**Załącznik Nr 5**

**do SIWZ – postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego**

**W trybie przetargu nieograniczonego na: zakup obrabiarek numerycznych CNC z oprogramowaniem w ramach projektu „PODNIESIENIE JAKOŚCI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W HAJNÓWCE POPRZEZ REALIZACJĘ KOMPLEKSOWEGO PROGRAMU ROZWOJU SZKOŁY” nr 2/RPOWP/2018**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wyszczególnienie** | **Opis** |
| **Część 1.**  **Tokarka numeryczna CNC z oprzyrządowaniem** | Przedmiotem zamówienia jest wyłonienie dostawcy tokarki CNC wraz z akcesoriami i transportem, rozładunkiem, instalacją i szkoleniem.  Termin udzielenia zamówienia listopad – grudzień 2018 r. Nieprzekraczalny termin dostawy, uruchomienia oraz szkolenia – 31 grudnia 2018 r.  Miejsce realizacji zamówienia – ul. 3 Maja 25, 17-200 Hajnówka  W ramach wykonania zamówienia wybrany Wykonawca dostarczy tokarkę CNC o parametrach:   * system sterowania SINUMERIC lub FANUC bądź systemy kompatybilne z możliwością programowania warsztatowego z nakładkami komunikacyjnymi i opisami poleceń w języku polskim, * 8-mio pozycyjna głowica narzędziowa, * uchwyt tokarski 3 szczękowy z 1 kompletem szczęk twardych i 1 kompletem szczęk miękkich, * układ chłodzenia * zbiornik na wióry * instalacja oświetleniowa strefy obróbki, * kabina osłony przestrzeni roboczej oddzielona od korpusu obrabiarki i zawieszona na podkładkach wibroizolacyjnych, * zbiornik na chłodziwo, * komplet kluczy obsługowych, * instrukcja użytkowania i programowania CNC w języku polskim, * parametry techniczne: największa średnica toczenia nad łożem min. 220 mm, największa średnica toczenia nad suportem min. 160 mm, największa długość toczenia min. 700mm, średnica uchwytu – min. 160 mm, przelot wrzeciona – min 48 mm, dokładność pozycjonowania 0,01 mm, maksymalny przesuw konika 100 mm * rozmiar narzędzi 20x20mm * prędkość obrotowych wrzeciona min. 80 – 1800 obr/min, * moc silnika napędu wrzeciona min 5,5 KW, * wyposażenie: oprawki kpl., noże tokarskie kpl., płytki, komplet wierteł, zestaw do gwintowania. * deklaracja zgodności CE   Oferta musi zawierać dostawę, transport, rozładunek, instalację i szkolenie.  Maszyna musi być przygotowana do użycia tj. zawierać zapas wszystkich niezbędnych płynów eksploatacyjnych (chłodziwo, smarowanie, itd.)  Maszyny musza posiadać wszystkie wymagane prawem deklaracje zgodności i badania a także załączona DTR oraz niezbędne dokumenty.  Wykonawca zapewni Zamawiającemu serwis pogwarancyjny oraz bezpłatne konsultacje technologiczne (dobór narzędzi, materiałów, programowanie itd.) w okresie trwania gwarancji. |
| **Część 2. Frezarka numeryczna CNC z oprzyrządowaniem** | Przedmiotem zamówienia jest wyłonienie dostawcy frezarki CNC wraz z akcesoriami i transportem, rozładunkiem, instalacją i szkoleniem.  Termin udzielenia zamówienia listopad – grudzień 2018 r. Nieprzekraczalny termin dostawy, uruchomienia oraz szkolenia – 31 grudnia 2018 r.  Miejsce realizacji zamówienia – ul. 3 Maja 25, 17-200 Hajnówka  W ramach wykonania zamówienia wybrany Wykonawca dostarczy frezarkę CNC o parametrach:   * system sterowania SINUMERIC lub FANUC bądź systemy kompatybilne z możliwością programowania warsztatowego * magazyn narzędzi z automatyczną wymianą, * zbiornik na wióry, * oświetlenie przestrzeni roboczej, * dokumentacja obsługi i programowania w języku polskim, * parametry techniczne: powierzchnia robocza stołu min.: 900 x 250 mm, moc silnika głównego min. 2,2 KW, zakres prędkości obrotowych wrzeciona min. 8000 obr/min, dokładność pozycjonowania 0,02 mm, * maksymalne przesuwy: wzdłużny oś X 450 mm, poprzeczny oś Y 260 mm, pionowy oś Z 380 mm, * magazyn narzędzi: liczba narzędzi w magazynie– min. 10, * wyposażenie: oprawki do frezów palcowych wraz z frezem, oprawa do głowicy frezerskiej, oprawa do wierteł wraz z kompletem tulejek redukcyjnych, oprawa do gwintowników wraz z kompletem tulei redukcyjnych, imadło maszynowe. * deklaracja zgodności CE   Oferta musi zawierać dostawę, transport, rozładunek, instalację i szkolenie  Maszyna musi być przygotowana do użycia tj. zawierać zapas wszystkich niezbędnych płynów eksploatacyjnych (chłodziwo, smarowanie, itd.)  Maszyny musza posiadać wszystkie wymagane prawem deklaracje zgodności i badania a także załączona DTR oraz niezbędne dokumenty.  Wykonawca zapewni Zamawiającemu serwis pogwarancyjny oraz bezpłatne konsultacje technologiczne (dobór narzędzi, materiałów, programowanie itd.) w okresie trwania gwarancji. |