**SPECYFIKACJA TECHNICZNA MASZYNY**

**Załącznik nr 5**

**Specyfikacja techniczna maszyny**

Nawiązując do Zapytania Ofertowego nr 3/ 2.1/ 2022 z dnia 15.03.2022 r.

Przedstawiamy specyfikację techniczną maszyny. Prosimy o przygotowanie oferty zgodnie z poniższym opisem maszyny.

Opis wymaganych minimalnych parametrów przemysłowego robota :

1. Preferowana liczba osi sterowanych 6.
2. Minimalny udźwig 25 kg.
3. Minimalny zakres roboczy 1700 mm
4. Maksymalny zakres roboczy 1760 mm
5. Minimalna dokładność powtarzania pozycji 0,06 mm
6. Przelotowe ramię i nadgarstek z otworem,
7. Kanały pneumatyczne prowadzone w ramieniu robota,
8. Przewody do podłączenia sygnałów elektrycznych prowadzone w ramieniu robota

Opis wymaganych minimalnych parametrów kontrolera:

1. Ilość wbudowanych wejść / wyjść w kontrolerze: nie mniej niż 40 wejść i 40 wyjść cyfrowych,
2. Fizyczne przyciski w programatorze do manipulacji robotem umożliwiające sterowanie przynajmniej 8 osiami,
3. Przynajmniej 2 porty 10BASE-T/100BASE-TX,
4. Interfejs RS-232C/RS422
5. Możliwość programowania robota za pomocą programatora, oprogramowania narzędziowego 3D z poziomu PC, języka programowania „C” oraz przy użyciu sterowników PLC (pełna funkcjonalność, łącznie z instrukcjami ruchu),
6. Możliwość tworzenia programów dzięki funkcjonalności CAM w oprogramowaniu 3D z poziomu PC
7. Rok produkcji 2022, fabrycznie nowa.
8. Oprogramowanie do robota przemysłowego – 1 licencja + kontroler wyposażonych w kartę profinet.
9. Wykonanie zgodne z wymogami CE.
10. Gwarancja min. 24 miesiące.
11. Dokumentacja techniczno – ruchowa urządzeń (DTR) i instrukcja obsługi w języku polskim.
12. Oświadczenie o zgodności wg przepisów UE.
13. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zgodnie z postanowieniami zapytania ofertowego i wzoru umowy.
14. Szkolenie pracowników Zamawiającego w wymiarze 3 dni roboczych.
15. Dostawa do DAP.

Poniższy opis przedstawia minimalne wymagania dotyczące zamawianego robota oraz kontrolera.