**Załącznik nr 1**

**Opis przedmiotu zamówienia - opis techniczny osprzętu dla linii do montażu komponentów smd w ramach projektu e-Pack**

# Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

1. kompresora,
2. profilomierza,
3. tokarki wraz z podstawą,
4. statywu magnetycznego z czujnikiem zegarowym,
5. hydraulicznego wózka widłowego,
6. przenośnej krawędziarki
7. imadła
8. odkurzacza przemysłowego

Termin realizacji zamówienia - 8 tygodni od dnia podpisania umowy.

# Wymagania techniczne

# Parametry kompresora zewnętrznego

Zamawiający wymaga dostawy urządzenia jakie stanowi kompresor, spełniających minimalnie poniższe wymagania szczegółowe:

* pojemność zbiornika na sprężone powietrze minimum 50 litrów, maximum 80 litrów,
* pompa hybrydowa lub olejowa,
* minimalna moc pompy 2 KM, maksymalnie 3 KM,
* wydajność pompy minimum 200 litrów na minutę, maximum 300 litrów na minutę
* ciśnienie maksymalne co najmniej 10 bar, max. 15 bar
* masa urządzenia nie przekraczająca 60 kg,
* wskaźnik ciśnienia wewnątrz zbiornika,
* wskaźnik ciśnienia na wyjściu z kompresora,
* regulację ciśnienia wyjściowego.

# Parametry profilomierza

Zamawiający wymaga dostawy urządzenia jakie stanowi profilomierz do pieca rozpływowego, wielostrefowego, przejazdowego, spełniających minimalnie poniższe wymagania szczegółowe:

* możliwość pomiaru minimum 6 punktów pomiarowych jednocześnie, maksimum 10 punktów
* zakres pomiaru temperatury -200 do 1271°C
* dokładność ±1°C
* rozdzielczość min. 0,056°C, max. 0,025
* interwał próbkowania 0,1s do 24h
* pamięć próbek minimum: 250000 dla 6 kanałów, maksimum 500000
* interfejs USB 2.0 do szybkiego przesyłania, pobierania i ładowania
* zgodność z procesem lutowania bezołowiowego
* pamięć od 50 do 100 profili

Zamawiający wymaga wraz profilomierzem dostawy oprogramowania, które umożliwi jego poprawne działanie.

# Parametry tokarki wraz z podstawą

Zamawiający wymaga dostawy urządzenia jakie stanowi tokarka, spełniających minimalnie poniższe wymagania szczegółowe:

* minimalna długość toczenia 750 mm, maksymalna 1250mm
* minimalna średnica toczenia 260 mm, maksymalna do 500 mm
* minimalna szerokość łoża 130 mm, maksymalna 200 mm
* przelot wrzeciona minimum 25 mm, maksymalnie 50mm
* zakres możliwych do wykonania gwintów metrycznych 0.2 – 3 mm/obr.,
* zakres prędkości wrzeciona 120 – 1600 rpm,
* minimalna moc silnika 0.7 kW, maksymalna 1,5kW
* masa tokarki bez podstawy maksymalnie 170 kg,
* podstawa/stół roboczy dla tokarki,
* osłona przeciwwiórowa,
* osłona uchwytu,
* klucz do uchwytu
* komplet kluczy imbusowych (ampulowych) niezbędnych do obsługi,
* komplet kluczy płaskich niezbędnych do obsługi,
* komplet noży min 5 szt.,
* trzpień i uchwyt wiertarski,
* podtrzymka stała i ruchoma,
* uchwyt trzyszczękowy minimum 125 mm, maksimum 250mm
* komplet szczęk,
* kieł stały
* podstawa odpowiadająco gabarytami do parametrów wymiarowych tokarki.

# Parametry statywu magnetycznego z czujnikiem zegarowym

Zamawiający wymaga dostawy urządzenia jakie stanowi statyw magnetyczny z czujnikiem zegarowym, spełniających minimalnie poniższe wymagania szczegółowe:

* zakres pomiaru 0 – 10 mm,
* rozdzielczość podziałki nie większa niż 0,01 mm,
* średnica otworu mocującego na czujnik zegarowy minimum 8 mm,
* waga maksymalna 2 kg,
* maksymalna nastawialna wysokość co najmniej 330 mm,
* siła trzymania magnesu minimum 80 kg.

# Parametry hydraulicznego wózka widłowego.

Zamawiający wymaga dostawy urządzenia jakie stanowi hydrauliczny wózek widłowy, spełniających minimalnie poniższe wymagania szczegółowe:

* zakres podnoszenia 90 – 1200 mm,
* wysokość masztu nie większa niż 2000 mm,
* udźwig co najmniej 1000 kg,
* masa własna nie przekraczająca 200 kg,
* hydrauliczny mechanizm podnoszenia z zaworem przeciążeniowym,
* podnoszenie za pomocą dyszla lub pedału.

#  Parametry przenośnej krawędziarki.

Zamawiający wymaga dostawy urządzenia jakie stanowi przenośna krawędziarka, spełniająca minimalnie poniższe wymagania szczegółowe:

* długość robocza minimum 300 mm, maksimum 600mm
* grubość blachy maks. (400 N/mm2) 2,5mm

# Parametry imadła.

Zamawiający wymaga dostawy urządzenia jakie stanowi imadło, spełniające minimalnie poniższe wymagania szczegółowe:

* musi być wyposażone w głowicę obrotową 360°
* rozwarcie szczęk minimum 150 mm,

# Parametry odkurzacza przemysłowego.

Zamawiający wymaga dostawy urządzenia jakie stanowi odkurzacz przemysłowy, spełniający minimalnie poniższe wymagania szczegółowe:

* moc minimum 1000W, maksimum 2000W
* maksymalny przepływ powietrza nie mniejszy niż 3600 l/min
* maksymalne podciśnienie nie mniejsze niż 210 mbar
* pojemność zbiornika nie mniejsza niż 30 l
* maksymalna moc przyłączonego elektronarzędzia nie mniejsza niż 1500W i nie większa niż 3000W
* do pracy na mokro i sucho

# Okres Gwarancji

**Minimalny okres gwarancji udzielany przez Wykonawcę, na oferowane elementy dostawy wynosi co najmniej 12 miesięcy. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się w dniu podpisania Protokołu Odbioru.**

**Dodatkowo Wykonawca zapewni roczny okres wsparcia technicznego dla pozycji 2.2. zawierającego bezpłatne aktualizacje dostarczonego oprogramowania.**