

Technická špecifikácia a cenová kalkulácia/Návrh na plnenie kritéria

Predmet/názov zákazky:	SOŠ Žarnovica - Stroje a technologické vybavenie pre praktickú výučbu strojníckeho obrábania
Identifikačné údaje uchádzača (obchodné meno, adresa, IČO):	MIVASOFT, spol. s r.o., M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa, IČO: 36289906
Kontaktná osoba, Telefón, E-mail	Ing. Miroslav Vančo, 031/7801913, miro@mivasoft.sk
Uchádzač vyhlasuje, že JE platiteľom DPH. (Uchádzač vyznačí/vyberie relevantnú možnosť)	
Uchádzač vyplní bunky označené žltou farbou.	
Upozornenie: Verejný obstarávateľ požaduje v rámci každého predmetu zákazky aj - dovoz, montáž/inštaláciu a zaškolenie. Suma na uvedené služby zohľadní uchádzač vo svojej celkovej ponukovej cene, nakoľko tieto služby nie sú samostatnou položkou technickej špecifikácie a cenovej kalkulácie.	

a) 3D meracie rameno - Prenosné meracie rameno s laserovým čiarovým skenerom - 1ks					Doplňujúce údaje
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuté parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
Počet osí ramena		7			7
Certifikované krytie systému IP		IP51			IP51
Prevádzková teplota	°C	10	45		10-45 °C
Merací rozsah ramena	m	2			2
Merací dosah ramena	m	2,4			2,42
Dotykové sondy	ks	1			1
Odnímateľný skener bez nutnosti recalibrácie po nasadení				požaduje sa	Áno
Rýchlosť skenovania	body/s	200 000			200 000 bodov/s
Šírka skenovacieho riadku	mm	90			100
Zorné pole	mm	90			110
Frekvencia skenovania	Hz	200			200
Systém vyvažovania ramena integrovaný v tele zariadenia				požaduje sa	Áno
Tvorba STL modelov				požaduje sa	Áno
WiFi prenos dát pro dotykové meranie				požaduje sa	Áno
Integrovaná batéria				požaduje sa	Áno
Magnetická základňa				požaduje sa	Áno
Robustný statív pre rameno				požaduje sa	Áno
Prenosný box pre statív				požaduje sa	Áno
Prenosné PC kompatibilné s meracím systémom a softvérom				požaduje sa	Áno
Metrologický software v slovenskom jazyku				požaduje sa	Áno
Manuál pre metrologický softvér v slovenskom jazyku				požaduje sa	Áno
Databázový systém pre ukladanie nameraných a vyhodnotených dát				požaduje sa	Áno
Import CAD modelov vo formáte: IGES, STEP, VDA-FS				požaduje sa	Áno
Vyhodnotenie GD&T podľa noriem ISO a ASME				požaduje sa	Áno
Vyhodnotenie výsledkov vo forme farebnej mapy				požaduje sa	Áno

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	66 000,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	66 000,00 €
DPH:	15 180,00 €

Celková cena v EUR s DPH: 81 180,00 €

b) Kolaboratívny robot - 2ks					Označenie (výrobná značka,typ,model) ponúkaného tovaru: Dobot Universal Training platform CR3	
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Doplňujúce informácie	Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne			
Modulárny systém pre automatizačnú simuláciu: min. detekcia objektov, uchopenie, manipulácia, paletizácia a montáž, ako aj na výučbové projekty, ako je kalibrácia robotického systému, sledovanie trajektórie a riadenie komunikácie				požaduje sa	áno	
Parametre:						
Počet osí robota	ks	6			6	
Maximálne zaťaženie	kg	3			3	
Pracovná oblasť	mm	620			620	
Maximálny dosah	mm	790			795	
Presnosť pri opakovanosti	mm		0,02		0,02	
Hmotnosť robota	kg		17		16,5	
Rozmer tréningovej platformy (dĺžka x šírka)	mm	600x890	700x1000		600x900	
Vizuálna sada				požaduje sa	áno	
Priemyselná kamera				požaduje sa	áno	
Vákuový zdroj				požaduje sa	áno	
Pásový dopravník				požaduje sa	áno	
Platforma musí byť kompatibilná pre viacero typov robotov od rovnakého výrobcu				požaduje sa	áno	
Programovateľný logický automat (PLC) s dotykovým operátorským panelom (HMI), určený ako súčasť robotickej výučbovej platformy s priemyselným robotom.				požaduje sa	áno	
Technické parametre PLC: napájanie 24 V DC, minimálne 14 digitálnych vstupov a 10 digitálnych výstupov, možnosť rozšírenia o I/O moduly, integrované priemyselné Ethernet rozhranie (PROFINET alebo ekvivalent), podpora cyklického riadenia, časovačov, čítačov a PID regulácie, programová pamäť minimálne 100 kB				požaduje sa	áno	
Programovanie: podľa normy IEC 61131-3 (min. LD, FBD, ST), jednotné vývojové prostredie umožňujúce konfiguráciu PLC aj HMI, možnosť online diagnostiky a simulácie, rozšírené využitie v priemyselnej praxi v SK a EÚ				požaduje sa	áno	

Požadovaný počet kusov:	2
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	21 900,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	43 800,00 €
DPH:	10 074,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	53 874,00 €

c) Osciloskop -2ks					Označenie (výrobná značka/model) ponúkaného tovaru: DS1104Z Plus	
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Doplňujúce informácie	Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne			

Pozadované technické parametre a vybavenie	parametra	minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
Šírka pásma	MHz	70			100
Počet analógových kanálov	ks	4			4
Počet voliteľných volacích funkcií	ks	4			4
Komunikačné rozhranie USB				požaduje sa	áno
Farebný TFT display				požaduje sa	áno
Rozlíšenie displeja	px	640x480			800x480
Rozlíšenie 8 bit	bit			požaduje sa	áno
Časová základňa min.	ns/diel	5	10		5
Časová základňa max.	s/diel	40	50		50
Hmotnosť	kg		5		3,2
Napájanie 230V				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	2
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	640
Celková cena v EUR bez DPH:	1280,00
DPH:	294,40
Celková cena v EUR s DPH:	1574,40

d) CNC sústruh produkčný - 1ks					Opis (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: CNC sústruh TMT model TTL-15AM
Pozadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
Maximálny obežný priemer nad ložami	mm	550			560
Maximálny obežný priemer nad suportom	mm	350			365
Maximálny priemer sústruženia	mm	350			380
Maximálna obrábaná dĺžka	mm	280			280
Prieťah vretenom	mm	45			45
Veľkosť skľučovadla	mm	150			150
Trojčelustové skľučovadlo				požaduje sa	áno
Zdvih v ose Z	mm	400			414
Zdvih v ose X	mm	200			220
Rýchloposuv v ose X	m/min	30			30
Rýchloposuv v ose Z	m/min	30			30
Prevedenie so šikmými ložami				požaduje sa	áno
Max. otáčky vretena	ot/min	6000			6000
Výkon motoru vretena	kW	7,5			7,5
Revolver hydraulický/servo typ BMT/ VDI				požaduje sa	áno
Počet miest v revolveri	ks	12			12
Poháňaný upínací držiak nástrojov priamy	ks	1			1
Poháňaný upínací držiak nástrojov uhlový	ks	1			1
Sada upínačov, minimálne 4x otvorový držiak, 1x čelný, 3x vonkajší držiak				požaduje sa	áno
Sada klieštín pre upínanie nástrojov	ks	5			5
Automatické mazanie				požaduje sa	áno
Chladenie nástrojov	bar	4			4
Rozmery stroja dĺžka x šírka x výška	mm		3000x2000x2000		2672x1687x1700
Hmotnosť stroja	kg	3300	3500		3500
Ovládací panel s LCD displejom s ovládaním v slovenskom alebo českom jazyku	palec	10,4			10,4
CE certifikát				požaduje sa	áno

Lineárne vedenie				požaduje sa	áno
Ovládanie skľučovadla pedálom				požaduje sa	áno
Automatické mazanie				požaduje sa	áno
Vstup pre RS-232, CF karta, USB				požaduje sa	áno
Plne uzavretý pracovný priestor				požaduje sa	áno
Manuálny koník s hydr.pínolou				požaduje sa	áno
Nastavovacie čidlo pre zoradenie nástrojov				požaduje sa	áno
Doprava, vykládka a osadenie stroja				požaduje sa	áno
Uvedenie stroja do prevádzky				požaduje sa	áno
Záručný servis na 12 mesiacov				požaduje sa	áno
Zaškolenie obsluhy min. 2 dni v mieste dodania tovaru				požaduje sa	áno
Návod na obsluhu stroja a dokumentácia v slovenskom alebo českom jazyku				požaduje sa	áno
CNC riadiaci systém pre sústruhy s podporou cyklového dielenského programovania, 3D grafickej simulácie dráh nástroja, intuitívnym obslužným rozhraním, určený pre vzdelávacie a priemyselné použitie.				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	105 000,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	105 000,00 €
DPH:	24 150,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	129 150,00 €

e) Univerzálna frézka konvenčná - 1ks					Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: Bernardo UWF 150
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
Upínanie na vretené horizontálne pomocou upínacieho kužeľa				požaduje sa	áno
Upínanie na vretené vertikálne pomocou upínacieho kužeľa				požaduje sa	áno
Výkon motora	W	5 000			5500
Dráha pojazdu X	mm	1 300			1300
Dráha pojazdu Y	mm	275			300
Dráha pojazdu Z	mm	380			400
Rýchloposuv v osiach X, Y, Z				požaduje sa	áno
Veľkosť T drážky	mm	18			18
Strojný posuv pre osi X, Y, Z pomocou servomotora				požaduje sa	áno
Hmotnosť	kg	2500	2800		2695
Rozmery stola - dĺžka	mm	1 500	1700		1600
Rozmery stola - šírka	mm	350	400		360
Univerzálna frézovacia hlava systému "Huron", nastaviteľná do pozície s ľubovoľným uhlom				požaduje sa	áno
Centrálné mazanie osí X a Y je súčasťou základnej dodávky				požaduje sa	áno
Otočný ovládací panel s ergonomicky rozmiestnenými ovládacími prvkami				požaduje sa	áno
Brúsené kolesá v olejovom kúpeli prevodovky				požaduje sa	áno
Digitálne odmeriavanie polohy				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	30 400,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	30 400,00 €
DPH:	6 992,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	37 392,00 €

f) CNC fréza produkčná - 1ks					Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: Alpha Center V7L
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
Rozmery stola (dĺžka x šírka)	mm	900x400			900x420
Maximálne zaťaženie stola	kg	500			500
Pojazdy osy X	mm	750			760
Pojazdy osy Y	mm	450			450
Pojazdy osy Z	mm	500			520
Kužel vretena		SK/BT40			SK/BT40
Max. otáčky vretena	ot/min	10000			10000
Výkon hlavného motora	kW	7,5			9
Rýchloposuv os X/Y/Z	m/min	45			48
Pracovný posuv os X/Y/Z	m/min	12			12
Automatická výmena nástrojov				požaduje sa	áno
Počet miest v zásobníku nástrojov	ks	24			24
Maximálny priemer nástroja pri plne osadenom zásobníku	mm	78			78
Maximálna dĺžka nástroja	mm	300			300
Maximálna hmotnosť nástroja	kg	8			8
Presnosť polohovania	mm	0,008			0,008
Rozmery stroja dĺžka (vrátane dopravníka triesok)/šírka/výška	mm		3500/2800/3000		3250×2710×2900
Hmotnosť stroja	kg		4800		4500
Ovládací panel s LCD displejom s ovládaním v slovenskom alebo českom jazyku	palec	15			15
Chladenie vretena olejom				požaduje sa	áno
Chladenie stredom vretena	bar	20			20
Sada obrobkovej a nástrojovej sondy Infra prenos				požaduje sa	áno
Vybavenie stroja nástrojmi				požaduje sa	áno
Servo motor osi Z s brzdou				požaduje sa	áno
CE certifikát				požaduje sa	áno
Elektronické ručné koliesko				požaduje sa	áno
Klimatizovaná elektroskriňa				požaduje sa	áno
Remeňový pohon vretena				požaduje sa	áno
Vstup pre Ethernet, CF karta, USB				požaduje sa	áno
Teleskopické krytovanie osí				požaduje sa	áno
Uzavretý priestor obrábania vrátane vrchného krytu				požaduje sa	áno
Vzduchová pištoľ				požaduje sa	áno
Oplachová pištoľ				požaduje sa	áno
Doprava, vykládka a osadenie stroja				požaduje sa	áno
Uvedenie stroja do prevádzky				požaduje sa	áno
Záručný servis na min. 12 mesiacov				požaduje sa	áno
Zaškolenie obsluhy min. 2 dni v mieste dodania predmetu zákazky v slovenskom alebo českom jazyku				požaduje sa	áno
Návod na obsluhu stroja a dokumentácia v slovenskom alebo českom jazyku				požaduje sa	áno
Riadiaci CNC systém s intuitívnym grafickým rozhraním pre programovanie obrábacích operácií, vrátane možnosti editácie a optimalizácie programov priamo v prostredí stroja. Súčasťou musí byť integrovaná 3D simulácia, ktorá umožňuje vizualizáciu obrábacích dráh, kontrolu kolízií a predchádzanie chybám pred reálnym obrábaním.				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov: 1

Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	94 500,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	94 500,00 €
DPH:	21 735,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	116 235,00 €

g) Konvenčný sústruh - 1ks					Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: Sústruh OPTiturn TH 4215 D
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
Výška hrotu	mm	200			210
Max. točný priemer nad lôžkom	mm	400			420
Max. točný priemer bez mostika	mm	550			590
Šírka lôžka	mm		260		250
Vzdialenosť medzi hrotmi	mm		1500		1500
Kužel vretena MK6				požaduje sa	áno
Rozsah otáčok	ot/min	50-1800			45-1800
Kužel pinoly konika MK4				požaduje sa	áno
Priemer pinoly 50 mm	mm			požaduje sa	áno
Max. posuv nožového suportu	mm	100	150		140
Max. posuv priečneho suportu	mm	200	250		230
Príkon	kW		5		4,6
Hmotnosť	kg		1500		1340
Rozmery (š x v x h)	mm		2700x1800x1200		2440x1375x915
Elektrické pripojenie 400V	V			požaduje sa	áno
Sada sústružníckych nožov HM 20mm	sada			požaduje sa	áno
4-čelustové skľučovadlo s centrickým upínaním 200mm Camlock 6	ks	1			1
Otočný hrot MK4				požaduje sa	áno
Chladiaca kvapalina	kg	5			5

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	20 000,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	20 000,00 €
DPH:	4 600,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	24 600,00 €

h) Vlákňový laser - 1ks					Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: LF3015LN+ odsávacie zariadenie DFK-55
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
Výkon lasera	W	2000			2000
Maximálny pracovný rozsah (dĺžka x šírka)	mm	1400 x 2900			1515x3030
Posun osi X	mm	1500			1515
Posun osi Y	mm	3000			3030
Svetlá výška Z	mm	80			100
Presnosť polohovania osi X / Y	mm		±0,05		±0,03
Presnosť opakovania osi X / Y	mm		±0,03		±0,02
X / Y maximálna rýchlosť pohybu	m/min	80			80
Výkon motora	kw	(0,85) x 2			(0,85) x 2
Zaťaženie pracovnej plochy	kg		750		700

Rozmery d x š x v	mm		4500x4200x1900		4450x4197x1860
Celková hmotnosť	kg		2400		1847
Odsávacie zariadenie				požaduje sa	áno
Výkon odsávacieho zariadenia	kW	5.0			5,5
Napájanie odsávacieho zariadenia - 400V	V			požaduje sa	áno
Prietok vzduchu odsávacieho zariadenia	m3/h	5000			5200
Počet filtrov odsávacieho zariadenia	ks	4			4
Filtračná plocha odsávacieho zariadenia	m2	40			44
Presnosť filtrácie odsávacieho zariadenia	%	99			99
Rozmery d x š x v	mm		1215x955x2200		1210x951x2190

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	82 500,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	82 500,00 €
DPH:	18 975,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	101 475,00 €

ch) CNC frézovačka na plošné spoje - 1ks				Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: CNC Wegstr	
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
CNC frézka na jednoduchú výrobu jednostranných a obojstranných plošných spojov bez použitia chemikálií				požaduje sa	áno
Otáčky vretena	ot/min	10000			11000
Pracovná plocha (dĺžka x šírka)	mm	130x200			140x200
Výška zdvíhu vretena	mm	35			40
Rýhlosť posuvu v osiach x a y	mm/min	165			170
Funkcia autolevel				požaduje sa	áno
Spôsob riadenia - g-kód				požaduje sa	áno
Komunikačný port USB	ks	1			1
Kompatibilita s OS Windows 10 a 11				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	7 990,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	7 990,00 €
DPH:	1 837,70 €
Celková cena v EUR s DPH:	9 827,70 €

i) Sústruh CNC s príslušenstvom - 2ks				Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: Emco Concept Turn 60	
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
2-osý CNC sústruh s revolverovým zásobníkom na 8 nástrojov				požaduje sa	áno
Stroj musí byť schopný vykonávať všetky základné operácie CNC sústruženia ako napríklad obrábanie čela, sústruženie valcových plôch, odstupňovaných priemerov, zapichovanie, upichovanie, vrtanie otvorov, rezanie vonkajších aj vnútorných závitov, sústruženie ľubovoľných kontúr.				požaduje sa	áno
Požadovaný spôsob sústruženia - zaosové sústruženie				požaduje sa	áno

Obrábané materiály - mäkké materiály a plasty				požaduje sa	áno
Pojazdy posuvov X/Z	mm	55/275			60/280
Obežný priemer nad lôžkom	mm	125			130
Najväčší priemer obrobku	mm	60			60
Najväčšia dĺžka obrobku	mm	200			215
Výkon pohonu vretena	kW	1			1,1
Otáčky vretena v rozsahu	ot/min	300 - 4000			300-4200
Plynulá regulácia otáčok				požaduje sa	áno
Priemer otvoru vo vretene	mm	15			16
Krútiaci moment vretena	Nm	10			10
Max. prítláčná sila posuvu v osiach X/Z	N	1000			1000
Opakovaná presnosť nájazdu do pozície v osiach X/Z	mm		0,008		0,008
Bez potreby používania reznej kvapaliny				požaduje sa	áno
Požadované napájanie 230V 50Hz				požaduje sa	áno
Rozmery stroja - šírka	mm		900		895
Rozmery stroja - hĺbka	mm		750		745
Rozmery stroja - výška	mm		600		550
Hmotnosť	kg		170		150
Šikmé lôžko				požaduje sa	áno
Automatický revolverový zásobník nástrojov				požaduje sa	áno
Osadenie nástrojov na obrábanie vonkajších plôch	ks	4			4
Osadenie nástrojov na obrábanie vnútorných plôch	ks	4			4
Schopnosť pracovať s riadiacimi systémami (Siemens, Fanuc, Fagor), vrátane ich zámien na stroji				požaduje sa	áno
Zabezpečenie a krytovanie v súlade s normou CE, EN292 časť 1/2, EN60204 časť 1				požaduje sa	áno
Požadované príslušenstvo:					
Riadiaci NC softvér				požaduje sa	áno
Softvér na didakticky vhodné 3D zobrazovanie žiackych programov s funkciou upozornenia na kolíziu s obrobkom alebo s upínačom				požaduje sa	áno
Hardvérová klávesnica ktorá musí obsahovať klávesy na riadenie funkcií stroja				požaduje sa	áno
Rotačné ovládače na riadenie pracovných režimov, inkrementu a veľkosti posuvu				požaduje sa	áno
Špeciálny softvér na zobrazovanie špeciálnych kláves pre programovanie priamo v okne NC softvéru				požaduje sa	áno
Trojčelústkové mechanické skľučovadlo vrátane kľúča a sady mäkkých čeľustí. Priemer skľučovadla:	mm	70			70
Mechanický koník				požaduje sa	áno
LED lampa na osvetlenie pracovného priestoru				požaduje sa	áno
Elektronické ručné koliesko				požaduje sa	áno
Optické zariadenie na zameranie nástrojov				požaduje sa	áno
Chladenie primazávaním				požaduje sa	áno
Pneumatická jednotka				požaduje sa	áno
Príslušenstvo podstavca:					
Priestory na ukladanie náradia a PC				požaduje sa	áno
Otočný pult na umiestnenie monitora na zobrazenie riadiaceho CNC softvéru				požaduje sa	áno
Umiestnenie riadiacej klávesnice				požaduje sa	áno
Umiestnenie klávesnice PC				požaduje sa	áno
Riadiace PC				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	2
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	35 600,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	71 200,00 €
DPH:	16 376,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	87 576,00 €

j) Sústruh CNC s príslušenstvom, typ 2 - 1ks					Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: Emco Concept Turn 60
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
2-osý CNC sústruh s revolverovým zásobníkom na 8 nástrojov				požaduje sa	áno
Stroj musí byť schopný vykonávať všetky základné operácie CNC sústruženia ako napríklad obrábanie čela, sústruženie valcových plôch, odstupňovaných priemerov, zapichovanie, upichovanie, vrtanie otvorov, rezanie vonkajších aj vnútorných závitov, sústruženie ľubovoľných kontúr.				požaduje sa	áno
Požadovaný spôsob sústruženia - zaosové sústruženie				požaduje sa	áno
Obrábané materiály - mäkké materiály a plasty				požaduje sa	áno
Pojazdy posuvov X/Z	mm	55/275			60/280
Obežný priemer nad lôžkom	mm	125			130
Max. priemer obrobku	mm	60			60
Max. dĺžka obrobku	mm	200			215
Výkon pohonu vretena	kW	1			1,1
Otáčky vretena v rozsahu	ot/min	300 - 4000			300-4200
Plynulá regulácia otáčok				požaduje sa	áno
Priemer otvoru vo vretene	mm	15			16
Krútiaci moment vretena	Nm	10			10
Max. prítláčná sila posuvu v osiach X/Z	N	1000			1000
Opakovaná presnosť nájazdu do pozície v osiach X/Z	mm		0,008		0,008
Bez potreby používania reznej kvapaliny				požaduje sa	áno
Požadované napájanie 230V 50Hz				požaduje sa	áno
Rozmery stroja - šírka	mm		900		897
Rozmery stroja - hĺbka	mm		750		745
Rozmery stroja - výška	mm		600		550
Hmotnosť	kg		170		150
Šikmé lôžko				požaduje sa	áno
Automatický revolverový zásobník nástrojov				požaduje sa	áno
Osadenie nástrojov na obrábanie vonkajších plôch	ks	4			4
Osadenie nástrojov na obrábanie vnútorných plôch	ks	4			4
Schopnosť pracovať s riadiacimi systémami (Siemens, Fanuc, Fagor), vrátane ich zámeny na stroji				požaduje sa	áno
Zabezpečenie a krytovanie v súlade s normou CE, EN292 časť 1 / 2, EN60204 časť 1				požaduje sa	áno
Požadované príslušenstvo:					
Riadiaci NC softvér				požaduje sa	áno
Softvér na didakticky vhodné 3D zobrazovanie žiackych programov s funkciou upozornenia na kolíziu s obrobkom alebo s upínačom				požaduje sa	áno
Hardvérová klávesnica ktorá musí obsahovať klávesy na riadenie funkcií stroja				požaduje sa	áno
Rotačné ovládače na riadenie pracovných režimov, inkrementu a veľkosti posuvu				požaduje sa	áno
Špeciálny softvér na zobrazovanie špeciálnych kláves pre programovanie priamo v okne NC softvéru				požaduje sa	áno
Trojčesťusťové mechanické skľučovadlo vrátane kľúča a sady mäkkých česťusť. Priemer skľučovadla:	mm	70			70
Mechanický koník				požaduje sa	áno
LED lampa na osvetlenie pracovného priestoru				požaduje sa	áno
Elektronické ručné koliesko				požaduje sa	áno

Optické zariadenie na zameranie nástrojov				požaduje sa	áno
Chladienie primazávaním				požaduje sa	áno
Pneumatická jednotka				požaduje sa	áno
Príslušenstvo podstavca:					
Priestory na ukladanie náradia a PC				požaduje sa	áno
Otočný pult na umiestnenie monitora na zobrazenie riadiaceho CNC softvéru				požaduje sa	áno
Umiestnenie riadiacej klávesnice				požaduje sa	áno
Umiestnenie klávesnice PC				požaduje sa	áno
Riadiace PC				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	42 100,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	42 100,00 €
DPH:	9 683,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	51 783,00 €

k) Fréza CNC s príslušenstvom, typ 1 - 2ks					Ornačenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: Emco Concept MII 55
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t. j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
3-osá CNC frézovačka, zásobník: mechanické výsuvné rameno na 8 nástrojov				požaduje sa	áno
Stroj musí byť schopný vykonávať všetky základné operácie CNC frézovania ako napríklad frézovanie rovinných plôch, pravouhlych aj kruhových káps, priamych aj kruhových drážiek, otvorov, závitov.				požaduje sa	áno
Obrábané materiály - mäkké materiály a plasty				požaduje sa	áno
Pojazdy posuvov X/Y/Z	mm	190/140/260			190/140/260
Využitelný zdvih v osi Z	mm	120			120
Plocha frézarskeho stola	mm	400x120			420x125
Požadovaný upínací kužeľ vo vretene		SK30			SK30
Požadovaný systém upnutia nástroja - automatické upnutie				požaduje sa	áno
Výkon pohonu vretena	kW	0,7			0,75
Otáčky vretena v rozsahu	ot/min	150-3500			150-3500
Plynulá regulácia otáčok				požaduje sa	áno
Požadované otáčky vretena s gravírovacím prípravkom	ot/min	14000			14000
Požadovaný krútiaci moment vretena	Nm	3,7			3,7
Síla posuvu v osiach X,Y,Z	N	800/1000			800/1000
Opakovaná presnosť nájazdu do pozície v osiach X/Y/Z	mm		0,008		0,008
Požadovaná rýchlosť rýchloposuvu v osiach X/Y/Z	m/min	2			2
Schopnosť pracovať s NC deliacim prístrojom				požaduje sa	áno
Bez potreby používania reznej kvapaliny				požaduje sa	áno
Automatický zásobník nástrojov na báze mechanického ramena				požaduje sa	áno
Počet pozícií na osadenie nástrojov na obrábanie vrátane prípravku na gravírovanie	ks	8			8
Napájanie 230V 50Hz				požaduje sa	áno
Schopnosť pracovať s riadiacimi systémami (SIEMENS, FANUC, HEIDENHAIN, FAGOR), vrátane ich zámény na stroji				požaduje sa	áno
Zabezpečenie a krytovanie v súlade s normou CE, EN292 časť 1 / 2, EN60204 časť 1				požaduje sa	áno
Rozmery stroja - šírka	mm		980		960
Rozmery stroja - hĺbka	mm		1000		1000
Rozmery stroja - výška	mm		1000		980
Hmotnosť	kg		230		220
Požadované príslušenstvo:					

Riadiaci NC softvér				požaduje sa	
Softvér na didakticky vhodne 3D zobrazovanie žiackych programov s funkciou upozornenia na kolíziu s obrobkom alebo s upínačom				požaduje sa	áno
Hardvérová klávesnica, ktorá musí obsahovať klávesy na riadenie funkcií stroja				požaduje sa	áno
Rotačné ovládače na riadenie pracovných režimov, inkrementu a veľkosti posuvu				požaduje sa	áno
Špeciálny softvér na zobrazovanie špeciálnych kláves pre programovanie priamo v okne NC softvéru				požaduje sa	áno
Strojový mechanický zverák so šírkou čelustí 60mm a dĺžkou upnutia 60mm vrátane kľúča				požaduje sa	áno
LED lampa na osvetlenie pracovného priestoru				požaduje sa	áno
Elektronické ručné koliesko				požaduje sa	áno
Mechanická dotyková sonda				požaduje sa	áno
Príslušenstvo podstavca:					
Priestory na ukladanie náradia a PC				požaduje sa	áno
Otočný pult na umiestnenie monitora na zobrazenie riadiaceho CNC softvéru				požaduje sa	áno
Umiestnenie riadiacej klávesnice a klávesnice PC				požaduje sa	áno
Riadiace PC				požaduje sa	áno

	2
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	43 100,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	86 200,00 €
DPH:	19 826,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	106 026,00 €

I) Fréza CNC s príslušenstvom, typ 2 - 1ks					Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: Emco Concept Mill S5
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
3-osá CNC frézovačka, zásobník: mechanické výsuvné rameno na 8 nástrojov				požaduje sa	áno
Stroj musí byť schopný vykonávať všetky základné operácie CNC frézovania ako napríklad frézovanie rovinných plôch, pravouhlych aj kruhových káps, priamych aj kruhových drážiek, otvorov, závitov.				požaduje sa	áno
Obrábané materiály				mäkké materiály a plasty	áno
Pojazdy posuvov X/Y/Z	mm	190/140/260			190/140/260
Využitelný zdvih v osi Z	mm	120			120
Plocha frézarskeho stola	mm	400x120			420x125
Požadovaný upínací kužeľ vo vretene		SK30			SK30
Požadovaný systém upnutia nástroja - automatické upnutie				požaduje sa	áno
Výkon pohonu vretena	kW	0,7			0,75
Otáčky vretena v rozsahu	ot/min	150-3500			150-3500
Plynulá regulácia otáčok				požaduje sa	áno
Požadované otáčky vretena s gravírovacím prípravkom	ot/min	14000			14000
Požadovaný krútiaci moment vretena	Nm	3,7			3,7
Síla posuvu v osiach X,Y/Z	N	800/1000			800/1000
Opakovaná presnosť nájazdu do pozície v osiach X/Y/Z	mm		0,008		0,0008
Požadovaná rýchlosť rýchloposuvu v osiach X/Y/Z	m/min	2			2
Schopnosť pracovať s NC deliacim prístrojom				požaduje sa	áno
Bez potreby používania reznej kvapaliny				požaduje sa	áno
Automatický zásobník nástrojov na báze mechanického ramena				požaduje sa	áno

Počet pozícií pre osadenie nástrojov na obrábanie vrátane prípravku na gravírovanie		8			8
Napájanie 230V 50Hz				požaduje sa	áno
Schopnosť pracovať s riadiacimi systémami (SIEMENS, FANUC, HEIDENHAIN, FAGOR), vrátane ich zámény na stroji				požaduje sa	áno
Zabezpečenie a krytovanie v súlade s normou CE, EN292 časť 1/2, EN60204 časť 1				požaduje sa	áno
Rozmery stroja - šírka	mm	980			960
Rozmery stroja - hĺbka	mm	1000			1000
Rozmery stroja - výška	mm	1000			980
Hmotnosť	kg	230			220
Chladenie primazávaním				požaduje sa	áno
Pneumatická jednotka				požaduje sa	áno
Požadované príslušenstvo:					
Riadiaci NC softvér				požaduje sa	áno
Softvér na didakticky vhodné 3D zobrazovanie žiackych programov s funkciou upozornenia na kolíziu s obrobkom alebo s upínačom				požaduje sa	áno
Hardvérová klávesnica, ktorá musí obsahovať klávesy na riadenie funkcií stroja				požaduje sa	áno
Rotačné ovládače na riadenie pracovných režimov, inkrementu a veľkosti posuvu				požaduje sa	áno
Špeciálny softvér na zobrazovanie špeciálnych kláves pre programovanie priamo v okne NC softvéru				požaduje sa	áno
Strojový mechanický zverák so šírkou čelusti/dĺžkou upnutia - 60mm/60mm				požaduje sa	áno
LED lampa na osvetlenie pracovného priestoru				požaduje sa	áno
Elektronické ručné koliesko				požaduje sa	áno
Gravírovací prípravok				požaduje sa	áno
NC deliaci prístroj s príslušenstvom				požaduje sa	áno
Príslušenstvo podstavca:					
Priestory na ukladanie náradia a PC				požaduje sa	áno
Otočný pult na umiestnenie monitora na zobrazenie riadiaceho CNC softvéru				požaduje sa	áno
Umiestnenie riadiacej klávesnice a klávesnice PC				požaduje sa	áno
Riadiace PC				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	63 300,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	63 300,00 €
DPH:	14 559,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	77 859,00 €

m) Softvér na vyučovanie programovania CNC strojov - 1ks					Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: Softvér EMCO Win NC pre Sinumerik Operate multilicencia S/F	
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Doplňujúce informácie	Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t. j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne			
Typ licencie - multilicencia					požaduje sa	áno
Počet inštalácií		11				11
Softvér svojimi funkciami musí zodpovedať originálnemu riadiacemu systému inštalovanému na zariadení					požaduje sa	áno
Detailné zobrazenie funkcií a pracovného prostredia					požaduje sa	áno
Multilicencia pre sústruženie a frézovanie. Možnosť neobmedzenej inštalácie v rámci školy.					požaduje sa	áno

Prehľadná správa nástrojov – ikony. Možnosť definovať smer otáčania a chladenie, parametre závislé od nástroja ako: vrcholový uhol vrtáku, stúpanie závitníka, počet zubov frézovacieho nástroja.				požaduje sa	áno
Manažér programov musí umožniť správu všetkých dostupných diskových jednotiek (lokálnych aj sieťových). Obvyklé usporiadanie štruktúry programov zoradené do podprogramu, hlavného programu a obrobru.				požaduje sa	áno
Chyby, ktoré vznikli pri zápise cyklu, musia byť výrazne vyznačované. Pri zápise cyklu musí byť pre každé dialógové okno zobrazená zrozumiteľná grafická nápoveda a súčasne sa musí zobrazit tip na použitie nástroja s ďalšími pomocnými informáciami.				požaduje sa	áno
Kompatibilita s OS Windows				požaduje sa	áno
Kompatibilita so zariadením: Sústruh CNC s príslušenstvom, typ 1				požaduje sa	áno
Kompatibilita so zariadením: Sústruh CNC s príslušenstvom, typ 2				požaduje sa	áno
Kompatibilita so zariadením: Fréza CNC s príslušenstvom, typ 1				požaduje sa	áno
Kompatibilita so zariadením: Fréza CNC s príslušenstvom, typ 2				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	13 500,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	13 500,00 €
DPH:	3 105,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	16 605,00 €

n) Softvér na 3D simuláciu programov pre CNC stroje - 1ks					Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: Softvér EMCO Win3DView multilicencia S/F	
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Doplňujúce informácie	Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne			
Typ licencie - multilicencia				požaduje sa	áno	
Počet inštalácií		11			11	
Softvér pre 3D simuláciu sústruženia a frézovania, kompatibilný ako vnorený softvér k softvéru na vyučovanie programovania CNC strojov				požaduje sa	áno	
Realistické nástroje, priestor obrábania, upínače (skľučovadlo, koník, zverák) a proces obrábania				požaduje sa	áno	
Zobrazenie sekcií, rôznych pohľadov, zmeny mierky, zobrazenie nástrojov v plnom alebo čiarovom prevedení				požaduje sa	áno	
Knižnica nástrojov a pomocná aplikácia umožňujúca modifikácie existujúcich nástrojov a tvorbu vlastných nástrojov.				požaduje sa	áno	
Detekcia kolízie				požaduje sa	áno	
Kompatibilita s OS Windows				požaduje sa	áno	
Kompatibilita so zariadením: Sústruh CNC s príslušenstvom, typ 1				požaduje sa	áno	
Kompatibilita so zariadením: Sústruh CNC s príslušenstvom, typ 2				požaduje sa	áno	
Kompatibilita so zariadením: Fréza CNC s príslušenstvom, typ 1				požaduje sa	áno	
Kompatibilita so zariadením: Fréza CNC s príslušenstvom, typ 2				požaduje sa	áno	

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	4 200,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	4 200,00 €
DPH:	966,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	5 166,00 €

o) Softvér na zobrazovanie programátorských a strojových kláves riadiaceho systému - 1ks					Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: Softvér EMCO Easy2Control multilicencia S/F
--	--	--	--	--	---

Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
Typ licencie - multilicencia				požaduje sa	áno
Počet inštalácií		11			11
Podporovaný formát zobrazenia 16:9				požaduje sa	áno
Podporované rozlíšenie		fullHD			áno
Softvérové klávesy musia zobrazovať funkčné klávesy aspoň troch riadiacich systémov CNC strojov od výrobcov		Siemens, Fanuc, Heidenhain		požaduje sa	áno
Pracovné režimy stroja, riadiaceho systému a rýchly prístup k jednotlivým funkciám prepínané pomocou registračných kariet				požaduje sa	áno
Možnosť ovládania cez dotykovú obrazovku				požaduje sa	áno
Kompatibilita so softvérom na vyučovanie programovania CNC strojov				požaduje sa	áno
Kompatibilita so zariadením: Sústruh CNC s príslušenstvom, typ 1				požaduje sa	áno
Kompatibilita so zariadením: Sústruh CNC s príslušenstvom, typ 2				požaduje sa	áno
Kompatibilita so zariadením: Fréza CNC s príslušenstvom, typ 1				požaduje sa	áno
Kompatibilita so zariadením: Fréza CNC s príslušenstvom, typ 2				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	4 000,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	4 000,00 €
DPH:	920,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	4 920,00 €

p) Pracovisko konštrukcie CNC strojov - 2ks					Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: DLSKN-X80ZD031
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
Riadiaci systém s plnou podporou pre výučbu CNC programovania a obsluhu (CNC, PLC, HMI) - Sinumeric 808D alebo obdobný				požaduje sa	áno
model frézovacieho stroja s mechanickými a elektrickými komponentmi pre simuláciu reálnej prevádzky				požaduje sa	áno
LCD displej riadiaceho systému	palec	8,4			8,4
Vretenový motor poháňaný frekvenčným meničom				požaduje sa	áno
Samostatná obrábacia časť				požaduje sa	áno
Pohony osí: Servomotory s riadením pre osi X, Y, Z				požaduje sa	áno
Otáčky vretena	ot/min.	1400			1400
Maximálny pracovný rozsah v osi X,Y,Z	mm	300,150,260			300,160,270
Rozmery obrábacej časti (d x š x v)	mm	900x700x1400	1000x1000x1600		939x740x1520
Samostatná riadiaca časť				požaduje sa	áno
Rozmery riadiacej časti (d x š x v)	mm	1400x620x1690	1500x700x1800	požaduje sa	1455x640x1700
Vstupné napätie:	V AC		400		380
Riadiace napätie	V DC		24		24
Výkon/celková spotreba	KVA		8		8
Spôsob komunikácie. Čítačka/zapisovačka RFID musí podporovať protokol ISO-15693 a poskytovať komunikačné protokoly štandardu MODBUS_TCP alebo MODBUS_RTU.				požaduje sa	áno
Prúdová ochrana				požaduje sa	áno
Ochrana proti preťaženiu				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	2
-------------------------	---

Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	71 000,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	142 000,00 €
DPH:	32 660,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	174 660,00 €

g) Laser CO2 130 W - 1ks					Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: LC3390N Laser Cutting Machine
Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka			Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
		minimálne	maximálne	Doplňujúce informácie	
Výkon lasera	W	130	150		130
Pracovná plocha (dĺžka x šírka)	mm	1200 x 900			1300x900
Veľkosť celého stroja (d x š x v)	mm		2000x2000x2000		1880x1549x1075
Rezná rýchlosť	mm/min.	0-23000			0-24000
Presnosť polohovania	mm	±0,05			±0,05
Elektronický zdvih stola				požaduje sa	áno
Podávacie dvierka zo 4 strán				požaduje sa	áno
Rezný materiál		akryl, MDF, koža, drevená doska, látka, PVC, oceleový plech, guma			áno
Wi-Fi				požaduje sa	áno
Automatický fokus				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	25 000,00 €
Celková cena v EUR bez DPH:	25 000,00 €
DPH:	5 750,00 €
Celková cena v EUR s DPH:	30 750,00 €

Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH (súčet všetkých položiek)	902 970,00 €
DPH (v EUR):	207 683,10 €
Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH (Návrh uchádzača na plnenie kritérií/Cenová ponuka)	1 110 653,10 €

Cena stanovená za predmet zákazky obsahuje všetky náklady súvisiace s predmetom obstarávania v súlade s opisom predmetu zákazky (technickou špecifikáciou). Verejnému obstarávateľovi nevzniknú žiadne iné dodatočné náklady.

Uchádzač vyhlasuje a predložením svojej ponuky potvrdzuje, že ním ponúkaný tovar spĺňa požiadavky na predmet zákazky uvedené v príloha č. 2 SP - Technická špecifikácia a cenová kalkulácia/Návrh na plnenie kritériá.

V prípade, ak uchádzač je zdaniteľnou osobou pre DPH, uvedie v časti „Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH“ sumu z časti „Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH“ navýšenú o aktuálne platnú sadzbu DPH.
V prípade, ak uchádzač nie je zdaniteľnou osobou pre DPH, uvedie v časti „Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH“ rovnakú sumu ako uviedol v časti „Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH“.
V prípade, ak je uchádzač zahraničnou osobou, uvedie v časti „Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH“ sumu z časti „Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH“ (bez DPH platnej v krajine sídla uchádzača) navýšenú o aktuálne platnú sadzbu DPH v SR (DPH odvádza v prípade úspešnosti jeho ponuky verejný obstarávateľ).

V: Šali

Dátum: 15.4.2026

Ing. Miroslav Vančo, konateľ


-1-
927 01 Šala, M.R. Štefánika
IČO: 36289906 IČ DPH: SK 202

Poznámka:

- dátum musí byť aktuálny vo vzťahu ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk;
- návrh uchádzača na plnenie kritérií/cenová ponuka musí byť v zmysle SP vložený/á do systému JOSEPHINE vo formáte .pdf a .xlsx/ .xls“;
- uchádzač zaokrúhli svoje návrhy v zmysle matematických pravidiel na 2 desatinné miesta.