

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

1.1	Wymagania podstawowe	Wartość wymagana
	Silnik główny	moc nie mniejsza niż 11 kW
	Masa tokarki	nie mniej niż 7000 kg
	Długość maks. tokarki	4500 mm
	Szerokość maks. tokarki	1860 mm
	Wysokość maks. tokarki	2100 mm
	Długość w kłach L	w zakresie 1500 - 1750 mm
	Średnica nad suportem	w zakresie 895 - 940 mm
	Średnica nad łożem	w zakresie 1200 - 1400 mm
	Średnica w wyjęciu mostka	w zakresie 1400 - 1900 mm
	Waga obrabianego detalu	nie mniej niż 2500 kg
1.2	Wrzeciono	
	Średnica otworu we wrzecionie	nie mniej niż 130 mm
	Liczba prędkości wrzeciona	min. 18
	Zakres obrotów	min. w zakresie 10 do 800 obr/min
1.3	Posuw	
	Skok posuwu wzdłużnego	min. w zakresie 0,07-16,7 mm/ obr.
	Skok posuwu poprzecznego	min. w zakresie 0,04-9,6 mm/ obr.
1.4	Gwinty	
	Zakres metryczny	min. w zakresie 1,0-240 mm
	Zakres calowy	min. w zakresie 30-2 tpi
	Zakres modułowy	min. w zakresie 0,25-60 mm
	Zakres średnicowy	min. w zakresie 60-1 tpi
1.5	Konik	
	Średnica tulei	nie mniej niż 120 mm
	Stożek	nr 6 Morse'a
	Skok tulei	min. 250 mm
1.6	Suport	
	Sanki górne	przesuw- min. 225 mm
	Suport poprzeczny	przesuw- min. 615 mm
1.7	Łoże	
	Łoże hartowane indukcyjnie	tak
	Szerokość łoża	nie mniej niż 600 mm
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	
2.4	Układ odczytu cyfrowego ( przynajmniej 2 osie)- 1 sztuka	
2.5	Śruby fundamentowe (kotwy) – 1 zestaw	
3. Wyposażenie dodatkowe		
3.1	Kiel stały	

**Załącznik nr 4 do SIWZ  
Postępowanie nr 2/2020**

3.2	Trzpień redukcyjny	
3.3	Uchwyt tokarki 3-szczękowy i kołnierz samocentrujący	
3.4	Tarcza tokarska	
3.5	Podtrzymka stała ( do 3000 mm)	
3.6	Podtrzymka ruchoma	
3.7	Uchwyt tokarki 4-szczękowy i kołnierz samocentrujący	
3.8	Uchwyt rewolwerowy	
3.9	Hamulec elektromechaniczny bezpieczeństwa	
3.10	Kieł obrotowy	
4. Dokumentacja		
4.1	Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny	
4.2	Certyfikat bezpieczeństwa – znak CE / Deklaracja zgodności	
4.3	Karty pomiarowe geometrii obrabiarki	
4.4	Wykaz materiałów eksploatacyjnych	
4.5	Schematy elektryczne, pneumatyczne i hydrauliczne.	
5. Serwis		
5.1	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	na terenie Polski
5.2	Okres gwarancji	min. 24 miesiące liczony od daty odbioru
5.3	Czas oczekiwania na serwis	do 24 godz. od poinformowania serwisu
5.4	Dostępność części zamiennych	przez co najmniej 10 lat
6. Szkolenia		
6.1	Szkolenie operatorów w zakresie obsługi i eksploatacji w cenie obrabiarki	Czas szkolenia min: 2 dni, miejsce do uzgodnienia