

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowej fabrycznie tokarki CNC dla ZSM nr 2 w Bydgoszczy. Przedmiot zamówienia obejmuje:**

**1.dostawę obrabiarki spełniającej niżej wymienione wymagania:**

Gwintowanie na sztywno

Średnica toczenia nad prowadnicami suportu minimum 310mm

Długość toczenia w kłach minimum 500 mm

Przelot wrzeciona minimum 75mm

Konik z pinolą hydrauliczną ze stożkiem morsea (minimum 4)

Przesuw w osi X minimum 200mm

Przesuw w osi Z minimum 500mm

Napęd główny minimum 15 kW (S6)

Obroty maksymalne minimum 4000 obr/min

Moment na wrzecionie min 120 Nm (S6)

Głowica bez napędzanych narzędzi minimum 12 pozycyjna

Tarcza VDI

Posuw szybki w osi X i Z minimum 25 m/min

Uchwyt mechaniczny minimum fi 200 z cylindrem hydraulicznym przelotowym, przelot minimum fi 65mm

Prowadnice toczne, ekologiczne smarowane smarem stałym

Żeliwny korpus maszyny

Waga od 3300kg do 4000kg

Długość maszyny maksymalnie 2800mm

Szerokość maszyny maksymalnie 1600mm

Wysokość maszyny maksymalnie 1800mm

**2.dostawę systemu sterowania spełniającego niżej wymienione wymagania**

sterowanie SIEMENS 828D basic z  
SHOPMILL lub równoważne, ekran  
kolorowy min 10,4"

- wersja 4.7. ilość sterowanych osi 2,  
możliwość symulacji 3d

**3.dostawę niżej wymienionego. wyposażenia uzupełniającego spełniającego niżej wymienione wymagania**

a) system wodnego chłodzenia narzędzia      pojemność zbiornika: min 160 l

12 zewnętrznych dysz zasilanych  
chłodziwem

- b) elektroniczne kółko ręczne
  - c) instalacja oświetleniowa
  - d) lampa sygnalizacyjna stanu pracy obrabiarki
  - e) elementy do ustawienia obrabiarki na hali
4. dostarczenie instrukcji użytkowania i programowania przedmiotu zamówienia w języku polskim oraz deklaracji zgodności CE,
5. dostarczenie zestawu oprzyrządowania: konik hydrauliczny sterowany pedałem nożnym, komplet szczęk miękkich do uchwytu tokarskiego, 2 oprawki wytaczarskie VDI, 2 oprawki wiertarskie VDI,
6. przeprowadzenie (dla określonej przez Zamawiającego liczby osób) 2-dniowego szkolenia *(8 godzin każdego dnia)* w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia, w siedzibie Zamawiającego.
7. Dostarczenie przedmiotu zamówienia (do siedziby zamawiającego) własnym transportem, na własny koszt oraz ryzyko przypadkowej jego utraty i uszkodzenia,
8. wniesienie przedmiotu umowy przez pracowników wykonawcy oraz uruchomienie i przygotowanie przedmiotu zamówienia do pracy,
9. zapewnienie transferu danych przy pomocy pendrive,
10. udzielenie co najmniej 24 miesięcy gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia/  
Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakiekolwiek nazwy własne, to świadczą one o jakości urządzeń/rozwiązań, a Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń/rozwiązań równoważnych o parametrach nie gorszych niż te, na które wskazują zastosowane nazwy. Ponadto współpraca techniczna oferowanych odpowiedników musi być bezkolizyjna i utrzymana na poziomie nie niższym niż współpraca produktów wymienionych w niniejszym opisie. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego
11. Tokarka musi być fabrycznie nowa nie wycofana z produkcji.