



Opis przedmiotu zamówienia na dostawę profesjonalnej frezarki uniwersalnej

Przedmiotem tej części zamówienia jest dostawa nowej, pełnowartościowej frezarki uniwersalnej.

Oferowana profesjonalna frezarka uniwersalna musi spełniać poniżej opisane parametry minimalne:

- W pełni profesjonalna frezarka uniwersalna wyposażona w automatyczny posuw stołu wraz trybem szybkiego przesuwu oraz cyfrowy wyświetlacz 3-osi. Posiadająca automatyczny posuw wrzeciona pionowego oraz drugie wrzeciono poziome, skrętną głowicę +- 90 stopni i pneumatyczny uchwyt narzędzi.
- Wielkość stołu - szerokość nie mniej niż 1600 mm
- Wielkość stołu - głębokość nie mniej niż 360 mm
- Stożek uchwytu wrzeciona zgodny ze standardem ISO 40
- Prędkość obrotowa wrzeciona nie mniej niż min. 90 obr./min.
- Prędkość obrotowa wrzeciona poziomego nie mniej niż min. 40 obr./min.
- Zmiana obrotów - ilość biegów / bezstop. nie mniej niż pionowe - 8, poziome – 12
- Skok pinoli nie mniej niż 120 mm
- Automatyczny posuw wrzeciona - zakres 0,08 / 0,15 / 0,25 mm/obr.
- Droga przesuwu w osi X nie mniej niż 1300 mm
- Droga przesuwu w osi Y nie mniej niż 300 mm
- Droga przesuwu w osi Z nie mniej niż 400 mm
- Odstęp wrzeciono / stół nie mniej niż 150 - 770 mm
- Obrót stołu zakres nie mniejszy niż -45° - +45°
- Wychylenie wrzeciennika nie mniejsza niż -90° - +90°
- Automatyczny posuw w osi X nie mniejszy niż 22 - 420 mm/min.
- Automatyczny posuw w osi Y nie mniejszy niż 22 - 393 mm/min.
- Automatyczny posuw w osi Z nie mniejszy niż 6 - 112 mm/min.
- Szybki bieg osi X, Y, Z ilość nie mniej niż 3 biegi
- Moc silnika nie mniejsza niż 2,2 kW
- Moc silnika drugiego wrzeciona nie mniejsza niż 2,2 kW
- Wymiary - szerokość nie większa niż 2300 mm
- Wymiary - głębokość nie większa niż 1960 mm
- Wymiary - wysokość nie większa niż 2400 mm
- Frezarka musi posiadać możliwość instalacji do podłoża na wibroizolatorach / wibroamortyzatorach
- Obowiązkowo wyposażona w automatyczny posuw wrzeciona
- Obowiązkowo wyposażona w automatyczny posuw w osi X
- Obowiązkowo wyposażona w automatyczny posuw w osi Y
- Obowiązkowo wyposażona w automatyczny posuw w osi Z

Załącznik nr 1b do Zapytania ofertowego.

Opis przedmiotu zamówienia dla cz.nr II zamówienia.



- Certyfikat CE
- Wymagane prawem osłony bezpieczeństwa pracy
- Pełna dokumentacja w języku polskim

Zamawiający wymaga udzielenia **minimum 24 miesięcznej gwarancji** na dostarczoną frezarkę.

Wyposażenie niezbędne do przygotowywania próbek laboratoryjnych, w które musi być wyposażona frezarka:

- Tuleja zaciskowe frezu z głowicą zgodna ze standardem mocowania ISO 40 , 3-25 mm (GWINT M16) 16 szt.
- Głowica uniwersalna do frezów zgodna ze standardem mocowania ISO 40 / 27 mm – 1 szt.
- Głowica podziałowa, podzielnica pół uniwersalna – 1 szt.
- Imadło maszynowe śrubowe z szerokim mocowaniem – 1 szt.
- Frezy, zestaw frezów palcowych TiN-powlekane, 3 - 20 mm – zestaw powinien zawierać minimum 5 szt.
- Frez czołowy 75° - rozmiar 80 mm / B 27 mm - minimum 1 szt.
- Płyn chłodzący olej emulgujący - 5l
- Noga stabilizująca / wibroizolator – minimum 4 szt.

Po uruchomieniu maszyny, Wykonawca przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego dwudniowe szkolenie dla 7 osób w zakresie bezpiecznej i wydajnej obsługi maszyny.

Wykonawca zobowiązany będzie do dostawy profesjonalnej frezarki uniwersalnej do siedziby Zamawiającego pod adres:

Laboratorium Badań Materiałowych

"LAB TEST" Sp. z o. o.

ul. Frezerów 13

20-209 Lublin oraz jej instalacji i przeprowadzenia szkolenia).

Termin wykonania zamówienia (dostawa maszyny, jej instalacja oraz szkolenie) wynosi **10 tygodni od dnia zawarcia umowy**.

Wykonawca zobowiązany będzie do odbioru i zagospodarowania opakowań w których będzie dostarczona maszyna.

W dniu podpisywania protokołu odbioru urządzenia „bez zastrzeżeń”, Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu min. instrukcję obsługi maszyny oraz kartę gwarancyjną.