**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***Automat montażowy SMT fine-line***

Nr sprawy: EZ.070.1.2024

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i uruchomienie urządzenia technologicznego do automatycznego osadzania elementów elektronicznych na powierzchni płytki obwodu drukowanego w technologii SMT (ang. Surface Mount Technology).  
Zamówienie obejmuje także przeprowadzenie szkolenia, przekazanie instrukcji obsługi w języku polskim lub angielskim i dokumentacji urządzenia.

PARAMETRY TECHNICZNE

* Wymiary urządzenia LxWxH [mm]: ≤ 2650 (L – długość; w kierunku transportu płytki)

≤ 2700 (W - szerokość)

≤ 1600 (H - wysokość)

* Waga urządzenia [kg]: ≤ 3600
* Kierunek przemieszczania płytki w urządzeniu: od lewej do prawej
* Wymiary obsługiwanych płytek [mm]: 50 ÷ 508 (L – długość; w kierunku transportu płytki)

50 ÷ 400 (W – szerokość)

0,5 ÷ 5,0 (H – grubość)

* Dokładność i powtarzalność pozycjonowania elementu: nie gorsza niż ± 25µm; Cpk ≥ 1,0
* Minimalna wydajność: 40.000 elementów/h
* Obsługiwane sposoby zapakowania elementów: taśma, listwa, tacka
* Minimalna liczba różnych elementów elektronicznych umieszczonych w taśmach 8mm w jednym załadunku [szt.]: nie mniej niż 200
* Minimalna liczba różnych elementów elektronicznych umieszczonych na tackach w jednym załadunku [szt.]: nie mniej niż 20
* Obsługa tacek w standardzie JEDEC i innych spoza standardu do wielkości 275 x 325 mm
* Wielkość elementów układanych pojedynczą głowicą [mm]: od 0402 do 72 x 72 mm
* Możliwość montażu elementów elektronicznych o wysokości nie mniejszej niż 1,0”
* Możliwość wymiany głowicy układającej bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi.
* Możliwość topnikowania wyprowadzeń sferycznych elementów BGA metodą zanurzeniową.
* Wymagana możliwość programowania urządzenia z użyciem stacji roboczej poza urządzeniem, w tym wymagane dedykowane oprogramowanie.
* Możliwość wprowadzania korekcji układania elementów bezpośrednio na panelu sterowniczym urządzenia.
* System komunikacji pomiędzy urządzeniami technologicznymi: SMEMA

Wymagania:

1. Instrukcja i dokumentacja urządzenia w języku polskim lub angielskim

1a. Dedykowane oprogramowanie zewnętrznej stacji roboczej.

1. Serwis urządzenia: czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii (zdiagnozowanie awarii) nie może przekraczać 3 dni od dnia zgłoszenia awarii, z wyłączeniem dni wolnych od pracy. (poprzez reakcję serwisową rozumie się przybycie pracownika serwisu do siedziby Zamawiającego lub dokonanie diagnozy awarii w sposób zdalny). Sprzęt zastępczy na czas serwisowania w okresie gwarancyjnym dostępny nieodpłatnie. Termin usunięcia awarii, wady bądź usterki wynosi do 72 h od uzgodnionego terminu rozpoczęcia naprawy do momentu, w jakim zostanie przywrócona pierwotna funkcjonalność. W przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy czas naprawy w uzasadnionym przypadku przedłuża się po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.
2. Dostawca powinien zapewnić instalację, kalibrację oraz szkolenie rozruchowe w okresie nie dłuższym niż 5 dni roboczych po dostarczeniu urządzenia do siedziby Zamawiającego.
3. Dostawca udzieli gwarancji na urządzenie na okres co najmniej 24 miesięcy (max. 60 miesięcy) od momentu zainstalowania i uruchomienia urządzenia przez Sprzedającego w siedzibie Zamawiającego.
4. W okresie min. 10 lat (max. 20 lat) od daty instalacji urządzenia musi być zapewniona dostępność części zamiennych, serwis pogwarancyjny oraz wsparcie techniczne i technologiczne (w języku polskim).
5. Termin dostawy: do 6 m-cy od momentu podpisania umowy.
6. Cena urządzenia powinna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym za opakowanie, transport, ubezpieczenie, montaż urządzenia oraz szkolenie w zakresie obsługi w siedzibie Zamawiającego.
7. Przedmiotem dostawy mogą być tylko urządzenia fabrycznie nowe.
8. Do oferty należy dołączyć kartę katalogową oraz rysunek z warunkami instalacji urządzenia.
9. Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z CE.
10. Urządzenie musi być dostosowane do europejskich norm energetycznych.
11. Dostawcami przedmiotu zamówienia mogą być podmioty gospodarcze zajmujące się dystrybucją/serwisem podobnych do zamawianego urządzeń technologicznych,   
    w szczególności spełniające poniższe wymagania:

- należyte wykonanie, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, co najmniej 3 dostaw podobnych urządzeń.

- obecność na polskim rynku od co najmniej 3 lat,

- posiadanie co najmniej 3-letniego doświadczenia w dystrybucji urządzeń technologicznych

- posiadanie co najmniej 3-letniego doświadczenia we wsparciu obsługi serwisowej dystrybuowanych urządzeń technologicznych

- świadczenie na terenie Polski gwarancyjnych i pogwarancyjnych usług serwisowych podobnych do zamawianego urządzeń technologicznych.

**Oświadczamy, że nasz przedmiot dostawy i firma spełniają powyższe wymagania**

|  |
| --- |
| *podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Dostawcy (firmy)*  *DOKUMENT NALEŻY PODPISAĆ PODPISEM KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM* |
|  |