

Kúpna zmluva č. Z202312296_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: exe, a.s.
Sídlo: Galvaniho 19045/19, 82104 Bratislava - mestská časť Ružinov, Slovenská republika
IČO: 17321450
DIČ: 2020299490
IČ DPH: SK2020299490
Telefón: +421 267 296 111

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Tréningovo vzdelávací systém pre výrobné procesy
Kľúčové slová: software, dáta, dátový transfer, počítačové vybavenie, informačno-komunikačné technológie
CPV: 30236000-2 - Rôzne počítačové vybavenie; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Modulárna softvérová platforma pre dátový transfer
2. Okuliare pre virtuálnu realitu
3. Stavebnica na generovanie dát - dopravník
4. Stavebnica na generovanie dát - dve stanice s dopravníkom
5. Stavebnica na generovanie dát - pec
6. Stavebnica na generovanie dát - kontrola výrobku

Položka č. 1: Modulárna softvérová platforma pre dátový transfer

Funkcia				
Modulárna softvérová platforma pre dátový transfer				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			12
Trvanie podpory	rok	1		
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Popis funkcií	• Modul softvérovej platformy Ella • Prepojenie na softvérové riešenie Tecnomatix Plant Simulation • Prepojenie na softvérové riešenie Visual Component			

-	<ul style="list-style-type: none"> Možnosť prenosu dát zo stavebnicových výučbových systémov Možnosť prenosu dát z výučbových systémov MicroBit
-	<ul style="list-style-type: none"> Modulárna SW platforma obsahujúca moduly pre vizualizáciu a zbieraných dát v reálnom čase Možnosť 3D vizualizácie dát s prepojením do virtuálnej a rozšírenej reality
-	<ul style="list-style-type: none"> Možnosť vlastného programovania pre prepojenie na rôzne typy PLC
Typ licencie	Trvalá (univerzitná), lokálna sieťová licencia
Podporované operačné systémy	Windows 10, Ubuntu, Android.
Kompatibilita s ďalšími položkami obstarávania	Položka 2,3,4,5,6

Položka č. 2: Okuliare pre virtuálnu realitu

Funkcia				
Okuliare pre virtuálnu realitu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			1
Zorné pole	°			110
Pamäť RAM	MB			8
Rozlíšenie pixelov na oko	px			2,064 x 2,208
Kapacita	GB	128		
Obnovovacia frekvencia	Hz		120	
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Rad procesora	Qualcomm Snapdragon XR2			
Haptická spätná väzba	TruTouch Haptics			
Typ displeja	LCD			
Funkcie	Sledovanie rúk, kompatibilita s PC, hlasové príkazy, bezdrôtové pripojenie, zmiešaná realita			

Položka č. 3: Stavebnica na generovanie dát - dopravník

Funkcia				
Stavebnica na generovanie dát – dopravník				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			1
Dĺžka prenosového pásu	mm			275
Priemer transportovaných dielcov	mm		29	
Napätie min	V	9		
Napätie max	V		24	
Digitálne vstupy	ks			3
Výstupy 24V	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Kompatibilita s ďalšími položkami obstarávania	Položka 1,4,5,6			
Kombinovateľnosť s modelom "3-osý robot so zberačom"	Áno			
Pripojenie k PLC ovládaniu	Model má dosku s relé pre zmenu smeru otáčania motorov			
Stav	Už dokončený, stabilný tréningový model			
Montáž	Na pevnej drevenej doske, model balený v pevnej kartónovej krabici			

Obsah balenia	PLC ovládanie 24V
Typ stavebnice	Dopravník

Položka č. 4: Stavebnica na generovanie dát - dve stanice s dopravníkom

Funkcia				
Stavebnica na generovanie dát – dve stanice s dopravníkom				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			1
Napätie min	V	9		
Napätie max	V		24	
Digitálne vstupy	ks			3
Výstupy 24V	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Kompatibilita s ďalšími položkami obstarávania	Položka 1,3,5,6			
Kombinovateľnosť s modelom "3-osý robot so zberačom"	Áno			
Pripojenie k PLC ovládaniu	Model má dosku s relé pre zmenu smeru otáčania motorov			
Stav	Už dokončený, stabilný tréningový model			
Montáž	Na pevnej drevenej doske, model balený v pevnej kartónovej krabici			
Obsah balenia	PLC ovládanie 24V			
Zloženie	4x Prenosový pás; 8x XS motor (DC motor); 4x Tlačidlový spínač (koncový spínač); 5x Fototranzistor; 5x LED svetelná bariera			
Typ stavebnice	Dve stanice s dopravníkom			

Položka č. 5: Stavebnica na generovanie dát - pec

Funkcia				
Stavebnica na generovanie dát – pec				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			1
Napájací prúd	A			1,6
Digitálne vstupy	ks			9
Výstupy 24V	ks			14
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Kompatibilita s ďalšími položkami obstarávania	Položka 1,3,4,6			
Kombinovateľnosť s modelom "3-osý robot so zberačom"	Áno			
Pripojenie k PLC ovládaniu	Model má dosku s relé pre zmenu smeru otáčania motorov			
Stav	Už dokončený, stabilný tréningový model			
Montáž	Na pevnej drevenej doske, model balený v pevnej kartónovej krabici			
Obsah balenia	PLC ovládanie 24V			
Zloženie	4x Mini motor (DC motor); 6x Tlačidlový spínač (limitný spínač); 2x Fototranzistor; 2x Svetelná bariéra LED; 4x Elektromagnetický ventil; Kompresor			
Typ stavebnice	Pec			

Položka č. 6: Stavebnica na generovanie dát - kontrola výroby

Funkcia				
Stavebnica na generovanie dát – kontrola výrobu				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			1
Napätie min	V	9		
Napätie max	V		24	
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Kompatibilita s ďalšími položkami obstarávania	Položka 1,3,4,5			
Riediaci systém pre dielce	3 farby (biela, červená, modrá)			
Rozličné obrábacie vlastnosti	Vŕtanie, vyfrézované otvory			
Rozličné vzory chýb	Vŕtanie mimo stred, chýbajúce vŕtanie, čiastočne alebo úplne chýbajúce vyfrézované otvory, trhliny v dielci			
Skenovanie dielca pomocou kamery	Áno			
Klasifikácia pomocou trénovaného AI	Áno			
Implementácia AI	Tensorflow, spustené na TXT 4.0 kontroléri			
Vytvorenie vlastných modelov AI	Áno			
Tréning realizovaný na počítači	Python			
Pripojenie k PLC ovládaniu	Model má dosku s relé pre zmenu smeru otáčania motorov			
Stav	Už dokončený, stabilný tréningový model			
Montáž	Na pevnej drevenej doske, model balený v pevnej kartónovej krabici			
Obsah balenia	PLC ovládanie 24V			
Zloženie	TXT 4.0 kontrolér; USB kamera; Motor s enkodérom; Kompresor; Štyri 3/2-cestné solenoidové ventily; Štyri pneumatické valce; Päť fotobuniek (päť fototranzistorov & päť fotobunkových LED);			
-	Štyri LED diódy na osvetlenie oblasti kamery; 24 dielcov.			
Typ stavebnice	Kontrola výrobu			

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia.
Požadované parametre spĺňa napr.: Modulárna softvérová platforma pre dátový transfer - Modul Infinity Twin; Okuliare pre virtuálnu realitu - Meta Quest 3; Stavebnica na generovanie dát -dopravník - Fischertechnik 50464 Conveyor Belt 24V; Stavebnica na generovanie dát -dve stanice s dopravníkom- Fischertechnik 96790 Indexed Line with 2 Machining Stations 24V; Stavebnica na generovanie dát -pec - Fischertechnik 536632 multifunkčná pracovná stanica s rúrou 24V; Stavebnica na generovanie dát -kontrola výrobu - Fischertechnik 568416 Kontrola kvality s umelou inteligenciou.
Požaduje sa predložiť vlastný návrh na plnenie predmetu zmluvy do 3 pracovných dní od uzavretia Zmluvy t.j. uviesť ZNAČKU a TYP ponúkaného tovaru e-mailom kontaktnej osobe.
Ak sa v opisnom formulári uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, patent alebo typ, umožňuje sa Dodávateľovi predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve lepšími parametrami. Ekvivalent je možné dodať v rovnakej alebo vyššej kvalite podľa Technickej špecifikácie predmetu zákazky len po konzultácii a so súhlasom Objednávateľa.
Dodávateľ dodá tovar v požadovanej kvalite a dopraví ho na vlastné náklady do sídla Objednávateľa.
Objednávateľ požaduje tovar náležite zabaliť obvyklým spôsobom tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu, strate alebo zničeniu a aby bola zabezpečená jeho ochrana až do momentu prevzatia Tovarú Objednávateľom.
Objednávateľ požaduje zasláť tovar celkom nový, nepoškodený, nevystavovaný v prvej akostnej triede, zodpovedajúci požiadavkám Objednávateľa.
Dodávateľ je povinný dodať Objednávateľovi spolu s Tovarom všetky doklady a dokumenty týkajúce sa Tovarú, ktoré sú nevyhnutné pre jeho riadnu montáž, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, používanie, či údržbu, ak taká potreba vyplýva z povahy Tovarú či dohodnutej Špecifikácie.
Faktúra musí obsahovať názov Predmetu zmluvy uvedený vo všeobecnej špecifikácii predmetu Zmluvy.

Požaduje sa, aby faktúra obsahovala rozpis položiek podľa technickej špecifikácie, počet jednotiek vzťahujúcich sa ku každej položke, ich jednotkové ceny bez DPH, sadzbu DPH, cenu s DPH a celkovú cenu za danú položku.
Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia Objednávateľovi.
Objednávateľ je oprávnený namietat' vecnú a formálnu správnosť a úplnosť faktúry a jej povinných príloh najneskôr do 15 dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi vrátením faktúry s uvedením konkrétnych formálnych či vecných výhrad Objednávateľa voči predmetnej faktúre.
Ak Objednávateľ vráti faktúru Dodávateľovi lehota splatnosti faktúry sa preruší a doručením opravenej faktúry Dodávateľa začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry.
Dodávateľ je povinný na svoje náklady zabezpečiť výmenu tovaru. Ak ide o chybu odstrániteľnú má Objednávateľ právo na bezplatné, riadne a včasné odstránenie chyby. Ak ide o chybu neodstrániteľnú brániacu riadnemu užívaniu tovaru má Objednávateľ právo na výmenu chybného tovaru.
V prípade, že Dodávateľ nie je platca DPH, pole pre zadanie sadzby DPH zostáva prázdne.
Upozornenie: Platiteľ DPH má zákonnú povinnosť registrácie na Finančnej správe Slovenskej republiky všetkých bankových účtov používajúcich pre svoju ekonomickú činnosť.

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: Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, Strojnícka fakulta, Katedra priemyselného inžinierstva

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

10.11.2023 08:00:00 - 29.12.2023 14:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks (podľa technickej špecifikácie)
Požadované množstvo: 17,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3. 11. 2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 10 000,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 12 000,00 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 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, 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 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 07.11.2023 10:38:02

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

Dodávateľ:
exe, a.s.
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska