



Łukasiewicz

Institut
Nowych Syntez
Chemicznych

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT NOWYCH SYNTEZ CHEMICZNYCH
Aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 13a
24-110 Puławy, Polska

Projekt/zadanie: **Utworzenie pracowni mikrobiologicznej na potrzeby przeprowadzania badań patogenów w produktach nawozowych zgodnie z nową europejską legislacją nawozową**

Tytuł opracowania: **Specyfikacja techniczna na dostawę inkubatora z wytrząsaniem**

Tytuł dokumentu: **Opis techniczny**

Autor: [BBA]

dr Renata Tyśkiewicz *Renata Tyśkiewicz*

Sprawdził: [TW]

mgr inż. Mirosław Bąk *Mirosław Bąk*

KIEROWNIK
Działu Inwestycji
i Urządzania Infrastruktury
Mirosław Bąk
mgr inż. Mirosław Bąk

Zatwierdził: [NB]

dr hab. Marcin Konkol *Marcin Konkol*

Zastępca Dyrektora ds. Badawczych
PROKURENT

dr hab. Marcin Konkol



1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa inkubatora z wytrząsaniem.

2. Założenia

Inkubator z wytrząsaniem na potrzeby badań produktów nawozowych pod kątem obecności patogenów bakteryjnych i jaj pasożytów.

3. Opis techniczny i parametry przedmiotu zamówienia

Inkubator z wytrząsaniem o parametrach nie gorszych niż:

- bez chłodzenia (tylko grzanie),
- do butelek i kolb o pojemności nie większej niż 3000 ml,
- o wymiarach zewnętrznych nie większych niż: 520 mm (szerokość), 650 mm (głębokość), 500 mm (wysokość),
- wysokość przy otwartej pokrywie nie przekraczająca 100 mm,
- waga do 60 kg,
- zakres temperatury: +5°C powyżej temperatury otoczenia do +60°C,
- stabilność temperatury w 37°C nie gorsza niż $\pm 0,1^\circ\text{C}$,
- obudowa z przezroczystą pokrywą,
- panel dotykowy,
- z gumową, antypoślizgową platformą,
- platforma musi mieścić co najmniej 15 kolb Erlenmayera o pojemności 500 ml,
- cyfrowa regulacja temperatury i prędkości wytrząsania,
- prędkość wytrząsania w przedziale od 30 do 300 rpm – skok co 1 rpm,
- zasilanie sieciowe: 230 V, 50/60 Hz.

Dodatkowe wyposażenie:

- uniwersalna platforma magnetyczna na zaciski magnetyczne – 1 szt.,
- uchwyty/klamry magnetyczne do kolb Erlenmayera o pojemności 500 ml – 16 szt.,
- uchwyty/klamry magnetyczne do kolb Erlenmayera o pojemności 250 ml – 10 szt.,

4. Wymagania techniczne oraz przepisy i standardy

Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania obowiązujących przepisów prawa w UE, w szczególności dotyczących bezpieczeństwa pracy oraz ochrony środowiska.

5. Zakres dostawy

Zakres dostawy do miejsca użytkowania (siedziby Zamawiającego) powinien obejmować:

- kompletny inkubator z wytrząsaniem – 1 szt.,
- dodatkowe wyposażenie.

6. Wymagane warunki dotyczące przedmiotu zamówienia

- wymagany minimalny okres gwarancji – 24 miesiące,
- dokumentacja urządzenia, w tym instrukcja obsługi, użytkowania i konserwacji – w języku polskim (dostarczona wraz z dostawą przedmiotu zamówienia),



- przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych,
- bezpłatne przeglądy techniczne w okresie gwarancji,
- koszt dostawy musi zawierać się w cenie oferty,
- dostawa do miejsca użytkowania (pracownia mikrobiologiczna laboratorium analitycznego) – siedziby zamawiającego (dostępna winda umożliwiająca wniesienie sprzętu).

7. Wymagane przepisy i standardy

- deklaracja zgodności,
- oznakowanie CE.

8. Zakres oferty technicznej

Oferta techniczna powinna zawierać co najmniej:

- potwierdzenie zakresu dostawy oraz spełnienia parametrów technicznych i wymagań niniejszej specyfikacji,
- karty katalogowe ze szczegółową specyfikacją techniczną oferowanego urządzenia,
- informacje o gwarancji i serwisie,
- informacje dotyczące wymagań odnośnie przygotowania miejsca zainstalowania urządzenia dla zapewnienia jego prawidłowej pracy oraz bezpiecznej obsługi.

