



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 chłodziarko-zamrażarki laboratoryjnej**

Tytuł dokumentu: **Opis techniczny**

Autor: [BBA]

dr Renata Tyśkiewicz *Renata Tyśkiewicz*

Sprawdził: [TW]

mgr inż. Mirosław Bąk *Mirosław Bąk*

KIEROWNIK
Dział Inwestycji
Urządzenia Infrastruktury
mgr inż. Mirosław Bąk

Zatwierdził: [NB]

dr hab. Marcin Konkol *konkol*
dr hab. Marcin Konkol

Zastępca Dyrektora ds. Badawczych
PROKURENT



1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa chłodziarko-zamrażarki laboratoryjnej.

2. Założenia

Chłodziarko-zamrażarka laboratoryjna na potrzeby prowadzenia badań produktów nawozowych pod kątem obecności patogenów bakteryjnych i jaj pasożytów.

3. Opis techniczny i parametry przedmiotu zamówienia

Chłodziarko-zamrażarka laboratoryjna o parametrach nie gorszych niż:

- pojemność całkowita brutto nie mniejsza niż 350 litrów,
- pojemność brutto chłodziarki/zamrażarki nie mniejsza niż: 250/100 litrów,
- o wymiarach zewnętrznych nie większych niż 600 mm (szerokość), 620 mm (głębokość), 2000 mm (wysokość),
- materiał obudowy i drzwi wykonany ze stali,
- z zakresem temperatury chłodziarki/zamrażarki: od +3°C do +16°C ($\pm 2^\circ\text{C}$)/ od -9°C do -30°C ($\pm 2^\circ\text{C}$),
- maksymalna fluktuacja chłodziarki/zamrażarki: 3,9°C / 5,5°C,
- z wnętrzem antyiskrowym,
- ze sterowaniem elektronicznym,
- musi posiadać zewnętrzne cyfrowe wskaźnik temperatury oddzielnie dla chłodziarki i zamrażarki,
- układ chłodzenia chłodziarki/zamrażarki: dynamiczny/statyczny,
- z metodą odszraniania chłodziarki/zamrażarki: automatyczną/ręczną,
- musi posiadać wizualne i akustyczne alarmy w razie awarii,
- musi posiadać co najmniej 4 szklane regulowane półki,
- musi posiadać co najmniej 3 szuflady w zamrażarce,
- z funkcją samodomykania drzwi,
- z możliwością wprowadzania do wnętrza dodatkowego oprzyrządowania (np. niezależnych czujników temperatury),
- zużycie energii w ciągu roku nie większe niż 660 kWh,
- poziom głośności nie może przekraczać 55 dB(A),
- zasilanie sieciowe: 230 V, 50/60 Hz.

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:

- kompletną chłodziarko-zamrażarkę laboratoryjną – 1 szt.,

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 urządzenia).

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.

