

# Kúpna zmluva č. Z2015663\_Z

Uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Gymnázium Alberta Einsteina  
Sídlo: Einsteinova 35, 85203 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 00605760  
DIČ: 2020848291  
IČ DPH:  
Číslo účtu: SK5581800000007000471728  
Tel: 63453193

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Kvant spol. s.r.o.  
Sídlo: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Mlynská Dolina, 84248 Bratislava,  
IČO: 31398294  
DIČ: 2020330565  
IČ DPH: SK2020330565  
Číslo účtu: SK6575000000004013528494  
Tel: +421905875280

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Vybavenie laboratória – technika  
Kľúčové slová: senzory, vybavenie laboratória, notebook  
CPV: 39162200-7 – Učebné pomôcky a zariadenia; 60000000-8 – Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba  
Kategória služieb: 2. Služby pozemnej dopravy, vrátane služieb pancierových automobilov a kuriérskych služieb okrem prepravy poštových zásielok

### 2.2 Funkčná špecifikácia predmetu Zmluvy:

- Vybavenie laboratória, kde jednotlivé položky musia byť kompatibilné a funkčné s ostatnými položkami.

### 2.3 Technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1. Coachlabl1 + interfejs alebo ekvivalent	ks			5
2. Softvér – multilicencia	ks			3
3. €Poloha – USB senzor vzdialenosti	ks			3
4. Senzor teploty	ks			6
5. Senzor prúdu	ks			3
6.Senzor tlaku plynu	ks			5
7.Senzor krvného tlaku	ks			10

8.Senzor prúdenia	ks			4
9.UvA senzor	ks			2
10.UvB senzor	ks			2
11.NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> senzor	ks			4
12.Ca <sup>2+</sup> senzor	ks			4
13. Senzor teploty	ks			7
14.Senzor napätia	ks			3
15.Senzor sily	ks			4
16.Senzor kyslíka vo vzduchu	ks			4
17.Príslušenstvo systému COACH alebo ekvivalent	sada			1
18.ULAB interfejs alebo ekvivalent	ks			10
19.Teplomer	ks			10
20.Konduktometer	ks			6
21.pH senzor	ks			5
22.Senzor tlaku plynu	ks			5
23.Notebook	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota / charakteristika</b>			
1.1 OPERAČNÝ SYSTÉM Linux alebo ekvivalentný OBRAZOVKA 5" (800 x 480 pixel) kapacitný farebný dotykový displej				
1.2.PROCESORY Dva: hlavný (ARM 720 MHz) a procesor pre merania. PAMÄŤ 4 GB, z toho 1.5 GB užívateľská				
1.3. OPERAČNÝ SYSTÉM:Linux alebo ekvivalentný OBRAZOVKA 5" (800x480pixel) kapacitný farebný dotykový displej				
1.4.PROCESORY:Dva:hlavný (ARM 72 MHz) a procesor pre merania. PAMÄŤ 4GB, z toho 1.5GB užívateľská pamäť pre zložku 'My Files' Rozšíriteľná USB pamäťovým kľúčom NAPÁJANIE: Nabíjateľná batéria Li-ion 3.7V, 4000mAh USB napájanie sieťovým adaptérom (100-240V AC, DC 5V/2A) alebo počítačom				
1.5.PRIPOJITEĽNOSŤ:Wi-Fi 802.11b/g/n Bluetooth® 2.1 + EDR. Mini USB port tiež pre napájanie USB PORT PI nevýkonný USB port pre USB zariadenia				
1.6.ĎALŠIE PORTY:Audio vstup/Audio výstup				
1.7 VSTYPY PRE SENZORY:4 analógovéBT a 2 digitálne Každý analógový vstup pracuje tiež ako počítadlo.				
1.8.ZABUDOVANÉ SENZORY:Senzor zvuku, max, frekvencia 44 100Hz 3-osový senzor zrýchlenia, max.vzorkovacia frekvencia 400Hz ADC ROZLIŠENIE12 bits VZORKOVACIA FREKVENCIA Max. 1 MHz, tiež súčasne na dvoch analógových vstupoch				
2.1. Meranie a zbieranie dát zo senzorov pripojených k interfejsu (napríklad senzorov teploty, pH, ...) pri rôznorodých nastaveniach podmienok merania.				
2.2. Riadenie umožňuje vytvárať a používať programy na ovládanie aktuátorov (napríklad žiarovka, motor, relé, ...) pripojených k interfejsu.				
2.3. Modelovanie umožňuje používať a vytvárať dynamické modely v grafickom alebo v textovom móde. Dáta vypočítané modelom (hypotézy) je možné porovnávať s dátami meranými.				
2.4. Videomeranie umožňuje zbierať dáta poloha – čas z videosekvencie, alebo sekvencie obrázkov z digitálneho fotoaparátu				

2.5. Interaktívne animácie umožňujú animovať deje na základe modelov, pričom vstupnými informáciami môžu byť aj hodnoty merané senzormi. Licencie pre školu.	
3.€Poloha - USB senzor vzdialenosti (0,2..6..12m)	Využívaný ako pomôcka na hodinách fyziky
4.Senzor teploty(-18..110°C)	Využívaný ako pomôcka na hodinách chémie a biológie
5.Senzor prúdu (-500..500mA)	Využívaný ako pomôcka na hodinách fyziky
6.Senzor tlaku plynu(0..700kPa),	Využívaný ako pomôcka na hodinách fyziky
7. Senzor krvného tlaku, kompatibilný so (systémom Coach).	Využívaný ako pomôcka na hodinách biológie
8.Senzor prúdenia (0..4m/s),	Využívaný ako pomôcka na hodinách fyziky
9.UvA senzor - senzor ultrafialového žiarenia, kompatibilný so systémom Coach	Využívaný ako pomôcka na hodinách fyziky a biológie
10.UvB senzor - senzor ultrafialového žiarenia, kompatibilný so systémom Coach	Využívaný ako pomôcka na hodinách fyziky a biológie
11.NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> elektróda so zosilňovačom	Využívaný ako pomôcka na hodinách chémie
12.Kalcium Ca <sup>2+</sup> elektróda so zosilňovačom	Využívaný ako pomôcka na hodinách chémie
13.Senzor teploty (-20.. 125°C),	Využívaný ako pomôcka na hodinách fyziky
14. Senzor napätia (-10.. 10V),	Využívaný ako pomôcka na hodinách fyziky
15.Senzor sily (-5..5, -50..50N)	Využívaný ako pomôcka na hodinách fyziky a biológie
16.Senzor kyslíka vo vzduchu (0..100%),	Využívaný ako pomôcka na hodinách chémie
17.Sada obsahuje: adaptér na pripojenie senzorov s 4mm koncovkami na BT vstupy 4ks, predlžovací kábel BT-BT analógový 5m 4ks, náhradný filter spirometra (10x) 3ks, náhradná hlavica spirometra 3ks, náhradný náustok spirometra (30x) 3ks	Využívaná ako pomôcka na hodinách fyziky, chémie a biológie
18.1 OPERAČNÝ SYSTÉM:Linux alebo ekvivalentný OBRAZOVKA 5" (800 x 480 pixel) kapacitný farebný dotykový displej	
18.2 PROCESORY:Dva: hlavný (ARM 720 MHz) a procesor pre merania. PAMÄŤ 4 GB, z toho 1.5 GB užívateľská pamäť pre zložku 'My Files' Rozšíriteľná USB pamäťovým kľúčom, NAPÁJANIE: Nabíjateľná batéria Li-ion 3.7 V, 4000 mAh USB napájanie sieťovým adaptérom (100-240 V AC, DC 5V/2A) alebo počítačom	
18.3 PRIPOJITEĽNOSŤ:Wi-Fi 802.11 b/g/n Bluetooth® 2.1 + EDR. Mini USB port tiež pre napájanie.USB PORT PI nevýkonný USB port pre USB zariadenia	
18.4 ĎALŠIE PORTY Audio vstup/Audio výstup VSTYPY PRE SENZORY 4 analógové BT a 2 digitálne Každý analógový vstup pracuje tiež ako počítač.	
18.5 ZABUDOVANÉ SENZORY Senzor zvuku, max, frekvencia 44 100 Hz 3-osový senzor zrýchlenia, max. vzorkovacia frekvencia 400 Hz ADC ROZLIŠENIE 12 bits	
18.6 FREKVENCIA Max. 1 MHz, tiež súčasne na dvoch analógových vstupoch. Zabudovaný softvér Coach v slovenskom jazyku, CD multilicencia Aktivity s interaktívnymi animáciami (voľný pád telesa, guľové zrkadlá, Pascalov lis, výkop lopty, výstrel z dela), min. 55 aktivít vo forme anotácií,	meranie,modelovanie, videomeranie)
19.Senzor teploty (-18 ... 110°C),	Využívaný ako pomôcka na hodinách chémie
20.Konduktomer - senzor vodivosti trojzrosahový (0...200, 0...2000, 0...20000mS),	Využívaný ako pomôcka na hodinách chémie
21.pH senzor (pH zosilňovač a pH elektróda)	Využívaný ako pomôcka na hodinách chémie
22.Senzor tlaku plynu (0..210 kPa)	Využívaný ako pomôcka na hodinách chémie

23.Min. špecifikácia: procesor dosahujúci min. 2300 bodov v PassMark CPU Mark, 4GB DDR3, HDD 500GB 7200 RPM, sieťová karta 10/100/1000 (RJ-45), WiFi 802.11 b/g/n min.3x USB, integrovaná čítačka pamäťových kariet,LEDdsiplej min.15,6"HD 1366x768, OS: min.Windows 8 Professional 64-bit alebo ekvivalent	optická myš a taška na notebook
---	---------------------------------

#### 2.4 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov	
Vrátane dopravy na miesto plnenia	
Vrátane inštalácie na mieste plnenia	
Názov	Upresnenie

#### 2.5 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru

### III. Zmluvné podmienky

#### 3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
 Kraj: Bratislavský  
 Okres: Bratislava V  
 Obec: Bratislava - mestská časť Petržalka  
 Ulica a číslo: Einsteinova 35

#### 3.2 Čas / lehota plnenia Zmluvy:

25.2.2015 10:34:00 - 27.2.2015 10:34:00

#### 3.3 Dodávané množstvo/rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: podľa rozpisu  
 Množstvo: 1,0000

#### 3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 1.1, účinná zo dňa 1.12.2014, 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: 17483,330 EUR

Sadzba DPH: 20,000 %

Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 20980,000 EUR

## V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktačného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 1.1, účinná zo dňa 1.12.2014, 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 1.1, účinná zo dňa 1.12.2014,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 17.2.2015 9:12:02

Objednávateľ:

Gymnázium Alberta Einsteina

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

Kvant spol. s.r.o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska