Załącznik nr 1 do Zaproszenia

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**1. Przedmiot zamówienia:** Zakup 2 sztuk ramion robotycznych z niezbędnymi akcesoriami (z zestawem przyssawek oraz chwytaków).

**2. Specyfikacja techniczna ramienia robotycznego** (minimalne wymagania jakie musi spełniać urządzenie)**:**

* liczba osi: 4,
* obciążenie: min 500 g,
* zasięg min. 440 mm,
* powtarzalność pozycjonowania: ± 0,5 mm,
* zasilanie: 100–240 V AC, 50/60 Hz,
* napięcie znamionowe: 48 V,
* zakres temperatur pracy: 0°C - 40°C,
* moc: min. 150 W,
* oprogramowanie - robot powinien posiadać oprogramowanie służące do obsługi urządzenia. Oczekiwana możliwość programowania w języku LUA.
* waga: do 8 kg,

Robot powinien posiadać możliwość podążania po wskazanej sekwencji ruchu oraz funkcję wykrywania kolizji. Robot powinien posiadać oprogramowanie służące do obsługi urządzenia. Oczekiwana możliwość programowania w języku LUA.

**3. Niezbędne akcesoria:**

1. zestaw przyssawek próżniowych: (chwytak z dwoma przyssawkami - aluminiowa rama, chwytak z czterema przyssawkami – aluminiowa rama),
2. chwytak elektryczny posiadający regulację siły chwytu, regulację prędkości chwytania, regulację odległości otwarcia chwytaka),
3. chwytak elektryczny (elektromagnetyczny). Funkcje chwytaka - pobieranie małych, stałych przedmiotów,
4. miękki chwytak do chwytania miękkich przedmiotów t.j.: jedzenie, owoce, warzywa, tkaniny i inne.

4. **Dodatkowe wymagania:**

* Ramię robotyczne powinno być dostarczone z kompletem dokumentacji technicznej oraz instrukcją obsługi.
* Dostawca powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.