*Załącznik nr 3 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIA NR 3**

**WYPOSAŻENIE PRACOWNI MECHATRONIKI I ELEKTRONIKI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa/opis** | **Ilość** | **Nazwa handlowa i model** | **Cena jednostkowa** |
| 1. | **Ploter/frezarka CNC**  Bramowa frezarka CNC o aluminiowej ramie. Przeznaczona do pracy w tworzywach sztucznych, drewnie , materiałach drewnopochodnych oraz stopów aluminium. Przystosowana do frezowania na powierzchniach płaskich jak i obrotowych. Wyposażona w wielofunkcyjny sterownik, do którego podłącza się wszystkie silniki krokowe, wyjścia na 4 osie, wrzeciono oraz Auto-Checking + wyłączniki krańcowe, który jest w stanie obsługiwać wrzeciono do 0,5 kW. Dodatkowo sterownik wyposażony w awaryjny wyłącznik bezpieczeństwa oraz kontrole prędkości wrzeciona.  Wymagane minimalne parametry techniczne maszyny:   * Płyta główna umożliwiająca sterowanie maszyną poprzez oprogramowanie UCCNC, Mach3 lub Mach4 * System Auto-Checking z sondą do automatycznego ustawiania pozycji "0" w osi "Z" * Wyłączniki krańcowe na każdym końcu osi ( 2 szt. na oś) * Sterowniki silników krokowych * Zasilacz * Przewody * Prowadnice kablowe * Wymiary maszyny: 610 x 485 x 395mm * Pole robocze: 400 x 300mm * Grubość materiału: 70mm * Wymiary stołu teowego: 530 x 320 x 15mm * Wykonanie ramy: Aluminium 6063 i 6061 * Śruby kulowe: SFU 1204, 12 x 4mm * Prowadnice liniowe: Wał chromowany i łożyska liniowe (61 HRC) * Wymiar X: fi 16mm; Y: fi 16mm, Z: fi 12mm * Silniki krokowe: Prąd: 2.5A * Wrzeciono: 500W, ER11), chłodzone powietrzem * Dokładność wrzeciona: promieniowa < 0.03 mm, osiowa < 0.01 mm * Prędkość obrotowa wrzeciona: 1000 - 8000 RPM/min * Max prędkość pozycjonowania: 3500 mm/min * Dokładność pozycjonowania: 0.05mm * Prędkość skrawania: 300 - 2500 mm/min * Urządzenie bezpieczeństwa: Przycisk zatrzymania awaryjnego * Oprogramowanie: Mach3 * Obsługiwane formaty: Gcode/.nc/.ncc/.tab/.txt * Interfejs komunikacyjny sterownik - PC: PC - port LPT / PC - USB (konwerter z sterownikiem w zestawie) * Napięcie zasilania: 220 VAC   Dodatkowo w zestawie:   * 4 frezy, kabel LPT i zasilający, konwerter LPT - USB, uchwyt mocujący zestaw tulejek zaciskowych ER11 (1;1,5;2;2,5;3;3,5;4;4,5;5;5,5;6;6,5;7).   Gwarancja: 24 m-ce. | 3 szt. |  |  |