

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 4/A2.1.1/KPO/2024 z dnia 25.04.2024r.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa wraz z montażem i uruchomieniem fabrycznie nowych nieużywanych LINII RAM Z AUTOMATYCZNYM MONTAŻEM ZAWIASÓW (2 kpl) o parametrach nie gorszych niż opisane poniżej i zgodnego z niżej określonymi wymaganiami.

### 1. LINIA RAM Z AUTOMATYCZNYM MONTAŻEM ZAWIASÓW (2 kpl.)

#### PROCES OKUWANIA RAMY OKIENNEJ

Funkcją urządzeń zawartych w zautomatyzowanym i zrobotyzowanym module produkcyjnym: LINIA RAM Z AUTOMATYCZNYM MONTAŻEM ZAWIASÓW, jest automatyczny montaż zawiasów ramowych oraz umożliwienie montażu elementów okuć ramowych przez operatorów.

W skład zamawianego modułu wchodzi 2 linie montażu ram, które muszą umożliwić złożenie z montażem elementów dodatkowych (okuć) minimum 100 ram przygotowanych pod montaż minimum 200 skrzydeł w ciągu jednej zmiany produkcyjnej wynoszącej brutto 8 godzin (netto 7,5g).

Linia montażu ram musi składać się z poziomego, automatycznego stołu transportowego na początku i na końcu. Stoły te muszą mieć minimum 4000mm długości i 2600mm szerokości oraz nośność minimum 80kg. Stoły muszą być wyposażone w przenośniki taśmowe pokryte filcem i muszą umożliwiać swobodną pracę operatorom.

Wewnętrzna część linii musi zawierać maszynę umożliwiającą automatyczny montaż zawiasów ramowych. Urządzenia te muszą składać się ze stołu wejściowego i wyjściowego, które odpowiedzialne są za automatyczne wprowadzenie w poziomie elementów ram do stacji obróbczej i ich odtransportowanie. Stacja obróbcza musi być wyposażona w: 6 wrzecionowy agregat do odwiertu otworów pod zawiasy, manipulator do montażu zawiasów, wkrętarkę oraz podajnik do wkrętów umożliwiając w pełni automatyczny montaż zawiasów - dolnego i górnego. Do linii montażu ram musi być dostarczonych minimum 10 wymiennych magazynów na zawiasu. Urządzenie musi umożliwić montaż zawiasów na ramach o wymiarach od 400x400mm do 3500x3000mm. Montaż zawiasów musi być możliwy po obu stronach ramy oraz na słupku. Moduł musi być wyposażony w minimum 2 stacje robocze z komputerem PC i skanerem kodów kreskowych.

Zaprojektowane wg zindywidualizowanych potrzeb zamawiającego linie ram z automatycznym montażem zawiasów o parametrach nie gorszych niż:

- Poziome przenośniki transportowe:
  - Transport elementów za pomocą filcowych przenośników taśmowych ukośnych z jednej strony
  - Min. rozmiar elementu: 320 x 320 mm
  - Max. rozmiar elementu: 4 000 x 2 600 mm
  - Max. waga elementu: 80 kg
- Manipulatory do zawiasów ramowych
  - Ułożenie poziomo:
    - 3-osiowy manipulator do zawiasów ramowych (przechyl i obrót)
    - 2 częściowy magazyn dla łożyska narożnego i nożycowego
    - podajnik wkrętów (dla jednego typu wkrętów)
  - Wkrętarka
  - Automatyczne wprowadzanie i odprowadzanie za pomocą pasów
  - Ogródzenie ochronne (CE) z furtką
  - Jednostka do wiercenia sześciowrzecioniowa

**Wymiary:**

- Minimalna szerokość profilu: 60 mm
- Maksymalna szerokość profilu: 120 mm
- Minimalna wysokość profilu: 60 mm
- Maksymalna wysokość profilu: 130 mm
- Minimalny wymiar elementu: 400 x 400 mm
- Minimalny wymiar wewnętrzny elementu: 300
- Maksymalny wymiar profilu: 3000 mm szerokość w urządzeniu
- Długość transportowa może być różna: 3000/3500/4000 mm
- Konfiguracja systemowa
- System operacyjny kompatybilny z Windows
- Klawiatura i mysz USB
- Zarządzanie bazą danych
- Wprowadzanie danych przez sieć lub USB
- Poziom serwisowy i diagnostyczny
- Możliwość podłączenia on-line
- Szafa sterownicza wraz z komponentami
- Wiertnice do zawiasów 6-wrzecionowa: do wiercenia otworów mocujących na śruby zgodnie z podanym wzorem w PVC lub stali;
- Magazyny na zawiasy;
- Stacje robocze skanowania z mini PC i skanowaniem kodów kreskowych:
  - System operacyjny kompatybilny z Windows 10
  - Płaski wysokiej jakości monitor TFT 23"
  - Zarządzanie bazą danych
  - W zestawie skaner kodów kreskowych
  - W zestawie pulpit sterujący maszyną: Maszyna włączona / wyłączona, wyłącznik bezpieczeństwa / reset, wyjście
- Ogródzenie ochronne zgodnie z dyrektywą CE

Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące

**Dokumentacja końcowa** do wydania wraz ze sprzętem.

Instrukcje użytkownika dotyczące używania i konserwacji w języku angielskim lub polskim, z wyjątkiem wydawanych certyfikatów na zakupione przedmioty i materiały, w ich oryginalnym języku.

W dwóch wydrukach i jednej kompletnej wersji elektronicznej wraz z:

- a. Rysunki w stanie gotowym;
- b. Schemat procesu i oprzyrządowania w stanie gotowym;
- c. Schematy elektryczne i pneumatyczne (jeśli istnieją);
- d. Deklaracja zgodności;
- e. Kompletna dokumentacja techniczna dotycząca akcesoriów (uszczelnienia mechanicznego, silnika elektrycznego, zaworów itp.), z wyraźnym wskazaniem modelu / serii materiału zainstalowanego na urządzeniu;
- f. Instrukcje użytkownika dotyczące użytkowania i konserwacji.
- g. Certyfikaty materiałowe

**Pakowanie, transport**

Koszt pakowania i transportu po stronie Dostawcy -Franco Łomża (Polska).

**Szkolenie z obsługi i programowania**

Zamawiający, na etapie wyboru dostawcy, zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia wizyty referencyjnej celem zweryfikowania zbliżonej do oferowanej technologii pracującej w warunkach przemysłowych.