

Kúpna zmluva č. Z201928349_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Stredná odborná škola - Szakközépiskola, Rákocziho 23, Kráľovský Chlmec
Sídlo: Rákocziho 23, 07701 Kráľovský Chlmec, Slovenská republika
IČO: 35568330
DIČ: 2022049018
IČ DPH:
Číslo účtu: SK3781800000007000227418
Telefón: 0566322678

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: ACTE, s. r. o.
Sídlo: Kopčianska 14, 85101 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 46010301
DIČ: 2023192083
IČ DPH: SK2023192083
Číslo účtu: SK36 1100 0000 0029 2085 1149
Telefón: 0263811538

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Systémy s počítačom a tlačiarňou
Kľúčové slová: frézka na výrobu plošných spojov, počítač, tlačiareň, zariadenie na meranie geometrie kolies
CPV: 42600000-2 - Obrábacie stroje; 30213000-5 - Osobné počítače; 30232100-5 - Tlačiarne a zapisovače; 33124100-6 - Diagnostické prístroje; 30231320-6 - Dotykové monitory; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Systém a) CNC frézka na výrobu plošných spojov s automatickou výmenou nástrojov 4MILL300ATC alebo ekvivalent 1 ks
2. Systém b) Počítač frézky na výrobu plošných spojov Acer Predator Orion 3000 alebo ekvivalent 1 ks
3. 3D tlačiareň s príslušenstvom a) 3D tlačiareň CoLiDo X3045 Duo alebo ekvivalent 1 ks
4. 3D tlačiareň s príslušenstvom b) počítač poskladaný z týchto komponentov 1 ks
5. 3D tlačiareň s príslušenstvom c) monitor 4K 28" LED ASUS PB287Q alebo ekvivalent 1 ks
6. Zariadenie na meranie geometrie kolies WA 58 PROFI alebo ekvivalent 1 ks
7. Multidotykový konferenčný monitor 70" Dell C7017T Interactive - alebo ekvivalent 1 ks
8. Tlačiareň s príslušenstvom pre tlač technickej dokumentácie A0 Canon imagePROGRAF TX 4000 alebo ekvivalent 1 ks

Položka č. 1: Systém a) CNC frézka na výrobu plošných spojov s automatickou výmenou nástrojov 4MILL300ATC alebo ekvivalent 1 ks

Funkcia

Používa sa na zhotovenie prototypov prípadne malých sérií DPS. Frézka je schopná so základnými nástrojmi frézovať izolačné aj vodivé dráhy na DPS s extrémne vysokou presnosťou. Možnosť bez prerušenia procesu automaticky vymeniť nástroje založené v zásobníku pomocou pneumatických klieštín. Určená na zhotovenie plošných spojov jednostranných a obojstranných. Bude sa využívať vo vyučovacom procese strednej odbornej školy v odbore mechanik elektrotechnik a odbore elektrotechnik

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
CNC frézka na plošné spoje	ks			1
pracovná plocha	mm	230x210x50		
rozlíšenie	um	1,8		
vrtacia rýchlosť	zdv/min	120		
otáčky vretena	ot/min	60000		
napájanie	V/Hz			230/50
počet nástrojov pripravených na automatickú výmenu	ks	12		
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
šírka izolačnej dráhy	od 0,1 mm			
priemer vyvrtaného otvoru	od 0,2 mm			
počet T drážiek	jedna uprostred			
frézovacia hlava	s mikrometrickým nastavením			
výmena frézovacích hlavíc	automaticky zo zásobníka			
chladenie vretena	tlakovým prietokovým vzduchom			
softvér	áno			
sada nástrojov a príslušenstva	štandardné frézovacie nástroje (0,1mm, 0,15mm, 0,2mm, 0,5mm), konturovacia fréza 2mm, dvojostrá dokončovacia fréza DPS 1mm, 5			
sada nástrojov a príslušenstva	obojsstranný laminát 35/35 form. A5 5ks, podkladový vrtací materiál form. A5 2ks, materiál na čistenie DPS po frézovaní 1ks.			

Položka č. 2: Systém b) Počítač frézky na výrobu plošných spojov Acer Predator Orion 3000 alebo ekvivalent 1 ks

Funkcia				
prídavné zariadenie frézky na výrobu plošných spojov.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
frekvencia procesora	GHz	3,2		
počet jadier procesora	ks	6		
cache procesora	MB	12		
max. TDP	W	65		
pamäť grafickej karty	MB	6144		
disk - kapacita úložiska	TB	2,26		
kapacita HDD	TB	2		
kapacita SSD	GB	256		
počet otáčok HDD	ot/min	7200		
zdroj	W	500		
veľkosť operačnej pamäte	GB	16		
maximálna kapacita RAM	GB	64		
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Procesor	Intel Core i7 8700 Coffee Lake alebo ekvivalent			
Grafická karta	NVIDIA GeForce RTX 2060 alebo ekvivalent			
Základná doska	PCI Expres x16 alebo ekvivalent			

Disk -typ úložiska	HDD + SSD
základná výbava	Bluetooth, Optická mechanika, WiFi 802.11ac,
farba	čierna
operačná pamäť	Intel Optane
typ operačnej pamäte	DDR4
výstupy	USB 2.0 4x, USB 3.2 Gen1 (USB 3.0) 2x, HDMI, Display Port, LAN, USB-C, mechanika DVD, Creative Sound Blaster X720,
operačný systém	Windows 10 Home 64 bit
príslušenstvo	káblová myš, klávesnica numerická SK,
výkon	CPU Passmark 15 140

Položka č. 3: 3D tlačiareň s príslušenstvom a) 3D tlačiareň CoLiDo X3045 Duo alebo ekvivalent 1 ks

Funkcia				
pre potreby výuky na strednej odbornej škole				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
maximálna veľkosť tlače	mm	300x300x 450		
rýchlosť tlače	mm/s	100 - 130		
maximálna teplota extrudéra	°C		270	
priemer trysky	mm		0,4	
minimálne rozlíšenie vrstiev	mikrónov	50 - 100		
priemer materiálu	mm			1,75
počet tlačových hláv	ks			2
rozlíšenie tlače	mm		0,1	
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
druh montáže	zmontovaná			
technológia tlače	FDM			
vyhrievacia podložka	áno			
odobratie objektu z pracovnej plochy bez náradia	áno			
pracovná plocha	sklenená			
pripojenie prostredníctvom SD karty alebo USB	áno			
kovový rám	áno			
obsah balenia	3D tlačiareň, 1kg PLA filament, SD karta a čítačka kariet, patentovaná sklenená pracovná plocha pre PLA a ABS filamenty, náhradná tryska a príručka v slovenskom alebo českom jazyku.			
farebná tlač	áno			
podporné materiály	PLA, ABS, PETG, Wood, PVA			
typ konštrukcie	zatvorená konštrukcia			
záruka	2 roky			

Položka č. 4: 3D tlačiareň s príslušenstvom b) počítač poskladaný z týchto komponentov 1 ks

Funkcia				
príslušenstvo k 3D tlačiarňi pre výuku na strednej odbornej škole.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1. Procesor AMD Ryzen 9 3900X alebo ekvivalent	ks			1
frekvencia	GHz	3,48		
turbo frekvencia	GHz	4,6		

päta AM4	ks			1
výrobný proces	nm	7		
počet jadier	ks	12		
počet vlákie	ks	24		
L2 cache	MB	6		
L3 cache	MB	64		
TDP	W	105		
pamäťové kanály	ks	2		
otvorený násobič	ks			1
podporované pamäte DDR4 3200 MHz	ks			1
2. Pamäť Corsair Vengeance RGB Series LED 2x32GB alebo ekvivalent	ks			1
typ pamäte - DDR4	ks			1
kapacita pamäti	MB	65536		
frekvencia pamäťovej zbernice	MHz	3800		
typ pamäti - Unbuffered	ks			1
počet pamätí v zostave	ks	2		
latencia CAS (CL) - CL 19	ks			1
chladič - áno	ks			1
3. Grafická karta ASUS ROG Strix GeForce RTX 2080 Ti OC edition 11GB alebo ekvivalent	ks			1
pamäťová zbernica	bit			352
typ pamäte - GDDR6	ks			1
inštalovaná videopamäť	MB	11264		
taktovacia frekvencia (base)	MHz	1350		
taktovacia frekvencia (boost)	MHz	1665		
maximálne rozlíšenie	pixel	7680x4320		
typ konektora zbernice - PCI-E 16x, PCI-E 3.0	ks			1
HDMI konektor	ks			2
display port konektor	ks			2
USB zástrčky USB-C	ks			1
podpora technológie NVIDIA SLI	ks			1
podpora viacerých monitorov	ks			1
podpora HDCP	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
farba	čierna			

Položka č. 5: 3D tlačiareň s príslušenstvom c) monitor 4K 28" LED ASUS PB287Q alebo ekvivalent 1 ks

Funkcia				
príslušenstvo k3D tlačiarňami pre potreby výuky na strednej odbornej škole.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
uhlopriečka	palcov	28		
UHD rozlíšenie	obrazové body	3840x2160		
odozva	ms	1		
obrazová frekvencia	Hz	60		
reproduktory stereofónne	W	2x2		
spotreba energie ON mode	W		60	

spotreba energie energie OFF mode	W		0,5	
voltage	V			100-240
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
druh monitoru	4K 28" s podsvietením			
teplota farieb	4 režímy			
režím obraz v obraze	áno			
vstupy	HDMI, HDMI/MHL, Display port			
vstupy zvuku z PC	3,5 mm Mini-Jack			
sluchátkový konektor	3,5 mm Mini-Jack (len pre HDMI a Display port)			
farbe monitoru	čierna			
montáž na stenu	podľa VESA 100x100mm			
naklopenie	+20° - -5°			
otáčanie/pivot/výšková nastavenie	áno			
príslušenstvo	cable clamp, audiokabel, napájacia šnúra,kábel display port, príručka v slovenskom alebo českom jazyku,kábel HDMI, záručný list			

Položka č. 6: Zariadenie na meranie geometrie kolies WA 58 PROFI alebo ekvivalent 1 ks

Funkcia				
Elektronické laserové meranie geometrie kolies osobných automobilov, zabezpečené hlavami s 6-timi CCD senzormi. Zariadenie meria zbiehavosť kolies, odklon, záklon, príklon, jazdnú osu, diferenčný uhol osí, a pod.Zariadenie sa bude využívať v učebnom odbore autoopravár - mechanik v strednej odbornej škole.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
počet senzorov	6 CCD senzory			
rýchlopínacie držiaky	11" - 21"			
prenos dát	bezdrôtovou komunikáciou, čím sa predlžuje výdrž batérií			
integrovaná nabíjacia sústava	voľba medzi rýchlym a štandardným nabíjaním meracích hlavíc			
súčasťou zariadenia sú	PC s licencovaným systémom Windows 7, LCD monitor, klávesnica, myš , tlačiareň a ovládací software v slovenskom alebo českom jazyku.			
software obsahuje	databázu predpísaných hodnôt pre väčšinu vozidiel, ktorá sa môže rozšíriť. Software sa pravidelne aktualizuje. Ďalej obsahuje evidenciu zákazníkov, grafický sprievodca,			
software ďalej obsahuje	grafické meranie so znázornením odchýliek od predpísaných hodnôt.			
práca zariadenia	aj samostatne, bez nutnosti pripojenia k PC. Súčasťou predných meracích hláv je displej so zobrazením všetkých nameraných hodnôt a klávesnice na ovládanie merania.			
prípravok na aretáciu volantu, aretáciu pedálu brzdy,	áno			
otočné plošiny	1 pár			
meracie funkcie	zbiehavosť kolies, odklonu, záklonu a príklonu, presádzanie kolies , jazdná os, diferenčný uhol osí a pod.			

Položka č. 7: Multidotykový konferenčný monitor 70" Dell C7017T Interactive - alebo ekvivalent 1 ks

Funkcia				
využitie vo vyučovacom procese strednej odbornej školy				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
uhlopriečka displeja	"			70
VA panel	bit	8		

rozlíšenie	px	1920x1080		
pomer strán	:	16:9		
rýchlosť odozvy	ms		6	
obnovovacia frekvencia	Hz		60	
jas	cd/m2	350		
typická spotreba	W		220	
spotreba pohotovostná	W		0,5	
pozorovací uhol zvisle a vodorovne	°		178	
počet farieb	mld	1		
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
typ obrazovky	rovná			
displej	VA dotyková obrazovka			
grafické vstupy	HDMI 1.4, D-SUB (VGA), Serial (RS232), RJ45			
ostatné vstupy/výstupy	USB 2.0, USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), slúchadlový výstup, audio analog vstup, LAN,			
farba	čierna			
pozorovací uhol zvisle a vodorovne				
podsvietenie	svetelnými pásmi LED			
integrované reproduktory	2x10W			
napájanie	100 - 240V , 50/60HZ			
súčasť dodávky	napájací kábel, 1 kábel HDMI-HDMI, 1 kábel VGA, 1 kábel USB, , diaľkový ovládač, sada pre zavesenie na stenu LSA1U, držiak kabela, 2 dotykové perá, 1 držiak na dotykové pero, 1 držiak na diaľ. ovládač			

Položka č. 8: Tlačiareň s príslušenstvom pre tlač technickej dokumentácie A0 Canon imagePROGRAF TX 4000 alebo ekvivalent 1 ks

Funkcia				
vo vyučovacom procese strednej odbornej školy pre tlač technickej dokumentácie - projektov				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
rozlíšenie tlače	dpi	2400x1200		
veľkosť kvapôčky atramentu	piktolitrov/ farbu	5		
počet dýz MBK	ks	5100		
počet dýz C, M, Y, Bk každá po	ks	2500		
štandardná pamäť	GB	128		
fyzická pamäť	GB	2		
pevný disk	GB	500		
spotreba energie v režime spánku	W		4	
spotreba energie pri káblovom pripojení LAN	W		110	
úroveň hluku počas prevádzky	dB		55	
úroveň hluku v pohotovostnom režime	dB		35	
tlačová rýchlosť pre plagáty A0 rýchly režim	sekúnd		40	
tlačová rýchlosť pre plagáty A0 štandardný režim	sekúnd		90	
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
typ tlačiarnie	5 - farebná 44"/1 117,6 mm			
vstupné napájanie	AC 100 - 240V (50-60 Hz)			
šírka papiera	200 - 1110 mm			

hrúbka papiera	0,07 -0,8 mm
obsah balenia	tlačiareň, zvitková jednotka, 1x tlačová hlava, 1x údržbová kazeta, adaptér na 3-palcové cievky, napájací kábel, 1x súprava základných zásobníkov s atramentom, inštalácia príručka,
obsah balenia (pokrač.)	disk CD-ROM s používateľským softvérom, stručný návod na používanie a hárok na zarovnanie tlačovej hlavy.

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov	
Vrátane dopravy na miesto plnenia	
Dodávateľ sa zaväzuje dodať Objednávateľovi výlučne nové (nepoužité), originálne Tovary spôsobilé na riadne používanie. Za ekvivalentné výrobky (Tovary) sa nebudú považovať repasované a/alebo inak použité Tovary	
Dodávka tovaru, ktorá nespĺňa technickú špecifikáciu na predmet zákazky sa považuje za podstatné porušenie zmluvných podmienok a je dôvodom na odstúpenie od zmluvy v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhu (OPET).	
Dodávateľ je povinný informovať Objednávateľa bez zbytočného odkladu o skutočnosti, že bude v omeškaní s poskytnutím Plnenia	
Dodávateľ nie je oprávnený požadovať akúkoľvek inú úhradu za prípadné dodatočné náklady, ktoré mu v súvislosti s plnením jeho povinností podľa tejto zmluvy vznikli a ktoré opomenul zahrnúť do ceny	
Ak je Dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ a tovar bude do SR prepravený z iného členského štátu EÚ, tento Dodávateľ bude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH.	
Objednávateľ bude akceptovať ako ekvivalentný výrobok len tovar s rovnakou alebo vyššou kvalitou ako uvedený výrobok len po konzultácii a so súhlasom Objednávateľa.	
Dodávateľ je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, a tiež kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy a poskytnúť oprávneným osobám všetku potrebnú súčinnosť.	
Dodávateľ je povinný do 10 pracovných dní odo dňa uzavretia zmluvy predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet spolu so špecifikáciou – uvedenie konkrétnej značky, výrobcu a typového označenia tovaru, ktorý bude predmetom dodania (technický opis).	
Objednávateľ si v rámci záväzkového vzťahu s dodávateľom vyhradzuje právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy s dodávateľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi objednávateľom a dodávateľom, a výsledky administratívnej finančnej kontroly verejného obstarávania zo strany poskytovateľa príspevku neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác alebo iných postupov	
Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších prepisov. Faktúra musí obsahovať aj odvolávku na číslo Zmluvy, popis plnenia Tovar, bankové spojenie, a ako prílohu kópiu dodacieho listu potvrdeného Objednávateľom.	
Za riadne dodaný sa považuje Tovar dodaný riadne a včas, bez väd, vrátane zaškolenia obsluhy, v súlade s touto Zmluvou. Objednávateľ je povinný skontrolovať dodaný Tovar podľa dodacieho listu. Ak údaje nesúhlasia alebo Tovar je porušený, či je poškodený, prípadne dodaný Tovar vykazuje zjavné vady, Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie Tovar ako celku; v takom prípade je Dodávateľ povinný dodať náhradný Tovar, a to bez zbytočného odkladu, tým nie je dotknutý nárok Objednávateľa na zmluvnú pokutu.	
Platba sa bude realizovať formou bezhotovostného platobného styku. V prípade, že faktúra nespĺňa zákonom stanovené náležitosti alebo nie je vyhotovená v súlade so zmluvou, má objednávateľ právo vrátiť ju dodávateľovi na zmenu a doplnenie. Nová lehota začne plynúť odo dňa doručenia opravenej, resp. doplnenej faktúry objednávateľovi.	
Zmluva a nadobudnutie účinnosti zmluvy sa bude riadiť ustanoveniami v súlade s čl. XV. Všeobecných zmluvných podmienok „Osobitné ustanovenia o Zákazkách financovaných z fondov EÚ“ OPET v platnom znení.	
Zmluva bude predmetom kontroly verejného obstarávania realizovaného cez elektronické trhovisko zo strany príslušného oprávneného orgánu. Ak výsledok predmetnej kontroly nebude kladný, alebo oprávnené orgány odhalia akúkoľvek nezrovnalosť, je ktorákoľvek zo zmluvných strán oprávnená od zmluvy odstúpiť. Predmet zmluvy je dodávateľ oprávnený dodať až po ukončení tejto kontroly.	
V prípadoch, ak u niektorých zákaziek, alebo položiek zákazky je uvedený názov výrobcu, typové označenie v takom prípade Objednávateľ bude akceptovať zákazku alebo položky zákazky s iným názvom výrobcu a iným typovým označením, ak ide o rovnakú kvalitu alebo vyššiu úroveň ich kvality.	
Záručná doba u všetkých zákaziek je 2 roky.	

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

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

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
 Kraj: Košický
 Okres: Trebišov
 Obec: Kráľovský Chlmec
 Ulica: Rákocziho 23

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

01.10.2019 12:00:00 - 31.10.2019 12:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks
 Požadované množstvo: 8,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska 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: 26 333,33 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 31 600,00 EUR

V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska 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 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 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 24.09.2019 14:08:01

Objednávateľ:
 Stredná odborná škola - Szakközépiskola, Rákocziho 23, Kráľovský Chlmec
 konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

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