

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****I. NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:****DOSTAWA OBRABIAREK CNC**

Wspólny słownik zamówień (kod CPV):

42600000-2 – Obrabiarki

426300001 – Obrabiarki do obróbki metali

426320005 – Obrabiarki sterowane komputerowo do metalu

426380007 – Centra obróbkowe do obróbki metalu

**II. CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej obrabiarki CNC wraz z rozładunkiem, wniesieniem do pomieszczeń Zamawiającego, montażem i uruchomieniem oraz przeszkoleniem osób upoważnionych w zakresie zasad użytkowania.

Obrabiarka sterowana numerycznie CNC fabrycznie nowa musi spełniać poniższe wymagania:

**CENTRUM OBRÓBKOWE – wymagania techniczne:**

Lp.	Parametry techniczne	Wartości oczekiwane
1.	<b>Przejazdy</b>	
	Przejazd w osi X	min. 540 mm
	Przejazd w osi Y	min. 400 mm
	Przejazd w osi Z	min. 500 mm
2.	<b>stół roboczy</b>	
	Długość robocza stołu	700 -1100 mm
	Szerokość robocza stołu	300 – 500 mm
	Obciążenie stołu	min. 500 kg
	Ilość rowków na stole	min. 3
	<b>Maksymalne przesuw:</b>	
	Wzdłuż w osi X	min. 540 mm
	Poprzeczny w osi Y	min. 400 mm
	Przesuw pionowy w osi Z	min. 500 mm
	Moment w osi X	min. 7 nm
	Moment w osi Y	min. 7 nm
	Moment w osi Z	min. 11 nm
	3.	<b>wrzeciono</b>
Stożek wrzeciona		bt 40
Moc silnika wrzeciona		min. s6 min. 11 kw
Moment obrotowy (przy 1 200 obr./min)		s6 min. 70 nm
Maksymalne obroty wrzeciona		max obroty min. do 8000 ob./min.
<b>Czwarta oś:</b>		
Stół (4 oś) z osią ciągłą		tak
Wielkość stołu		min. 150mm
Konik		tak
Uchwyt		tak

<b>4.</b>	<b>Prędkość posuwu</b>	
	Szybkość dobiegów X, Y, Z	min. 20 m/min
	Posuw roboczy	min. 10 m/min
<b>5.</b>	<b>Wyposażenie:</b>	
	Sterowanie: Sinumerik 828D z nakładką SHOP MILL	tak
	Sterowanie w języku polskim	tak
	Ekran o przekątnej min.10 cali	tak
	Magazyn narzędzi z łapą pośrednią	min. 20 szt
	Maksymalna średnica narzędzia	min. 75 mm
	Maksymalna masa narzędzia	min 6 kg
	Pamięć operacyjna	min. 1 mb
	Oświetlenie przestrzeni roboczej	tak
	Port USB	tak
	Zestaw pompy chłodziwa, zbiornik o pojemności min. 100 l	tak
<b>6.</b>	<b>Pozostałe wymagania</b>	
	Transport, rozładunek, wniesienie, montaż	tak
	Uruchomienie	tak
	Instrukcje i szkolenie w języku polskim	tak
	Gwarancja	min. 24 miesiące
	Serwis na terenie Polski z magazynem części zamiennych	tak
	Kółko ręczne na wędce	tak
	Wózek narzędziowy	tak
	Zestaw podstawowych narzędzi z oprawkami (10 szt. opravek plus narzędzia, w tym min. 2 głowiczki frezarskie z płytkami, 2 frezy palcowe węglkowe, 2 oprawki na tulejki ER z tulejkami	tak
	Ekologiczne prowadnice toczne smarowane smarem stałym	tak
	Dokładność pozycjonowania osi	min $\pm 0,005$ mm
	Łoże, kolumna, suport odlewy żeliwne	tak
	Minimalna masa maszyny	3100 kg
	<b>Wymiary gabarytowe:</b>	
	Szerokość	max. 2300 mm
	Długość	max. 2200mm