

**Výzva na predloženie cenovej ponuky  
pri zadávaní zákaziek s nízkymi hodnotami podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom  
obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

**1. Identifikácia verejného obstarávateľa**

Názov organizácie: Stredná odborná škola – Szakközépiskola, Hlavná 54,  
Moldava nad Bodvou  
Sídlo organizácie: Hlavná 54, 045 01 Moldava nad Bodvou  
IČO: 42102341  
Štatutárny zástupca: PaedDr. István Stefán, riaditeľ školy  
Telefón: 055/460 21 39, 0915 801 802  
e-mail: spopsmoldava@mail.t-com.sk  
Web: <http://www.sosmoldava.edupage.org>  
Druh verejného obstarávateľa: podľa § 7 ods. 1 písm. d)  
Hlavný predmet činnosti: vzdelávanie

**2. Názov zákazky:**

Vybavenie školských dielní pre odborný výcvik

**3. Predmet zákazky:**

Predmetom zákazky je dodanie učebných pomôcok – ručného náradia, elektrických strojov a prístrojov pre odborný výcvik žiakov na modernizáciu technického vybavenia vyučovania. Podrobný popis s technickými parametrami tvorí prílohu tejto Výzvy.

**4. Spoločný slovník obstarávania (CPV):**

31600000 – 2 Elektrické zariadenia a prístroje  
44511000 – 5 Ručné nástroje  
44512000 – 2 Rôzne ručné nástroje  
42652000 – 1 Ručné elektromechanické nástroje  
42620000 – 8 Sústruhy, vítačky a frézovačky  
42672000 – 7 Úpínacie zariadenia obrábacích strojov  
42414100 – 2 Žeriavy  
38410000 – 2 Meracie nástroje  
38540000 – 2 Testovacie a meracie stroje a prístroje  
38900000 – 4 Rôzne vyhodnocovacie a testovacie nástroje  
42637300 – 3 Obrábacie stroje na frézovanie kovu  
44512940 – 3 Sada náradia

**5. Predpokladaná hodnota zákazky:**

Predpokladaná hodnota za celý predmet zákazky je 10 214,16 Eur bez DPH (12 257,- Eur s DPH).

**6. Rozdelenie zákazky:**

Áno – Dodávateľ predloží cenovú ponuku za celý predmet zákazky alebo za skupinu učebných pomôcok, ktorú vie zabezpečiť.

**Učebné pomôcky sú rozdelené do skupín:**

- A. Meranie a diagnostika
- B. Ručné elektrické náradie
- C. Strojové spracovanie kovov
- D. Príslušenstvo zariadení na strojové spracovanie kovov

- E. Vybavenie dielne na montáž a demontáž
- F. Vybavenie stolárskej dielne
- G. Diagnostika spaľovacieho motora

**7. Miesto dodania:**

Stredná odborná škola – Szakközépiskola, Hlavná 54, Moldava nad Bodvou

**8. Podmienky financovania:**

Platba bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku na základe daňového dokladu vystaveného dodávateľom (faktúrou), ktorej splatnosť bude do 30 dní odo dňa doručenia. Verejný obstarávateľ neposkytuje preddavok, ani zálohovú platbu.

**9. Lehota na predloženie cenovej ponuky a spôsob doručenia:**

Lehota na predloženie ponúk uplynie **27.09.2019 do 12.00 hod.** Cenovú ponuku je potrebné doručiť v uvedenej lehote poštou alebo osobne v uzavretej obálke na adresu: Stredná odborná škola – Szakközépiskola, Hlavná 54, 045 01 Moldava nad Bodvou, prípadne elektronicky na e-mailovú adresu školy: [spopsmoldava@mail.t-com.sk](mailto:spopsmoldava@mail.t-com.sk).

V prípade, že cenová ponuka bude doručená poštou/osobne, na obálke je potrebné uviesť „Neotvárať - „Vybavenie školských dielní pre odborný výcvik“.

Cenové ponuky doručené po uplynutí lehoty poštou budú vrátené odosielateľovi neotvorené.

**10. Kritérium na vyhodnotenie ponúk:**

Cena musí zahŕňať všetky náklady spojené s požadovaným predmetom zákazky. Ak uchádzač nie je platcom DPH uvedie túto skutočnosť ako súčasť požadovanej informácie o navrhovanej cene vo svojej ponuke. Pri uchádzačoch, ktorí nie sú platcami DPH bude hodnotená celková cena zákazky bez DPH a pri uchádzačoch, ktorí sú platcami DPH bude hodnotená cena zákazky vrátane DPH.

Verejný obstarávateľ nie je platca DPH.

Pravidlo uplatnenia kritéria vyhodnotenia ponúk: Najlepší pomer ceny a kvality

Uchádzači budú oboznámení s výsledkom vyhodnotenia cenových ponúk do 5 dní od uplynutia lehoty na predkladanie cenových ponúk.

**11. Uzatvorenie zmluvy**

Verejný obstarávateľ vystaví objednávky na dodanie predmetu zákazky.

**12. Doplnujúce informácie:**

Verejný obstarávateľ môže zrušiť použitý postup zadávania zákazky z nasledovných dôvodov:

- nebude predložená ani jedna ponuka,
- ani jeden uchádzač nesplní podmienky účasti,
- ani jedna z predložených ponúk nebude zodpovedať určeným požiadavkám v tejto výzve,
- ak sa zmenili okolnosti, za ktorých bolo verejné obstarávanie vyhlásené.

V Moldave nad Bodvou, dňa 16.09.2019

PaedDr. István Stefán  
štatutárny zástupca

Príloha:

– Technická špecifikácia predmetu zákazky

## Technická špecifikácia predmetu zákazky

**A. MERANIE A DIAGNOSTIKA**

P.č.	Názov učebnej pomôcky	Objedn.č. (int. č. dodávateľa)	Rozsah (počet ks)	Cena za ks s DPH	Cena spolu s DPH
1.	Tlakomer do 10bar-digitálny		1		
2.	<p>Teploměr na bezdotykové meranie povrchovej teploty - zobrazenie aktuálnej, najvyššej a najnižšej teploty počas merania</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doba odozvy: do 0,5 sekundy</li> <li>- rozsah merania: od -50 až do +800 °C</li> <li>- presnosť: do <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> / <math>\pm 2\%</math></li> <li>- prepínateľné °C/°F</li> <li>- optický pomer do 20:1 (vzdialenosť od meraného objektu/priemer meranej plochy)</li> </ul>		1		
3.	<p>Anemometer prístroj na meranie a zobrazenie rýchlosti vetra, teploty vetra.</p> <p>Techn. Údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rychlost vetru je meraná v mph, km/h, m/s, nebo v uzlech.</li> <li>- zobrazenie teploty vetra v °C</li> <li>- LCD displej</li> <li>- automatické vypnutie</li> <li>- prístroj má byť je vodeodolný</li> <li>- intervaly pro meraní teploty každých 10 sek.</li> <li>- rozsah merania rychlosti vetra min. 0,2m/s, max. 30m/s</li> <li>- presnost merania rychlosti vetra do +/- 5%</li> </ul>		1		
4.	Posuvné meradlo 150		4		
5.	Digitálne posuvné meradlo 150		4		
6.	Mikrometer 25		4		
7.	Mikrometer 50		4		
8.	<p>Digitálny mikrometer 25-50 mm s LCD zobrazovaním. Má mať funkciu uchovania namerané hodnoty.</p> <p>Techn. údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozsah od 25 – do 50 mm</li> <li>- odčítanie: 0,001 mm</li> </ul>		1		
9.	<p>Dutinomer valcový</p> <p>Techn. údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozsah merania: od 50 do 160mm</li> <li>- hĺbka merania: do 200 mm</li> <li>- presnosť merania: do +/-0,015</li> <li>- počet meracích hrotov: do 12ks</li> </ul>		2		

	- výška merania od dna dutiny do 10 mm				
10.	Digitálny uhlomer s pravítkom, dĺžka 200mm) s čitateľným displejom Techn. údaje: - dĺžka pravítka min. 200 mm - rozsah merania od 0 do 250 ° - rozlíšenie – max. 0,05		2		
11.	Tvrdomer s LCD a tlačiarňou na meranie tvrdosti materiálu dynamickou metódou je vybavený obrazovkou LCD a integrovanou tlačiarňou na tlač meraných parametrov na rolkový papier. Súčasťou prístroja je nárazová sonda, ktorá môže merať pod všetkými uhlami náklonu. Techn. údaje: - rozsah merania od 150 – 1 000 HLD, - zobrazenie na stupniciach tvrdosti HL, HB, HRB, HRC, HRA, HV a HS. - možnosť pripojenie k PC pomocou USB - napájanie pomocou dobíjateľnej batérie		1		
12.	Odchýlkomer-úchylkomer s magnetickým stojančekom		3		
13.	Pasameter 25-50 mm		3		
14.	Súprava závitových mierok		3		
15.	Mikrometer strmeňový na ozubené kolesá 0-25mm		3		
16.	Otáčkomer digitálny prístroj na meranie otáčok kontaktným a bezkontaktným spôsobom pomocou reflexnej pásky. Techn. údaje: - merací rozsah pri bezkontaktn. Meraní od 2,5 do 99 999 ot./min., - merací rozsah pri kontaktnom spôsobe merania od 2,5 do 19 999 ot./min., - presnosť merania otáčok do $\pm 0,05\% + 1D$ , - presnosť merania obvodovej rýchlosti $\pm 0,05\% + 0,03$ m/min. - detekčná vzdialenosť od 50 do 200 mm, - napájanie z batérie - uchovanie poslednej nameranej hodnoty.		2		

**Cena spolu bez DPH: 3 006,66 €**

**Cena spolu s DPH: 3 608,00 €**

## **B. RUČNÉ ELEKTRICKÉ NÁRADIE**

P.č.	Názov učebnej pomôcky	Objedn.č. (int. č. dodávateľa)	Rozsah (počet ks)	Cena za ks s DPH	Cena spolu s DPH
1.	Pásová brúska do 900 W, rýchlosť pásu do 360 m/min, šírka pásu do 75 mm, dĺžka pásu do 500 mm		2		
2.	Priamočiara elektrická píla s príkonom do 710 W, s elektronickou reguláciou kmitov,		1		

	sklopným oporným stolom $\pm 45^\circ$ , zaist'ovacím tlačidlom spúšte, voľnobežné otáčky motora min. 3 000 ot./min, maximálna prerezávka dreva -70 mm, ocele - 8 mm. Napájanie 230 V/50 Hz,				
3.	Uhlová brúska do 850 W, napätie 230 V/50 Hz, príkion max. otáčky 10 500 ot./min., max. obvodová rýchlosť 80 m/s., priemer brúsneho kotúča do 125 mm		3		
4.	Nožnice na plech el. vystrihovacie do 500 W, počet strihov bez zaťaženia do 2 000 /min., maximálna hrúbka plechu: uhlíková oceľ do 1,5 mm, hliník do 2,5 mm.		2		
5.	Nožnice na plech el. do 500 W, počet strihov bez zaťaženia do 1 200 /min., maximálna hrúbka plechu: uhlíková oceľ do 1,5 mm, hliník do 2,5 mm		1		
6.	Elektrické vrtačky do 950 W, aretácia trvalého chodu, L/P chod, celokovová prevodovka. (vrtanie do ocele do $\varnothing$ 13 mm)		3		
7.	El. uťahovačka do 500 W, kovové prevedenie hlavy, pravo/ľavé - rýchle prepínanie na uvoľňovanie a uťahovanie, počet otáčok na prázdno: max. 3200 min-1, frekvencia príklepu pri voľnobežných otáčkach: do 4000 min-1, max. povoľovací moment: do 400 Nm max. uťahovací moment: do 200 Nm úchyt pre nadstavce: 1/2"		2		
8.	Spájkovačky elektrické s príkonom min. 500 W, pracovné napätie 230 V, rozmer hrotu: max. 25 x 10 mm, teplota na hrote do 500 °C		6		

**Cena spolu bez DPH: 1 272,50 €**

**Cena spolu s DPH: 1 527,00 €**

### **C. STROJOVÉ SPRACOVANIE KOVOV**

<b>P.č.</b>	<b>Názov učebnej pomôcky</b>	<b>Objedn.č. (int. č. dodávateľa)</b>	<b>Rozsah (počet ks)</b>	<b>Cena za ks s DPH</b>	<b>Cena spolu s DPH</b>
1.	Stolový sústruh - točná dĺžka do 700 mm, točný priemer nad lôžkom do 300 mm, s priechodom vretena do pr. 26 mm, plynulá regulácia otáčok so zobrazením na digitálnom ukazovateli, 3-čelust'ové skl'učovadlo, priečny a pozdĺžny posuv, s frekvenčným meničom otáčok vretena		1		
2.	Pásová píla na kov, rezanie plochých alebo kruhových tyčí, uzavretých profilov, trubiek, uholníkov pod., uhlové rezy (rozsah: 0 - 45 °) pomocou polohovateľného strojného zveráku,		1		

	3-rýchlostné posuv pílového pásu (21-30-44 m / min; mechanická zmena rýchlosti prestavením klinového remeňa); výklopný rám píly, nastavenie prítlaču pílového ramena; funkcia automatického vypínania po dokončení každého rezu, 3-bodové vedenie pílového pásu, max. rezný výkon: 115 mm				
3.	Stolová vrtáčka - výkon: 1600 W Napájanie: 230 V / 50 Hz Riadenie otáčok vretena: mechanické, Počet prevodových stupňov: 5 Pohyb vretena: do 70 mm Skľučovadlo: do 16 mm		1		

**Cena spolu bez DPH: 2 986,66 €**

**Cena spolu s DPH: 3 584,00 €**

#### **D. PRÍSLUŠENSTVO ZARIADENÍ NA STROJOVÉ SPRACOVANIE KOVOV**

P.č.	Názov učebnej pomôcky	Objedn.č. (int. č. dodávateľa)	Rozsah (počet ks)	Cena za ks s DPH	Cena spolu s DPH
1.	Sada navrtávakov pre prácu na sústruhoch typ A 60, priemer upínacej časti do 10,0 mm, dĺžka navrtávaka do 50,0 mm		2		
2.	Upínací hrot otočný 60 `MORSE 3, nastaviteľnosť vôle v prednom radiálnom ložisku, počet otáčok max = 5000 min <sup>-1</sup> , kuželová stopka bez upínacieho závit.		2		

**Cena spolu bez DPH: 208,33 €**

**Cena spolu s DPH: 250,00 €**

#### **E. VYBAVENIE DIELNE NA MONTÁŽ A DEMONTÁŽ**

P.č.	Názov učebnej pomôcky	Objedn.č. (int. č. dodávateľa)	Rozsah (počet ks)	Cena za ks s DPH	Cena spolu s DPH
1.	Dielenský žeriav skladací do 2t, dĺžka ramena pri zdvihu 2 t: do 1000 mm dĺžka ramena pri zdvihu 0,5 t: do 1500 mm zdvíhacia výška pri 2 t: do 2000 mm zdvíhacie výška pri 0,5 t: 2400 mm		1		
2.	Sada fréz na sedlá vstrekočavov 17 ks má obsahovať: - rukoväť - predĺženú frézu - uhlové frézky - rovné frézky.		2		
3.	Sada kľúčov na sviečky má obsahovať do 3 ks nástrčných momentových kľúčov s uťahovacím		2		

	momentom do 25 Nm, 1 ks adaptér 1/2" × 3/8", predĺžovacie nadstavce 3/8" o dĺžke do 350 mm;				
4.	Súprava nástrčných kľúčov do 60 ks (hlavice 1/4" do veľkosti 14 mm, hlavice 1/2" do veľkosti 34 mm)		4		
5.	Súprava otvorených vidlicových kľúčov veľkosti do veľkosti 32 mm		4		
6.	Súprava kľúčov z jednej strany plochých a z druhej strany očkových veľkosti do 19 mm		4		
7.	Sady imbusových kľúčov veľkosti do 12 mm		4		
8.	Sada vrtákov do ručného náradia veľkosti do φ 12 mm		4		
9.	Momentový kľúč s veľkosťou štvorhranu 1/2", s nastaviteľnou silou ťahovania od 70 Nm do 350 Nm		2		
10.	Ručné pílkys na kov, kovový rám, dĺžka pracovného listu max.300 mm možnosť nastavenia listu na 45°		4		
11.	Sada závitorezných očiek a závitníkov od M3 po M12 do 32 ks		6		

**Cena spolu bez DPH: 1 390,00 €**

**Cena spolu s DPH: 1 668,00 €**

#### **F. VYBAVENIE STOLÁRSKEJ DIELNE**

P.č.	Názov učebnej pomôcky	Objedn.č. (int. č. dodávateľa)	Rozsah (počet ks)	Cena za ks s DPH	Cena spolu s DPH
1.	Sada z najmenej troch základných ručných hoblíkov na drevo		2		
2.	Profesionálna ručná píla na drevo s pracovnou dĺžkou do 400 mm, čapovka o dĺžke do 250 mm píłka „zlodejka“(pracovná dĺžka do 300 mm)		á 4		
3.	Sada dlát do 4 ks o šírke do 24 mm		2		
4.	Uholníky, uhlomery, skladacie metre		2		
5.	Stolárska hoblica: pracovná plocha (ŠxH) min. 130 x 50 cm, pracovná výška: 86 cm, dva upínacie zariadenia, paralelný vretenový pohon		2		

**Cena spolu bez DPH: 550,00 €**

**Cena spolu s DPH: 660,00 €**

#### **G. DIAGNOSTIKA SPAĽOVACIEHO MOTORA**

P.č.	Názov učebnej pomôcky	Objedn.č. (int. č. dodávateľa)	Rozsah (počet ks)	Cena za ks s DPH	Cena spolu s DPH
1.	Kompresiometer pre vznetrové motory, sada 20ks Príslušenstvo:		3		

	-tlakoměr 0 - 70 bar (0 - 1000 psi), -vypúšťací ventil pre opakované meranie, -kovové adaptéry pre pripojenie cez otvory žhaviacích sviečok, -adaptéry pre pripojení cez otvory vstrekočavčov				
2.	Tester žhaviacích sviečok 12V		1		
3.	Merač kompresie pre benzínové motory osobných a nákladných vozidiel Rozsah merania do 20 bar, do 300 psi, Adaptéry na sviečky: od M10 po M18, Závitníky na opravu závitov sviečok od M 10 po M 18, Manometer na meranie tlaku s aretáciou nameranej hodnoty		2		
4.	Tester vstrekovania Common Rail určený na meranie prietoku paliva vstrekovacieho systému naftových motorov COMMON RAIL. Počet súčasne pripojených valcov motora - max do šiestich valcov, Adaptéry pre pripojenie k systémom BOSCH, DELPHI, DENSO, SIEMENS.		1		
5.	Záťažový tester autobaterií a el. systému do 600 A o napätí v el. sústavách 12 a 24V V, má obsahovať integrovaný voltmeter ukazujúci stav batérie i napätia pri teste regulátora a ampérmeter na sledovanie odberu pri štartovaní a stave alternátora.		1		

**Cena spolu bez DPH: 800,00 €**  
**Cena spolu s DPH: 960,00 €**