

Kúpna zmluva č. Z20216140_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Žilinská 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: DASTIN s.r.o.
Sídlo: Palmová 7, 04001 Košice, Slovenská republika
IČO: 36178829
DIČ: 2020057182
IČ DPH: SK2020057182
Telefón: 0907138327

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Elektronické súčiastky a komponenty
Kľúčové slová: elektronické súčiastky, komponenty
CPV: 31710000-6 - Elektronické zariadenia; 31711100-4 - Elektronické komponenty; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Vývojová doska Nucleo-F411RE
2. Vývojová doska Nucleo-F303K8
3. Pamäť EEPROM
4. Mikrokontrolér
5. Doska pre meranie impedancie
6. Operačný zosilňovač
7. Rezistor
8. Vývojová doska Arduino
9. Vrtáčka
10. Vývojová doska Arduino + Wifi
11. USB kľúč
12. ESP32-DEVKITC
13. Raspberry pi 4
14. Dotykový displej
15. ADS1298
16. REF200AU

Položka č. 1: Vývojová doska Nucleo-F411RE

Funkcia				
Vývojová doska Nucleo slúži ako riadiaca jednotka systému.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
STMicroelectronics, STM32, mikrokontrolér STM32F411RET6, On-board ST-LINK/V2-1, konektivita s Arduino Uno Rev 3				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie NUCLEO-F411RE prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 2: Vývojová doska Nucleo-F303K8

Funkcia				
Vývojová doska Nucleo slúži ako riadiaca jednotka systému.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
STMicroelectronics, STM32, mikrokontrolér STM32F303K8T6, On-board ST-LINK/V2-1, konektivita s Arduino Nano				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie NUCLEO-F303K8 prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 3: Pamäť EEPROM

Funkcia				
Slúži ako pamäť pre uchovanie dát.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			3
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
EEPROM; I2C; 128x8bit; 1,7 - 5,5V; DIP8				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie 24AA01H-I/P prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 4: Mikrokontrolér

Funkcia				
Slúži ako riadiaca jednotka systému.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			4
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Mikrokontrolér AVR; EEPROM: 1kB; SRAM: 2kB; Flash: 32kB; TQFP32				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie ATMEGA328P-AU prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 5: Doska pre meranie impedancie

Funkcia				
Slúži ako doska pre meranie impedancie, napätia alebo prúdu.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Vývojová doska; Data Conversion IC Development Tools; Analog Device				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie EVAL-AD5941ELCZ prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 6: Operačný zosilňovač

Funkcia				
Slúži na spracovanie analógového signálu.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Operačný zosilňovač; 2 kanály, 3.5 MHz, 5 V – 26 V,MSOP-8				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MODEL: AD8642ARMZ prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 7: Rezistor

Funkcia				
Slúži ako pasívny prvok obvodu.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			40
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
SMD 1Gohms 1% 1/2W 100ppm 3-side term 1206				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MODEL: CRHP1206AF1G00FKEF prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 8: Vývojová doska Arduino

Funkcia				
Vývojová doska Arduino slúži ako riadiaca jednotka systému.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Arduino; ATMEGA328; GPIO,I2C,PWM,SPI,UART				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MODEL: ARDUINO UNO REV3 prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 9: Vŕtačka

Funkcia				
Slúži na vŕtanie dosiek plošných spojov.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Vŕtačka s príslušenstvom; 12000+20000ot./min; 45W; 12÷18VDC				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MODEL: 0550V1 prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 10: Vývojová doska Arduino + Wifi

Funkcia				
Vývojová doska Arduino slúži ako riadiaca jednotka systému.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Arduino; 5VDC; ATECC608A, ATMEGA4808; GPIO, PWM, analog, digital				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MODEL: ABX00021 prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 11: USB kľúč

Funkcia				
Slúži na prenos a uchovanie dát.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
USB kľúč USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), USB-A, kapacita 256 GB, rýchlosť čítania až 150 MB/s				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MODEL: SanDisk Ultra Flair 256 prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 12: ESP32-DEVKITC

Funkcia				
Slúži ako komunikačná a riadiaca jednotka systému.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dev.kit: combo; ESP32-WROOM-32D; USB micro,pin strips; 4MB				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MODEL: ESP32-DEVKITC-32D prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 13: Raspberry pi 4

Funkcia				
Slúži ako riadiaca jednotka systému.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Single-board computer; RAM: 8GB; ARM A72 Quad-Core; 85x56mm; 5VDC				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MODEL: RASPBERRY PI 4 8GB prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 14: Dotykový displej

Funkcia				
Slúži na zobrazovanie údajov.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Display: TFT; 7"; 1024x600; Illumin: LED; touch screen; Dim: 165x99.8x25.3mm				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MODEL: DEM1024600H-TMHPAT prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 15: ADS1298

Funkcia				
Slúži spracovanie a digitalizáciu bioelektrických signálov.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Analog to Digital Converters - ADC 8Ch,24B ADC				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MODEL: ADS1298IPAG prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

Položka č. 16: REF200AU

Funkcia				
Slúži ako konštantný zdroj prúdu.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počet	ks			3
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
IC: current source; SO8; Package: tube; 2.5÷40V; ±0.25%				
Danej špecifikácii vyhovuje zariadenie MODEL: REF200AU prípadne iné, ktoré spĺňa požadované parametre.				

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Požaduje sa predložiť funkčná a technická špecifikácia, vrátane technických listov preukazujúcich splnenie minimálnych požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presných názvov (obchodných značiek) nacených výrobkov do 5 pracovných dní od účinnosti Zmluvy
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 1, fakulta FEIT, katedra Teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

09.04.2021 10:00:00 - 23.04.2021 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 elektronického trhu verzia 3.6, účinná zo dňa 1.7.2019, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

IV. Zmluvná cena

- 4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 920,00 EUR
4.2 Sadzba DPH: 20,00
4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 1 104,00 EUR

V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhu verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhu 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 doplňať 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 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 07.04.2021 09:38:01

Objednávateľ:

Žilinská univerzita v Žiline

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

DASTIN s.r.o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska