SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Tytuł postępowania:	Dostawa suwnicy XYZ/Robota do przenoszenia cieczy
Znak sprawy:	ZP-2401-18/22
Zamawiający:	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk
Tryb udzielenia zamówienia:	Tryb podstawowy bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2022 poz. 1710)
Główny kod CPV	3800000-5 – Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Wymagane parametry – opis wymagań:

1. Wymagania dotyczące zasilania spełniające następujące parametry:

- a) Napięcie robocze 100 do 240VAC, 50/60Hz
- b) Maksymalna moc/prąd 10A (w tym 3A dla gniazd wyjściowych)

2. Bezpieczeństwo procesu spełniające następujące parametry:

- a) Pojemnościowa detekcja poziomu cieczy
- b) Wysoce zmienna czułość detekcji poziomu cieczy (co najmniej 117 poziomów)
- 3. Oprogramowanie i programowanie spełniające następujące parametry:
 - a) Oprogramowanie producenta
 - b) Interfejs procesora poleceń oparty na komputerze PC lub wbudowany jednoliterowy zestaw poleceń
- 4. Technologia sterowników silników spełniająca następujące parametry:
 - a) Oś X/Y: Pozycjonowanie w pętli zamkniętej z wykrywaniem utraty kroku na podstawie sprzężenia zwrotnego z enkodera liniowego.
 - b) Oś Z: Sterowanie w pętli zamkniętej FOC oparte na sprzężeniu zwrotnym z enkodera obrotowego. Zapewnienie pełnej możliwości sterowania serwomechanizmu w tym regulację siły.

5. Komunikacja spełniająca następujące parametry:

- a) Do hosta TCP/IP
- b) Do innych urządzeń CAN
- c) Protokół TCP/IP
- 6. Specyfikacja mechaniczna spełniająca następujące parametry:
 - a) Długość przesuwu Oś X (pojedyncze ramię): 500 mm Oś Y: 300 mm (11,8 in) Oś Z: 210 mm (8,27 in)
 - b) Wymiary całkowite (przybliżone) Szerokość: 715 mm (28,1 cala) Głębokość: 638 mm (25,1 cala) Wysokość: 1047 mm (41,2 cala)
 - c) Maksymalne obciążenie użytkowe dla każdej osi co najmniej Oś X: 6,6 kg (w tym osie Y i Z)Oś Y: 3,2 kg (w tym oś Z) Oś Z: Universal Z: 1,5 kg
 - d) Przebijanie kapsli Tak
 - e) Dokładność dla każdej osi X/Y/Z (dwukierunkowa na końcówce):

- X: ±0,3 mm, skok do 1.000 mm
- X: $\pm 0,4$ mm, do 1.250 mm przesuwu
- Y: ±0,3 mm
- Z: $\pm 0,4$ mm (Standard Z / Dual Z)
- Z: $\pm 0,25$ mm (uniwersalne Z)
- f) Powtarzalność co najmniej
 - Oś X/Y/Z (dwukierunkowa przy końcówce):
 - X: =0,2 mm
 - Y: =0,2 mm
 - Z: =0,4 mm (Standard Z / Dual Z)
 - Z: =0,15 mm (uniwersalne Z)
 - Oś X/Y (dwukierunkowa przy karetce):
 - X: =0,12 mm
 - Y: =0,12 mm
- g) Rozdzielczość co najmniej
 - Oś X: 0,02 mm
 - Oś Y: 0,02 mm
 - Oś Z: 0,0219 mm (Standard Z / Dual Z)
 - Oś Z: 0.011 mm (uniwersalne Z)
- h) Maksymalna prędkość Oś X: 800 mm/s (31,5 in/s)
 Oś Y: 600 mm/s (23,6 in/s)
 Oś Z: 600 mm/s (23,6 in/s)

7. Konfiguracja

- a) Rama z pełną ścianą tylną
- b) Pojedyncze ramie
- c) Orientacja: ramie skierowane na lewo
- d) Funkcja efektora końcowego: pipetowanie
- e) Typ pipety: pipeta pojedyncza
- f) Końcówka: sonda do przebijania kapsli
- g) Stacja myjąca

8. Wyposażenie dodatkowe spełniające następujące parametry:

a) Zintegrowana pompa strzykawkowa z 6 portowym ceramicznym zaworem rozdzielczym; kontrolowana połączniem szeregowym i CAN; oraz dwie strzykawki kulkowe 1.0 mL

9. Warunki dostawy

a) Do 91 dni od daty zawarcia umowy

10.Gwarancja

d) Minimum 24 miesięcy od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru