



**Załącznik nr 1**  
**do Warunków przetargu nieograniczonego na dostawę**  
**urządzenia do lutowania selektywnego wraz z generatorem azotu**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Przedmiotem przetargu jest nowe fabrycznie, wolnostojące urządzenie do lutowania selektywnego elementów wykonanych w technologii THT, przystosowane do lutowania w technologii ołowiowej, zaopatrzone w generator azotu.**

**Wymagane parametry techniczne:**

1. Maksymalne wymiary zewnętrzne (długość, szerokość) urządzenia 1600 x 1600 [mm];
2. Agregat azotowy traktowany jest jako integralna część urządzenia do lutowania selektywnego;
3. Minimalny wymiary płytki lutowanej 60 x 60 [mm];
4. Maksymalny wymiary lutowanej płytki 460 x 460 [mm];
5. Wysokość montowanych elementów na stronie Top pakietu 40 mm;
6. Wysokość montowanych elementów na stronie Bottom pakietu 20 mm;
7. Możliwość lutowania punktów lutowniczych umieszczonych w odległości 1,5 mm od elementów SMD, lub innego elementu;
8. Możliwość lutowania liniowego, oraz pojedynczych punktów;
9. Możliwość lutowania elementów o średnicach wyprowadzeń od 0,6 mm – 1,5 mm;
10. Urządzenie musi być:
  - przystosowane do lutowania ołowiowego;
  - zaopatrzone w system do automatycznego dozowania topnika;
  - zaopatrzone w system do lutowania w osłonie azotu;
  - zaopatrzone w jednostronne podgrzewanie lutowanej płytki (z dołu, lub góry);
11. Generator azotu, komplet dysz do lutowania, oraz inne akcesoria niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia, oraz prawidłowego wykonania procesu technologicznego lutowania selektywnego są w rozumieniu tego przetargu integralną częścią urządzenia do lutowania selektywnego.

**UWAGA**

- Do oferty należy dołączyć kompletną dokumentację proponowanej maszyny.
- Wycena urządzenia musi zawierać wszystkie koszty, aby po jego dostarczeniu do firmy PIT-RADWAR S.A. było gotowe do pracy bez generowania dodatkowych kosztów (muszą być zawarte koszty oprogramowania, dysz i innych elementów, które nie muszą stanowić integralnej części urządzenia, ale bez tych elementów urządzenie nie będzie gotowe do pracy)

**Wymagania do gwarancji:**

- Gwarancja na przedmiot przetargu minimum 36 miesięcy.

**Inne wymagania:**

- Dokumentacja w języku polskim – dokumentacja techniczno - ruchowa (DTR), na którą składają się poniższe dokumenty:
1. Specyfikacja w zakresie:
    - a) wykazu ukompletowania maszyny, urządzenia,
    - b) danych technicznych i parametrów,
    - c) ukompletowania sprzętu komputerowego i oprogramowania (jeżeli są zastosowane).
  2. Instrukcja instalowania w zakresie:
    - a) wymagań klimatycznych,
    - b) podłączenia mediów,
    - c) transportu,
    - d) wymagań lokalizacji i przestrzeni pracy.
  3. Instrukcja – podręcznik obsługi - eksploatacji
  4. Instrukcja – podręcznik programowania
  5. Instrukcja konserwacji:
    - a) harmonogram i zakres przeglądów, konserwacji + wykaz środków do konserwacji,
    - b) wykaz części zamiennych i szybkozużywających się (Part List) + rysunki

rozmieszczenia w maszynie (urządzeniu),

6. Instrukcja (uwagi i zalecenia) w zakresie BHP
7. Instrukcja serwisowa
  - a) procedury diagnostyczne i testowe,
  - b) procedury naprawcze, serwisowe (m.in. wprowadzanie oprogramowania i parametrów, wymiana baterii podtrzymującej oprogramowanie, strojenie i regulacja),
  - c) wykaz parametrów,
  - d) wykaz kodów błędów i alarmów,
  - e) schematy blokowe, ideowe i elektryczne,
  - f) schematy hydrauliczne, pneumatyczne, kinematyczne.
8. Karty katalogowe głównych podzespołów urządzenia lub maszyny (np. sterowniki, przetwornice, serwonapędy itp.).
9. Deklaracja zgodności WE.
10. Atesty higieniczne (jeżeli są wymagane).
11. Informacje na temat emisji hałasu.
12. Informacje dotyczące promieniowania emitowanego na operatora i osoby narażone, gdy maszyna może emitować promieniowanie niejonizujące.
13. Certyfikaty i licencje na zastosowane oprogramowanie (jeżeli jest zastosowane).
14. Oryginalna wersja oprogramowania systemowego (DOS, WINDOWS itp.).
15. Kopia zapasowa oprogramowania maszyny (urządzenia) – aplikacja.
16. Dokumentacja dotycząca elementów podlegających UDT. Sprzedawca jest zobowiązany ją dostarczyć niezwłocznie po rozpoczęciu działań zakupowych zamawiającemu, po uzgodnieniu kompletności z Urzędem Dozoru Technicznego.
17. Jeżeli „instrukcja oryginalna” nie istnieje w języku polskim tłumaczenie powinno być opatrzone napisem „Tłumaczenie instrukcji oryginalnej”.
  - Obsługa serwisowa przez przedstawiciela w Polsce,
  - W DTR powinny być określone części, które są wyłączone z gwarancji,
  - Gwarancja dostępności części zamiennych (min. 10 lat) w okresie pogwarancyjnym oraz propozycja programu serwisowego przez producenta/dostawcę,
  - Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia,
  - Szkolenie operatorów - określenie poziomu szkolenia,



- Szkolenie służby utrzymania ruchu – określenie poziomu szkolenia, określenie poziomu ingerencji przez służbę utrzymania ruchu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.