacka experimentálna spojovacia doska, solárny článok (10 W),
28.1. pokračovanie	mikrofón – dynamický, rohový vodič so zdierkou 1, prerušený vodič s dvomi zdierkami,
28.1. pokračovanie	objímka žiarovky E 10, batéria (akumulátor) 1,2 V min. 2500 mAh,
28.1. pokračovanie	vodič so zdierkou pre slúchadlo, sada rezistorov, lineárny otočný odpor 10 kΩ,
28.1. pokračovanie	potenciometer, sada kondenzátorov, Si dióda P, germániová dióda, 2 ks Zeenerova dióda 4,7 V,
28.1. pokračovanie	LED dióda, mostíkový usmerňovač so 4 LED diódami,
28.1. pokračovanie	tranzistor NPN, tranzistor PNP,
28.1. pokračovanie	2 ks cievka 800 závitov, cievka 1600 závitov, ušné slúchadlo.
29.1. Minimálny obsah sady	optická lavica, vysokovýkonný zdroj svetla min. 250 W

29.1. pokračovanie	(220V/50Hz, so zabudovaným transformátorom a chladiacim ventilátorom),
29.1. pokračovanie	zdroj laserového svetla s magnetickým uchytením (635 nm, min. 2,5 mW; životnosť min. 5000 hod.)
29.1. pokračovanie	skrinka na batérie s batériou 3 V, optická lavica (dĺžka min. 1500 mm, so stupnicou, kovová),
29.1. pokračovanie	7 ks – diafragma (7, 16, 22, 35 mm, platne so štrbinami 1-3-5),
29.1. pokračovanie	7 ks šošovky s priemerom 50 mm (F: +50, +100, +150, -100, -150, -200 mm),
29.1. pokračovanie	optický jazdec s dvojitém uchytením,
29.1. pokračovanie	magnetická diafragma k laserovému zdroju (so štrbinami 0,5; 1; 1,5; 2,0; 3,0 mm,
29.1. pokračovanie	držiak na šošovky, šošovky s priemerom 50 mm (F:+50, +100, +150, -100, -150, -200 mm)),
29.1. pokračovanie	zrkadlá na stojane (100 mm, 1 konvexné, 1 konkávne),
29.1. pokračovanie	1 ks premietacia plocha s rozmermi min. 150 mm x min. 350 mm,
29.1. pokračovanie	1 ks Hartlova doska, 1 ks držiak na sviečku, 2 ks držiak na laserový zdroj (vodorovný, zvislý),
29.1. pokračovanie	1 ks 100-300-600/mm-ová magnetická difrakčná mriežka,
29.1. pokračovanie	optické telesá z akrylového skla (polvalec ,
29.1. pokračovanie	60 a 90 stupňová prizma, prizma s podstavcom trojuholníka a lichobežníka)
30.1. Výkon	11+/- 1 GHz
30.2. Zdroj napätia	230 V/50 Hz
30.3. LED dióda	zabudovaná, regulovateľná LED dióda signál alebo hudba
31.1. Rozsah	0 – 30 V/10 A
31.2. Nastavenia	Plynulé nastavenie napätia a prúdu
31.3. Ochranné prvky	Ochrana proti preťaženiu

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
 Kraj: Prešovský
 Okres: Poprad
 Obec: Poprad
 Ulica a číslo: Kukučínova 4239/1

3.2 Čas / lehota plnenia Zmluvy:

11.12.2014 8:14:00 – 31.1.2015 8:15:00

3.3 Dodávané množstvo/rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks

Množstvo: 1,0000

- 3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 1.0, účinná zo dňa 22.9.2014, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.
- 3.5 Predmet tejto Zmluvy predstavuje Zákazku financovanú zo zdrojov EÚ. Na túto Zmluvu sa vzťahujú osobitné ustanovenia Obchodných podmienok elektronického trhoviska pre Zákazky financované z fondov EÚ.

IV. Zmluvná cena

- 4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 12415,500 EUR
Sadzba DPH: 20,000 %
Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 14898,600 EUR

V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 1.0, účinná zo dňa 22.9.2014, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:

Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhoviska verzia 1.0, účinná zo dňa 22.9.2014,
<https://www.eks.sk/Stranka/Opet/Detail>

V Bratislave, dňa 2.12.2014 17:36:02

Objednávateľ:

Gymnázium Kukučínova 4239/1 Poprad 058 39

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

PMS Delta s.r.o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska