

# Kúpna zmluva č. Z202022807\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Stredná odborná škola technická, Hviezdoslavova 5, Rožňava  
Sídlo: Hviezdoslavova 5, 04801 Rožňava, Slovenská republika  
IČO: 17050545  
DIČ:  
IČ DPH:  
Telefón: 0587322646

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: TECNOTRADE OBRÁBĚCÍ STROJE s. r. o., organizačná zložka  
Sídlo: Mamateyova 12, 85104 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 45842515  
DIČ:  
IČ DPH:  
Telefón: +420731655220

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Kvalitná prax, úspech k zamestnanosti - rekonštrukcia a modernizácia učební odborného výcviku – CNC stroje  
Kľúčové slová: CNC sústruh, CNC frézka, CNC stroje, obrábacie centrá  
CPV: 42621100-6 - CNC sústruhy; 42612000-9 - Obrábacie centrá (strediská); 42623000-9 - Frézovačky; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. CNC sústruh
2. CNC frézka

### Položka č. 1: CNC sústruh

Funkcia				
CNC sústruh bude slúžiť ako praktická školská pomôcka pre odbornú výučbu študentov.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
CNC sústruh nový s nasledovnou špecifikáciou:	ks			1
pracovný rozsah – obežný priemer nad lôžkom	mm	280		
pracovný rozsah – obežný priemer nad suportom	mm	140		
pracovný rozsah - vzdialenosť medzi hrotmi	mm	500		
pracovný rozsah - hmotnosť obrobku v hrotoch	kg		25	
vreteno – kužeľ vretena	morse	5		
vreteno – vrtanie	mm	41		
vreteno – rozsah otáčok (minimum)	Ot/min	≤50		
vreteno – rozsah otáčok (maximum)	Ot/min		≥4 000	

výkon hlavného motora	kW	5.5		
suport – pracovný posuv pozdĺžny	mm/min	4 000		
suport – pracovný posuv priečny	mm/min	4 000		
suport - rýchloposuv pozdĺžny (os X)	mm/min	12 000		
suport - rýchloposuv priečny (os Z)	mm/min	12 000		
koník - zdvih pinoly	mm		120	
koník - kužel pinoly	morse	3		
priechod vretena	mm	40		
krútiaci moment vretena	Nm	40		
priemer skľučovadla	mm	140		
posun pinoly	mm	100		
priemer pinoly	mm	45		
kapacita zásobníka nástrojov (požadovaná automatická výmena)	mm	8		
opakovateľná presnosť (max.odchýlka)	mm		0,01	
presnosť polohovania	mm	0,01	0,025	
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	typ nožovej hlavy - automatická, typ zásobníka nástrojov - servo al. pneumatiký.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	riadiaci systém Fanuc alebo Sinumeric alebo ekvivalent; chladenie, misa na triesky; mazací agregát-centrálne mazanie vodiacich plôch a guľčkových skrutiek; elektronické ručné koliesko zabudované.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	kotviaca sada; skľučovadlo.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	nivelačné prvky - min. 4 ks.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	radiálny držiak nástrojov DIN 69880, VDI 20, B1-20x16x30, pravý, musí byť použiteľný pre všetky nástroje na vonkajšie obrábanie. Musí obsahovať prívod chladiva zásobníkom nástrojov ...			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	(pokračovanie) a kužeľovou nastaviteľnou tryskou, musí obsahovať upínaciu podložku pre presné a spoľahlivé upnutie nástrojov - min. 2ks.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	radiálny držiak nástrojov DIN 69880, VDI 20 pretočený, B3-20x16x30, pravý, musí byť použiteľný pre všetky nástroje na vonkajšie obrábanie. Musí obsahovať prívod chladiva zásobníkom nástrojov ...			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	(pokračovanie) a kužeľovou nastaviteľnou tryskou, musí obsahovať upínaciu podložku pre presné a spoľahlivé upnutie nástrojov - min. 1ks.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	držiak pre vnútorné obrábanie E2-20x10. Držiak musí obsahovať interný prívod chladiva zo zásobníka nástrojov a externý vývod chladiva s medenou rúrkou na povrchu - min. 1 ks.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	držiak pre vnútorné obrábanie E2-20x12. Držiak musí obsahovať interný prívod chladiva zo zásobníka nástrojov a externý vývod chladiva s medenou rúrkou na povrchu - min. 1 ks.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	kľeštínový upínač ER20x2-16, musí byť použiteľný pre osové stopkové nástroje na obrábanie s priemerom stopky max:16mm. Držiak musí obsahovať prívod chladiva zásobníkom nástrojov ...			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	(pokračovanie) a kužeľovou nastaviteľnou tryskou - min. 1 ks.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	sada kľeštín ER 20-DIN 6499 musí obsahovať 12 kľeštín priemer 1 – 13 mm - min. 1 ks.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	kľúč na doťahovanie matíc typu ER - min. 1ks.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	sústružnícky nôž na vonkajšie sústruženie SCLCL 1616 H 09 - min. 10 ks.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	rezné plátky pre oceľ, CCMT 120408 - min. 10 ks.			
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	sústružnícky nôž na vonkajšie sústruženie SDJCL 2525M-11 - min. 1 ks.			

Cena CNC sústruhu zahŕňa:	rezné plátky pre oceľ, DCMT 11T304 - min. 10 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	kopírovací držiak SVVCN 2525M-16 - min. 1 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	rezné plátky VCMT 160404 - min. 10 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	nôž na vnútorné sústruženie S10L SDUCL-07 - min. 1 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	rezné plátky DCMT 070202E - min. 10 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	upichovací držiak DGTL 2525-3 - min. 1 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	rezné plátky DGN 3102 - min. 10 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	vnútorné zapichovanie KIT PICCO SET - min. 1 sada.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	sústružnícky nôž na vonkajšie závit SER 2525 M16 - min. 1 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	rezné plátky pre vonkajšie závit 16ER 1.50 ISO - min. 10 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	sústružnícky nôž na vnútorné závit SIR 0016 P16 - min. 1 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	rezné plátky pre vnútorné závit 16IR 1.50 ISO - min. 10 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	sada vrtákov HSS G-Co5, 19 ks , $\varnothing$ 1- 10 mm - min. 1 sada.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	sústružnícky držiak DWLNL 2525M-08 - min. 1 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	rezné plátky WNMG 080408 - min. 10 ks .
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	vnútorný držiak DRG-MF - min. 1ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	plátky XCMT 080304 - min. 10 ks.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	SET 16ERM 1-2 ISO - min. 1 sada.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	univerzálna sada pre vnútorné vybrania PASSPORT - min. 1 sada.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	univerzálna sada pre rezanie drážok KIT SD D32 - min. 1 sada.
Cena CNC sústruhu zahŕňa:	sprievodná dokumentácia, návody k obsluhu; CE prehlásenie o zhode; popis riadenia, sústruženie.

## Položka č. 2: CNC frézka

Funkcia				
CNC frézka bude slúžiť ako praktická školská pomôcka pre odbornú výučbu študentov.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
CNC frézka nová s následnou špecifikáciou:	ks			1
pojazy – pozdĺžny (os X)	mm	300		
pojazy – priečny (os Y)	mm	250		
pojazy – zvislý (os Z)	mm	400		
zaťaženie stola	kg	200		
pracovný stôl – upínacia plocha (š. x dĺ.)	mm	160x450		
pracovný stôl – pracovný posun (osi X a Y) minimum	mm	$\leq 4$		
pracovný stôl – pracovný posun (osi X a Y) maximum	mm		$\geq 3\ 000$	
pracovný stôl - rýchloposuvy (osi X a Y)	mm/min	9 000		
vreteno – kužeľová dutina (norma ISO)	mm	30		
vreteno – rozsah otáčok	Ot/min		8 000	
vreteno – pracovný posun (os Z) minimum	mm/min	$\leq 4$		
vreteno – pracovný posun (os Z) maximum	mm/min		$\geq 3\ 000$	
vreteno - rýchloposuv (os Z)	mm/min	9 000		
vzdialenosť čela vretena od plochy stola (minimum)	mm	$\leq 60$		
vzdialenosť čela vretena od plochy stola (maximum)	mm		$\geq 360$	
výkon hlavného motora	kW	2,2		
presnosť (max. odchýlka)	mm		0,01	
karuselový výmenník nástrojov (počet pozícií pre nástroje)	ks	10		

otáčky štandardného vretena	Ot./min	6 000		
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
Cena CNC frézy zahŕňa:	lineárne vedenie z ušľachtilej ocele; automatická centrálna jednotka mazania; elektropneumatické zariadenie pri upínaní nástrojov (automaticky alebo stisnutím tlačidla).			
Cena CNC frézy zahŕňa:	riadiaci systém Fanuc alebo Sinumeric alebo ekvivalent; chladienie; sonda na meranie korekcií nástrojov; kompresor min. tlak 6 bar, objem tlak nádoby min. 150,0 l.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	PC simulátor, pre písanie programu na PC a jeho testovanie, použitie s Hardwerovým kľúčom - min. 1 + 12 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	oplachovacia pištoľ (Multiflow, resp. ekvivalent) - min. 1 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	elektronické magnetické ručné koliesko - min. 1 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	mazací agregát na automatické mazanie vodiacich plôch a GŠ - min. 1ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	nivelačné prvky - min. 4ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	držiak pre upínanie stopkových fréz -WELDON-DIN 69871 ISO 40 D10 - min. 1 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	držiak pre upínanie stopkových fréz -WELDON-DIN 69871 ISO 40 D12 - min. 1 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	držiak pre upínanie stopkových fréz -WELDON-DIN 69871 ISO 40 D16 min. - 1 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	držiak pre upínanie stopkových fréz -WELDON-DIN 69871 ISO 40 D20 - min. 1 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	držiak pre upínanie stopkových fréz -WELDON-DIN 69871 ISO 40 D32 - min. 1 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	klieštinový upínač - DIN 69871, ISO 40 ER32 - min. 2 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	klieštiny - systém ER 32, sada od d 2 do 20 mm - min. 2 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	kľúč na matice typu ER 32 3X - min. 3 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	frézovací trn kombi - DIN 69871 ISO 40 D16 - min. 1ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	frézovací trn kombi - DIN 69871 ISO 40 D22 - min. 1ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	frézovací trn kombi - DIN 69871 ISO 40 D27 - min. 1ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	frézovací trn kombi - DIN 69871 ISO 40 D32 - min. 1ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	vrtačkové sklúčidlo rychloupínacie –ISO 40 od 2,5-16 mm - min. 1ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	rovinná fréza priemer 80 - min. 1 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	vymeniteľné rezné plátky do frézy priemer 80 - min. 10 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	sada stopkových tvrdokovových fréz KIT 6-8-10-12 - min. 1 sada.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	sada závitníkov - min. 10 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	upínacie skrutky k držiakom DIN 69871,ISO 40 - min. 10 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	vyvrtávací sada KIT od 06-108 mm - min. 1 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	upínač k vyvrtávacej hlave - min. 1 ks.			
Cena CNC frézy zahŕňa:	prehlásenie o zhode CE; návod na obsluhu a údržbu - 1x tlačenej forme a 1x v elektronickej podobe; návod na programovanie - 1x tlačenej forme a 1x v elektronickej podobe.			

### 2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
1. Vrátať dopravu na miesto plnenia.
2. Vrátať inštaláciu a uvedenia do prevádzky na mieste plnenia.
3. Vrátať zaškolenie min. 2 pracovníkov (učiteľov).
4. Požaduje sa predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet do 7 dní od uzavretia zmluvy.

5. Dodávateľ predloží do 7 dní od uzavretia zmluvy doklady preukazujúce splnenie všetkých technických špecifikácií a technických vlastností predmetu zmluvy uvedených v tomto opisnom formulári: napr. prospektový materiál, prospekt, katalóg, technický list a pod., ktorý musí obsahovať technickú špecifikáciu a technické vlastnosti, ako aj obrázok ponúkaného tovaru. Zároveň predloží zoznam technických špecif. a vlastnosti, kde pri číselne zadanom požadovanom parametre uvedie ponúkanú hodnotu v číselnom tvare, pri textovom opise požadovaných vlastností uvedie "áno", "nie".
6. Objednávateľ posúdi doklady a dokumenty predložené dodávateľom v zmysle bodu 4. a 5. týchto osobitných požiadaviek na plnenie zmluvy do 7 dní odo dňa ich doručenia. V prípade potreby doplnenia uvedených údajov, resp. spresnenia bude výzva zaslaná písomne napr. e-mailom.
7. Ak je Dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ a tovar bude do SR prepravený z iného členského štátu EÚ, tento Dodávateľ nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z.z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ nie je zdaniteľnou osobou a v tomto prípade je/bude registrovaný pre DPH podľa § 7 zákona č. 222/2004 Z.z. a bude povinný odvieť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z.z..
8. Ak je Dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ alebo je zahraničnou osobou z tretieho štátu a miesto dodania služby je v SR, tento Dodávateľ nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z.z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ nie je zdaniteľnou osobou a v tomto prípade je/bude registrovaný pre DPH podľa § 7 a/alebo § 7a zákona č. 222/2004 Z.z. a bude povinný odvieť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z.z..
9. Dodacie lehoty: do 6 mesiacov odo dňa obdržania výzvy objednávateľa na dodanie predmetu zmluvy. Výzva resp. výzvy objednávateľa budú zaslané písomne a to poštou alebo e-mailom po zabezpečení finančných prostriedkov vo forme schválenia NFP a následnej kontrole verejného obstarávania, resp. po obdržaní súhlasu riadiaceho orgánu s plnením zmluvy.
10. Nesplnenie akejkoľvek funkčnej alebo technickej špecifikácie predmetu zákazky, alebo nedodržanie ktorejkoľvek podmienky a požiadavky verejného obstarávateľa sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok, ktoré oprávňuje verejného obstarávateľa odstúpiť od zmluvy.
11. Dodávateľ potvrdzuje, že sa pred uzavretím tejto zmluvy riadne oboznámil s funkčnou a technickou špecifikáciou predmetu zákazky a osobitnými podmienkami pre plnenie predmetu zákazky. Kúpna cena je stanovená ako úplná a pevná, zahŕňa kúpnu cenu tovaru a náklady na dopravu. Zároveň dodá všetky komponenty a dokumenty potrebné k bezpečnej prevádzke strojov.
12. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak v rámci kontroly procesu verejného obstarávania zákazky, na základe ktorej došlo k uzavretiu zmluvy, bolo konštatované porušenie zákona.
13. Dodávateľ je povinný presný termín a čas dodania predmetu zákazky oznámiť objednávateľovi písomne (elektronicky alebo poštou) minimálne dva pracovné dni vopred tak, aby objednávateľ zabezpečil prítomnosť zodpovedných osôb objednávateľa za prevzatie predmetu zákazky.
14. Objednávateľ upozorňuje, že predmetná zákazka bude spolufinancovaná z fondov EÚ
15. Pokiaľ je v opisnom formulári uvedený konkrétny výrobca alebo výrobok, uchádzač môže vo svojej ponuke ponúknuť výrobok od iného výrobcu alebo iný typ (ekvivalentný výrobok), pričom však musia byť zachované minimálne (alebo lepšie) technické parametre a vlastnosti ako majú výrobky uvedené v týchto predkladaných dokumentoch. Ak sa takýto konkrétny prípad vyskytuje, tak len z dôvodu zabezpečenia určenia/stanovenia minimálnych kvalitatívnych parametrov, ak to nebolo možné popísať iným vhodnejším vyčerpávajúcim spôsobom.
16. Dodávateľ sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditov súvisiaceho s dodávaným tovarom do uplynutia lehôt platnosti zmluvy o NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditov a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditov sú najmä: a) Poskytovateľ a ním poverené osoby; b) Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby; c) Najvyšší kontrolný úrad SR a ním poverené osoby; d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/auditov; ...
(pokračovanie bodu 16.) e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov; f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ; g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písmenách a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.

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: Rožňava

Obec: Rožňava  
Ulica: Hviezdoslavova 5

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

13.10.2020 08:00:00 - 13.04.2021 14:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks  
Požadované množstvo: 1,0000

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.

3.5 Predmet tejto Zmluvy predstavuje Zákazku financovanú zo zdrojov EÚ. Na túto Zmluvu sa vzťahujú osobitné ustanovenia Obchodných podmienok elektronického trhoviska pre Zákazky financované z fondov EÚ.

#### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 80 833,33 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 97 000,00 EUR

#### V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného 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 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 elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 29.09.2020 13:36:01

Objednávateľ:

Stredná odborná škola technická, Hviezdoslavova 5, Rožňava  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

TECNOTRADE OBRÁBĚCÍ STROJE s. r. o., organizačná zložka  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska