

.....  
Nazwa Wykonawcy

.....  
Adres Wykonawcy

tel. ....

fax./adres mailowy: .....

### Formularz Specyfikacji Technicznej

**Wypożyczenie pracowni mechanicznej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Świeciu,  
w ramach realizacji projektu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej  
„Wykształcony profesjonalista”:**

Parametry techniczne oferowanego pionowego frezarskiego centrum obróbczego z kompletem wyposażenia		
1.	system sterowania <b>SINUMERIC lub FANUC</b> bądź systemy kompatybilne z możliwością programowania warsztatowego	TAK/ NIE*
2.	gniazda USB	TAK/ NIE*
3.	elektroniczne kółko ręczne	TAK/ NIE*
4.	magazyn narzędzi 10-pozycyjny	TAK/ NIE*
5.	absolutny system pomiaru przesunięć w osiach niewymagający bazowania osi po wyłączeniu obrabiarki	TAK/ NIE*
6.	zbiornik na wióry	TAK/ NIE*
7.	oświetlenie przestrzeni roboczej	TAK/ NIE*
8.	dokumentacja obsługi i programowania w języku polskim	TAK/ NIE*
9.	powierzchnia robocza stołu: max. 950 x 350 mm	powierzchnia robocza stołu: .....
10.	moc silnika głównego 100%: 5,5-6,5 KW	moc silnika głównego 100%: .....
11.	zakres prędkości obrotowych: 20 – 6.000 obr/min	zakres prędkości obrotowych: .....
12.	dokładność pozycjonowania $\pm 0,005$ mm	dokładność pozycjonowania: .....
13.	maksymalne przesuw: wzdłużny oś X 400-420 poprzeczny oś Y 250- 350	maksymalne przesuw: wzdłużny oś X .....



	pionowy oś Z 250-410		poprzeczny oś Y ..... pionowy oś Z .....	
14.	posuwy szybkie X, Y, Z –12-18 m/min		posuwy szybkie X, Y, Z .....	
15.	magazyn narzędzi: liczba narzędzi w magazynie– min. 10		TAK/ NIE*	
16.	wyposażenie:	opis	liczba sztuk/ kompletów	
	oprawki	Oprawki narzędziowe SK40, DIN69871: ER 32 -6 szt. Trzpień frezarski 16-55- 1 szt. Oprawka pod narzędzia cylindryczne o średnicy 10mm, 12mm, 16mm – 3 szt.	10 sztuk	TAK/ NIE*
	wiertła	Zestaw wiertel HSS od średnicy 1,0mm do 13,0mm co 1 mm razem 25 szt.	1 komplet	TAK/ NIE*
	wkładki	Wkładki zaciskowe ER32 -18 sztuk	1 komplet	TAK/ NIE*
	gwintowniki	Zestaw gwintowników HSS-E maszynowych metrycznych ISO M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12, do otworów przelotowych	1 komplet	TAK/ NIE*
	frezy	Frez składany nasadzany walcowo czołowy, średnica 40mm, wysokość 40mm, kąt 90°, średnica mocowania 16mm, ap 10mm, ilość płytek skrawających 6, wielkość płytki prostokątnej 1003, system mocowania płytek S Zestaw frezów trzpieniowych HSS 4 –ostrzowych, średnice 5 mm, 6mm, 8mm, 10mm,12mm	1 komplet	TAK/ NIE*
	płytki	Płytki skrawające do w/w freza składanego	10 sztuk	TAK/ NIE*
	imadło maszynowe	Precyzyjne imadło maszynowe, szerokość szczęk 125mm, zakres mocowania 150mm	1 sztuka	TAK/ NIE*
	sonda pomiarowa	Sonda pomiarowa narzędzia i przedmiotu, bez kablowe zgodna do oferowanej obrabiarki	1 komplet	TAK/ NIE*
	17.	Symulator obrabiarek CNC z oprogramowaniem i sterownikiem zgodnym z proponowaną frezarką. Układ klawiatury i monitora identyczny jak w dostarczanej frezarce, wielkość monitora min 15”		TAK/ NIE*

.....  
(data i czytelny podpis Wykonawcy)