**Opis przedmiotu zamówienia do zapytania 2/2022**

**Wymagania - minimalne parametry techniczne lub funkcjonalne:**

1. **FREZARKA CNC**- Typ urządzenia: Frezarka sterowana numerycznie (CNC)

- Moc silnika głównego - min. 0,75 kW  
- Minimalny suw stołu w osi X – 300 mm  
- Minimalny suw stołu w osi Y – 120 mm  
- Minimalny suw stołu w osi Z – 170 mm  
- Wymiary stołu - min. 180 x 600 mm  
- Odległość osi wrzeciona do kolumny - min. 200 mm  
- Zakres prędkości obrotowych - 0 – 3000 obr/min  
- Dokładność pozycjonowania - 0,02 mm  
- Odległość końcówki wrzeciona do stołu - 30 – 250 mm  
- Sterowanie maszyny - Zgodnie z najczęściej występującymi na rynku europejskim sterownikami  
- Postprocesor z CAM - Zgodnie z najczęściej występującymi na rynku europejskim sterownikami  
- Gwarancja - 2 lata / 24 miesiące

1. **TOKARKA CNC**- Typ urządzenia: Tokarka sterowana numerycznie (CNC) **-** Sposób mocowania - Manualny uchwyt 3 szczękowy  
   - Moc silnika głównego - min. 3 kW  
   - Średnica toczenia nad łożem - min. 320 mm  
   - Średnica toczenia nad suportem - min. 150 mm  
   - Długość toczenia w kłach - min. 750 mm  
   - Zakres prędkości obrotowych - 100 – 2000 obr/min  
   - Minimalny stożek wrzeciona - MT3  
   - Przelot wrzeciona - min. fi 35 mm  
   - Końcówka wrzeciona - MT5  
   - Końcówka konika - MT3  
   - Ilość narzędzi - min. 4  
   - Rozmiar narzędzi - 16 x 16  
   - Sterowanie maszyny - Zgodnie z najczęściej występującymi na rynku europejskim sterowaniami  
   - Postprocesor z CAM - Zgodnie z najczęściej występującymi na rynku europejskim sterowaniami  
   - Gwarancja – 2 lata / 24 miesiące

**UWAGI DODATKOWE:**- urządzenia powinny być kompletne i gotowe do użytkowania z wszystkimi niezbędnymi elementami,   
- do urządzeń należy dołączyć instrukcje obsługi w języku polskim oraz deklaracje CE, - w przedstawionej ofercie proszę o przedstawienie warunków gwarancji, terminu realizacji zamówienia i kosztów dostawy, - do oferty proszę dołączyć szczegółową specyfikację zawierającą wszystkie parametry oferowanego sprzętu.