*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. |  |  |