



Załącznik nr 1
do zapytania ofertowego
na Wiertarko frezarkę CNC do obwodów drukowanych

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wiertarko frezarka CNC	Wymagane parametry
Wrzeczono do wiercenia / frezowania:	
Wiercenie	Średnica od $\varnothing$ 0,1 mm
Frezowanie	Frez do $\varnothing$ 2,0 mm
Prędkość	od 20 000 do 200 000 obr./min
Rozmiar panelu:	
Maksymalna szerokość panelu	600mm
Konstrukcja maszyny:	
Rodzaj napędu	Silniki liniowe w osiach X, Y i Z
Rama/korpus	Granit o niskim współczynniku rozszerzalności cieplnej
Narzędzia (frezy/wiertła)	Stacja wymiany narzędzi z inteligentnym zarządzaniem narzędziami
Kamera CCD	TAK
X-Ray	TAK
Stół z uchwytem na pin 3mm	TAK
Laserowy system sprawdzania średnicy i bicia narzędzi	TAK
Zaciski grzybkowe	TAK
Kontaktowe wykrywanie narzędzia (Contact drill) w celu szybkiego wykrywania wiercenia i łamania narzędzi w czasie rzeczywistym	TAK
Kontrola dokładności wiercenia online	TAK
Wiercenie otworów za pomocą Contact drill	TAK
Stopka dociskowa do wiercenia mikro- i standardowego	TAK
Depthrouting poprzez kontakt	TAK
Ruchoma stopka dociskowa do prowadzenia bez pinów	TAK
Ekran dotykowy	TAK
Odkurzacz	TAK
Transport i instalacja	TAK
Szkolenie	TAK

Uwaga!

1. Do oferty należy dołączyć kompletną dokumentację proponowanej maszyny.
2. Wycena musi zawierać koszty urządzeń, które są wymagane do prawidłowej, kompleksowej pracy maszyny, ale które nie stanowią jej integralnej części np. sprzęt komputerowy, oprogramowanie itd. Urządzenia te w kontekście przetargu uważane są przez prowadzącego przetarg za integralną część maszyny.

Wymagania do gwarancji:

- Gwarancja na przedmiot przetargu minimum 24 miesiące.

Inne wymagania:

- Obsługa serwisowa przez przedstawiciela w Polsce,
 - W DTR powinny być określone części, które są wyłączone z gwarancji,
 - Gwarancja dostępności części zamiennych (min. 10 lat) w okresie pogwarancyjnym oraz propozycja programu serwisowego przez producenta/dostawcę,
 - Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia,
 - Szkolenie operatorów - określenie poziomu szkolenia,
 - Szkolenie służby utrzymania ruchu – określenie poziomu szkolenia, określenie poziomu ingerencji przez służbę utrzymania ruchu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.
 - Dokumentacja w języku polskim – dokumentacja techniczno - ruchowa (DTR), na którą składają się poniższe dokumenty:
1. Specyfikacja w zakresie:
 - a) wykazu ukompletowania maszyny, urządzenia,
 - b) danych technicznych i parametrów,
 - c) ukompletowania sprzętu komputerowego i oprogramowania (jeżeli są zastosowane).
 2. Instrukcja instalowania w zakresie:
 - a) wymagań klimatycznych,
 - b) podłączenia mediów,
 - c) transportu,
 - d) wymagań lokalizacji i przestrzeni pracy.
 3. Instrukcja – podręcznik obsługi - eksploatacji
 4. Instrukcja – podręcznik programowania

5. Instrukcja konserwacji:
 - a) harmonogram i zakres przeglądów, konserwacji + wykaz środków do konserwacji,
 - b) wykaz części zamiennych i szybkozużywających się (Part List) + rysunki rozmieszczenia w maszynie (urządzeniu),
6. Instrukcja (uwagi i zalecenia) w zakresie BHP
7. Instrukcja serwisowa
 - a) procedury diagnostyczne i testowe,
 - b) procedury naprawcze, serwisowe (m.in. wprowadzanie oprogramowania i parametrów, wymiana baterii podtrzymującej oprogramowanie, strojenie i regulacja),
 - c) wykaz parametrów,
 - d) wykaz kodów błędów i alarmów,
 - e) schematy blokowe, ideowe i elektryczne,
 - f) schematy hydrauliczne, pneumatyczne, kinematyczne.
8. Karty katalogowe głównych podzespołów urządzenia lub maszyny (np. sterowniki, przetwornice, serwonapędy itp.).
9. Deklaracja zgodności WE.
10. Atesty higieniczne (jeżeli są wymagane).
11. Informacje na temat emisji hałasu.
12. Informacje dotyczące promieniowania emitowanego na operatora i osoby narażone, gdy maszyna może emitować promieniowanie niejonizujące.
13. Certyfikaty i licencje na zastosowane oprogramowanie (jeżeli jest zastosowane).
14. Oryginalna wersja oprogramowania systemowego (DOS, WINDOWS itp.).
15. Kopia zapasowa oprogramowania maszyny (urządzenia) – aplikacja.
16. Dokumentacja dotycząca elementów podlegających UDT. Sprzedawca jest zobowiązany ją dostarczyć niezwłocznie po rozpoczęciu działań zakupowych zamawiającemu, po uzgodnieniu kompletności z Urzędem Dozoru Technicznego.
17. Jeżeli „instrukcja oryginalna” nie istnieje w języku polskim tłumaczenie powinno być opatrzone napisem „Tłumaczenie instrukcji oryginalnej”.

