**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.