

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie frezarko-wiertarki wraz z wyposażeniem – 1szt. dla Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Napędów i Maszyn Elektrycznych w Sosnowcu, ul Moniuszki 29, przy zachowaniu poniższych parametrów.

1. Minimalne wymagania techniczne		
1.1	Wymagania podstawowe	
	Moc silnika poziomego	nie mniej niż 5,5 kW
	Moc silnika pionowego	nie mniej niż 4,0 kW
	Max. obciążenie stołu	nie mniej niż 400 kg
	Długość maks.	2600 mm
	Szerokość maks.	2200 mm
	Wysokość maks.	2200 mm
	Uchwyt trzpienia poziomego	ISO50
	Uchwyt trzpienia pionowego	ISO50
	Przesuw ramienia	min. 550 mm
	Servomotor	min 15 kN/ 2,5 kW
1.2	Wrzeciono	
	Prędkość obrotowa wrzeciona pionowego	w zakresie min. 60- 1750 obr/min
	Prędkość obrotowa wrzeciona poziome	w zakresie min. 60- 1800 obr/min
	Odległość wrzeciona pionowego od powierzchni stołu	w zakresie min. 150-570 mm
	Odległość wrzeciona poziomego od powierzchni stołu	w zakresie min. 0-400 mm
1.3	Stół	
	Długość	w zakresie 1550 mm-1600 mm
	Szerokość	w zakresie 350 mm- 400 mm
	Przesuw stołu w osi X	nie mniej niż. 1300 mm
	Przesuw stołu w osi Y	nie mniej niż 300 mm
	Przesuw stołu w osi Z	nie mniej niż. 420 mm
	Prędkość posuw stołu w osi X	w zakresie 25- 750 mm/min
	Prędkość posuw stołu w osi Y	w zakresie 25- 750 mm/min
	Prędkość posuw stołu w osi Z	w zakresie 8- 260 mm/min
	Stół skrzynny	min $\pm 32^\circ$
1.4	Oprzężenie	
	Podtrzymka wrzeciona poziomego	
	Trzpienie frezarskie długie $\phi 16$ i $\phi 24$ - min 2 sztuki	
	Głowica frezarska z kompletem tulejek zaciskowych do frezów palcowych.	
	Uchwyty wiertarskie – nie mniej niż w podanym przedziale 1-16 mm	
	Podzielnica 125 mm – zestaw (podzielnica , konik, uchwyty, szczęki wew. i zew. , kiel, kamienie)	
	Stół podziałowy obrotowy $360^\circ \phi 250$ mm	
	Serwonapęd w 3 osiach	
	Płynna regulacja obrotów wrzeciona i posuwów stołu	
	Imadło maszynowe proste – 2 szt.	
	Imadło maszynowe uchylne – 2 szt.	
	Osłony przestrzeni roboczej	
	Zestaw startowy narzędzi	
	Zestaw wytaczarski – wytaczanie otworów w zakresie od 10 do 300 mm z kompletem wytaczaków	

**Załącznik nr 4 do SIWZ
Postępowanie nr 6/2020**

2. Wyposażenie standardowe		
2.1	Oświetlenie stanowiskowe – 1 sztuka	
2.2	Śruby poziomujące i podkładki – 1 zestaw	
2.3	Układ chłodzenia z pompą – 1 sztuka	
2.5	Układ odczytu cyfrowego dla 3 osi- 1 sztuka	
2.6	Śruby fundamentowe (kotwy) – 1 zestaw	
3. Dokumentacja		
3.1	Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny	
3.2	Certyfikat bezpieczeństwa – znak CE / Deklaracja zgodności	
3.3	Karty pomiarowe geometrii obrabiarki	
3.4	Wykaz materiałów eksploatacyjnych	
3.5	Schematy elektryczne, pneumatyczne i hydrauliczne.	
4. Serwis		
4.1	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	na terenie Polski
4.2	Okres gwarancji	min. 24 miesiące liczony od daty odbioru
4.3	Czas oczekiwania na serwis	do 24 godz. od poinformowania serwisu
4.4	Dostępność części zamiennych	przez co najmniej 10 lat
5. Szkolenia		
5.1	Szkolenie operatorów w zakresie obsługi i eksploatacji w cenie obrabiarki	Czas szkolenia min: 1 dni, miejsce do uzgodnienia