

Kúpna zmluva č. Z20228109_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Zilinská univerzita v Žiline
Sídlo: Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina, Slovenská republika
IČO: 00397563
DIČ: 2020677824
IČ DPH: SK2020677824
Telefón: +421 415135001

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Techfun s. r. o.
Sídlo: Páľovská 400/5, 02721 Žaškov, Slovenská republika
IČO: 52773299
DIČ: 21 21 12 85 26
IČ DPH: SK21 21 12 85 26
Bankové spojenie: IBAN: SK5209000000005165538418, BIC: GIBASKBX
Telefón: +421907062837

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Trinokulárny mikroskop s výsuvným ramenom a príslušenstvo do laboratória
Kľúčové slová: Mikroskop, kamera
CPV: 38636000-2 - Špecializované optické prístroje; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Profesionálny trinokulárny mikroskop so zväčšením 3.5x – 90x s LED kruhovým osvetlením na výsuvnom ramene
2. CMOS 16Mpix kamera s montážou na mikroskop
3. Sada vodičov, poistiek, chladičov a príslušenstva pre vývojové dosky arduino
4. Sada na spájkovanie so spájkovacou mikrostanicou 2v1 (hrotová+teplovzdušná)
5. Vývojová doska s procesorom ATmega2560
6. Extrudované plexisklo
7. Liate plexisklo
8. Speciálne deriváty butanolu pre vedecké účely
9. Odvlhčovač vzduchu s filtráciou

Položka č. 1: Profesionálny trinokulárny mikroskop so zväčšením 3.5x – 90x s LED kruhovým osvetlením na výsuvnom ramene

Funkcia				
Laboratórny trinokulárny mikroskop				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Profesionálny trinokulárny mikroskop so zväčšením 3.5x – 90x s LED kruhovým osvetlením na výsuvnom ramene	ks			1

Zväčšenie	-	0.7	45	
Zväčšenie okuláru	-			10
Pracovná vzdialenosť bez predsádky	mm			100
Rotácia hlavy mikroskopu	°			360
Adaptér LED	V/A			12/1
Objektív zväčšenie	-	0.67	4.5	
Protiváha ramena	kg	20		
Zväčšenie predsádky I.	-			0.5
Zväčšenie predsádky II.	-			2
Pracovná vzdialenosť s predsádkami	mm	30	165	
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Technické vlastnosti (max. 600 znakov)	Hodnota/charakteristika (max. 200 znakov)			
LED osvetlenie s plynulým prechodom	Áno, 144 LED diod			
Dioptická korekcia	Áno, priemer 30mm			
Posuvný support	Áno			
Dĺžka ramena	55cm horizontálne			
Materiál nosných častí	Kov			
Montáž na kameru	Áno, závit CS, SK			

Položka č. 2: CMOS 16Mpix kamera s montážou na mikroskop

Funkcia				
CMOS 16Mpix kamera s montážou na mikroskop				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
CMOS 16Mpix kamera s montážou na mikroskop	ks			1
Rozlíšenie	Mpix			1080p
Pomer strán	palec			1/2.33
Výstup videa	-			1080p/60fps
Digitálne zväčšenie	-	1	6	
Napájanie DC	V			12
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Pripojenie k PC	HDMI/USB			
IR diaľkové ovládanie	Áno			
USB	Áno			
Závit montáže	CS, SK			
Slov na SD kartu	Áno – Micro SD 64 GB			
Operačný systém	Áno			

Položka č. 3: Sada vodičov, poistiek, chladičov a príslušenstva pre vývojové dosky arduino

Funkcia				
Sada vodičov, poistiek, chladičov a príslušenstva pre vývojové dosky arduino				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sada vodičov, poistiek, chladičov a príslušenstva pre vývojové dosky arduino	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Sada 100 kusov najpoužívanejších poistiek s rozmermi 5*20 mm	1ks			

Chladič hliníkový biely 11x5x11 mm	20ks
Akrylický kryt pre Arduino Mega	5ks
Akrylický kryt pre Arduino UNO	5ks
Univerzálny plošný spoj jednostranný 7 cm x 9 cm	20ks
Krimpovacie dutinky sada 2000ks	1ks
Wago terminál SPL- 22	20ks
Wago terminál SPL- 33	20ks
Káblíky 240 kusov 10 cm	10ks
Piny 40 kusov MALE/FEMALE 2.54 mm 1 riadok	20ks
Balenie farebných zmršťovacích trubíc	5ks
Testovací kábel alligator 45 cm	50ks
Káblíky s krokosvorkou MALE	10ks
Banánikové testovacie káblíky	10ks
Skratovací jumper 2.54 mm	50ks
USB-B kábel pre Arduino	15ks
USB kábel pre Arduino Nano USB na mini USB tienený	15ks
Micro USB kábel 0.7 metra	15ks
Organizátor pre kabeláž špiralovitý	5ks
Veža na drobné diely s 3 zásuvkami	3ks
Transparentné kontaktné pole SYB-120	10ks
Nepájivé pole 400 bodov	10ks
Montovateľný DC005 socket, konektor	60ks
AC trojžilový konektor	10ks
Fototranzistor 3DU33	5ks
Fotorezistor GL5528	5ks
Kapacitný senzor vlhkosti pôdy CERN OHL CHIRP!	2ks
Potenciometer B10K	10ks
OLED display 2.42" 128x64	1ks
LED display 16x2 žlté podsvietenie + spájkovaný I2C modul	5ks
Hodinový modul DS1302	3ks
Optická závara TCST2103	5ks
Univerzálne tlačidlo s LED 16mm	10ks
Rôznofarebné LED-ky 300 kusov + plastový kufřík	2ks
Balenie rezistorov 30 hodnôt x 20 kusov	4ks
Robustný prepínač ON/OFF E-TEN 1021	5ks
Senzor teploty a vlhkosti HTU21D s I2C	4ks
24 bitový prevodník HX711	20ks
Senzor hmotnosti 50 kg SEN-10245	20ks

Položka č. 4: Sada na spájkovanie so spájkovacou mikrostanicou 2v1 (hrotová+teplovzdušná)

Funkcia				
Sada na spájkovanie so spájkovacou mikrostanicou 2v1 (hrotová+teplovzdušná)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sada na spájkovanie so spájkovacou mikrostanicou 2v1 (hrotová+teplovzdušná)	ks			1
Výkon	W			780

Teplota	°C	100	480	
Stabilita	°C			2
Prúd vzduchu	L/min			150
Stabilita	°C			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Spájkovacie pero	3ks			
Krimповacie kliešte VSC8 6-4A	1ks			
Štiepacie kliešte bočné	3ks			
PVC podložka rezacia	3ks			
Odsávačka cínu	3ks			
Odspájkovací knôt	3ks			
Držiak na hrotovú stanicu	áno			
Displej	áno			

Položka č. 5: Vývojová doska s procesorom ATmega2560

Funkcia				
Vývojová doska slúži na programovanie a ovládanie senzorov a iného príslušenstva				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Vývojová doska s procesorom ATmega2560	ks			21
Pamäť	kB			256
Bootloader	kB			8
Frekvencia	MHz			16
SRAM	kB			8
EEPROM	kB			4
Operačné napätie	V			5
Vstupné napätie	V	6	20	
Digitálne vstupy	-			54
Analógové vstupy	-			16
Hmotnosť	g			63
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Wifi	áno			
Piny	SDA, SCL, AREF, RESET			
Procesor	ATmega2560			
Farba	tyrkysová			

Položka č. 6: Extrudované plexisklo

Funkcia				
Plexisklo slúži na výrobu uzatvárateľného krytu na optický stôl, kde slúži ako ochrana pred prachovými časticami				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Extrudované plexisklo	ks			10
Hrúbka	mm			6
Šírka	mm			535
Dĺžka	mm			475
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Farba	číra			

Položka č. 7: Liate plexisklo

Funkcia				
Plexisklo slúži na výrobu uzatvárateľného krytu na optický stôl, kde slúži ako ochrana pred prachovými časticami				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Liate plexisklo	ks			10
Hrúbka	mm			3
Šírka	mm			400
Dĺžka	mm			500
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Farba	Biela, nepriehľadná			

Položka č. 8: Špeciálne deriváty butanolu pre vedecké účely

Funkcia				
Deriváty butanolu slúžia na štúdium napučievania polymérov				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Špeciálne deriváty butanolu pre vedecké účely	ks			1
terc-butanol	L			1
1- butanol	L			1
2- butanol	L			1
(S)-(+)-2-Butanol	g			3
(R)-(-)-2-Butanol	g			3
zobutanol	L			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
(S)-(+)-2-Butanol a (R)-(-)-2-Butanol	Špeciálne deriváty butanolu, ktoré rozlične reagujú na kruhovo polarizované svetlo			

Položka č. 9: Odvlhčovač vzduchu s filtráciou

Funkcia				
Odvlhčovač vzduchu slúži na udržanie konštantných podmienok pri laboratórnych mera-niach				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Odvlhčovač vzduchu s filtráciou	ks			1
Objem vzdušníku	L			2
Hlučnosť	dB		48	
Výkon	W			390
Prietok vzduchu	m ³ /h			150
Veľkosť priestoru	m ³	70		
Kapacita odvlhčovania	L/deň	20		
Rozsah nastavenia vlhkosti	RV %	30	80	
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Typ odvlhčovania	kondenzačné			
Automatické vypnutie pri plnej nádržke	áno			
Časovač	áno			
Filtrácia vzduchu	Áno, aktívne uhlie + hepa filter			
Displej	áno			

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Splatnosť faktúry je 30 dní
Objednávateľ neposkytuje zálohy a preddavky
V prípade, že Dodávateľ nie je platcom DPH, pri oceňovaní zákazky v EKS pri položke DPH uvedie nulu
Objednávateľ požaduje zaslať tovar celkom nový, nepoškodený, nevystavovaný v prvej akostnej triede, zodpovedajúci požiadavkám Objednávateľa
Nový, doposiaľ nepoužitý tovar
Ak sa v OF uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, patent alebo typ, umožňuje sa Dodávateľovi predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s úplne rovnakými parametrami. Ekvivalent je možné dodať v požadovanej kvalite podľa Technickej špecifikácie predmetu zákazky len po konzultácii a so súhlasom Objednávateľa

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
Kraj: Žilinský
Okres: Žilina
Obec: Žilina
Ulica: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, Fakulta elektrotechniky a informačných technológií, KF

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

09.08.2022 08:00:00 - 19.08.2022 14:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: celok
Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.1, účinná odo dňa 14.4.2022, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 4 212,75 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 5 055,30 EUR

V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.1, účinná odo dňa 14.04.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy 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 elektronickej platformy verzia 1.1, účinná odo dňa 14.04.2022,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>
Príloha č.2 Vlastný návrh plnenia zákazky Z20228109

V Bratislave, dňa 05.08.2022 08:38:02

Objednávateľ:
Žilinská univerzita v Žiline
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:
Techfun s. r. o.
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska