



Łukasiewicz
Instytut
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 ciepłarek laboratoryjnych**

Tytuł dokumentu: **Opis techniczny**

Autor: [BBA]

dr Renata Tyśkiewicz *Renata Tyśkiewicz*

Sprawdził: [TW]

mgr inż. Mirosław Bąk *Mirosław Bąk*

KIEROWNIK
Dział Inwestycji
Utrzymywania Infrastruktury
Mirosław Bąk
mgr inż. Mirosław Bąk

Zatwierdził: [NB]

dr hab. Marcin Konkol *Marcin Konkol*

Zastępca Dyrektora ds. Badawczych,
PROKURENT

Marcin Konkol
dr hab. Marcin Konkol



1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa ciepłarek laboratoryjnych.

2. Założenia

Cieplarki laboratoryjne na potrzeby badań produktów nawozowych pod kątem obecności patogenów bakteryjnych i jaj pasożytów.

3. Opis techniczny i parametry przedmiotu zamówienia

Cieplarki laboratoryjne o parametrach nie gorszych niż:

- pojemność 56 litrów (± 5 litrów),
- z wymuszonym obiegiem powietrza,
- wymiary zewnętrzne nie większe niż: 600 mm (szerokość) x 650 mm (głębokość) x 710 mm (wysokość),
- obudowa malowana proszkowo, wewnątrz komory ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- dodatkowe wewnętrzne drzwi szklane,
- co najmniej dwie półki druciane ze stali nierdzewnej lub chromowane,
- zakres temperatury: $+5^{\circ}\text{C}$ powyżej temperatury otoczenia do $+100^{\circ}\text{C}$,
- fluktuacja temperatury przy 37°C nie większa niż $\pm 0,2$,
- regulacja temperatury co $0,1^{\circ}\text{C}$,
- musi posiadać dodatkowy port kablowy w ścianie komory służący do wprowadzania do wnętrza dodatkowego oprzyrządowania (np. niezależnych czujników temperatury),
- port USB do rejestrowania danych,
- sterownik mikroprocesowy, wyświetlacz z kolorowym panelem dotykowym z alarmem wizualnym i dźwiękowym,
- napięcie znamionowe 230 V,
- częstotliwość napięcia 50/60 Hz.

Dodatkowe opcje i wyposażenie:

- gumowe podkładki antypoślizgowe – 3 zestawy,

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:

- kompletne ciepłarki laboratoryjne – 3 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.

