

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (CZĘŚĆ II)

Sprzętu zakupowanego do pracowni Zespołu Szkół Technicznych w Janowie Lubelskim w ramach projektu pt. „Poprawa infrastruktury kształcenia zawodowego w szkołach Powiatu Janowskiego” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej 13 Infrastruktura społeczna, Działania 13.6 Infrastruktura kształcenia zawodowego i ustawicznego

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie pionowego frezarskiego centrum obróbkowego CNC zgodnie z niżej podanymi parametrami:

I. Właściwości techniczne urządzenia wraz z uzasadnieniem zakupu**Pionowe frezarskie centrum obróbkowe CNC**

Nazwa zawodu/ów	Technik mechanik	Liczba sztuk	1
Podstawowe wymagania wobec sprzętu	<p><u>Podstawowe wymagania wobec sprzętu</u></p> <p>Sprzęt będzie wykorzystywany na cele edukacyjne.</p> <ol style="list-style-type: none"> Rodzaj: Frezarskie centrum obróbkowe Typ: Pionowe frezarskie centrum obróbkowe sterowane numerycznie. Główne parametry: <ol style="list-style-type: none"> gniazda transmisji danych, elektroniczne kółko ręczne, magazyn narzędzi min. 6 narzędzi transporter wiórów oświetlenie przestrzeni roboczej, dokumentacja obsługi i programowania w języku polskim, parametry techniczne: powierzchnia robocza stołu.: długość do 1000 mm, szerokość do 500 mm, moc silnika głównego 100% w zakresie od 3 kW do 7 kW, prędkości obrotowe do max 10000 obr/min, dokładność pozycjonowania +/- 0,03 mm, szkolenie dla 2 pracowników 3 dniowe , gwarancja - 12 miesięcy. <p>Wymagania ogólne:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dostawa loco magazyn zamawiającego Zespół Szkół Technicznych w Janowie Lubelskim, ul. Ogrodowa 20, 23-300 Janów Lubelski. Urządzenie musi być fabrycznie nowe (lata produkcji 2018/2019/2020), nieużywane. Serwis dostępny w Polsce. Urządzenie musi posiadać energooszczędne rozwiązania zmniejszające zużycie energii oraz musi być niskoemisyjne. Dostawca musi zapewnić instalację sprzętu w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Instalacja ma zostać wykonana w Zespole 		

	Szkół Technicznych w Janowie Lubelskim.
Uzasadnienie zakupu w oparciu o rekomendacje opracowane przez KOWEŻiU oraz podstawę programową dla zawodu	<p><u>Uzasadnienie zakupu w oparciu o rekomendacje opracowane przez KOWEŻiU oraz podstawę programową dla zawodu⁹</u></p> <p>Rekomendowane wyposażenie pracowni i warsztatów szkolnych dla zawodu technik mechanik (operator obrabiarek skrawających), Pracownia programowania obrabiarek sterowanych numerycznie, poz. 20 str. 38.</p> <p>Podstawa programowa kształcenia w zawodzie Technik Mechanik 311204</p> <p>DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ Warszawa, dnia 17 lutego 2012 r. Pozycja 184 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA EDUKACJI NARODOWEJ 1) z dnia 7 lutego 2012 r. w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach. Str. 524, 483</p> <p>3) warsztaty szkolne, w których powinny być zorganizowane stanowiska odpowiednie dla kwalifikacji M.17. w zawodzie mechanik-monter maszyn i urządzeń albo kwalifikacji M.19 w zawodzie operator obrabiarek skrawających albo kwalifikacji M.20. w zawodzie ślusarz.</p> <p>3) pracownię programowania obrabiarek sterowanych numerycznie, wyposażoną w: stanowisko komputerowe dla nauczyciela z drukarką, z ploterem i ze skanerem oraz z projektorem multimedialnym, stanowiska komputerowe (jedno stanowisko dla jednego ucznia), tokarkę z układem sterowania, frezarkę z układem sterowania lub centrum obróbkowe, symulator do nauki programowania, oprogramowanie do symulacji pracy obrabiarek sterowanych w systemie CAD/CAM (Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing) wraz z postprocesorami na obrabiarki, uchwyty i przyrządy obróbkowe, oprawki narzędziowe, narzędzia do obróbki skrawaniem, narzędzia i przyrządy pomiarowe, sondy do pomiaru narzędzi, narzędzia obsługowe, dokumentacje techniczne obrabiarek skrawających, katalogi uchwytów i przyrządów, oprawek narzędziowych, narzędzi skrawających, normy dotyczące obróbki skrawaniem;</p>

II. Plan rozmieszczenia zakupywanego sprzętu

Nazwa sprzętu	Nazwa pracowni	Nazwa zawodu
Pionowe frezarskie centrum obróbcze CNC	Pracownia obrabiarek sterowanych numerycznie (Pracownia programowania obrabiarek sterowanych numerycznie) 8a	Technik mechanik