



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 zamrażarki niskotemperaturowej**

Tytuł dokumentu: **Opis techniczny**

Autor: [BBA]

dr Renata Tyśkiewicz *Renata Tyśkiewicz*

Sprawdził: [TW]

mgr inż. Mirosław Bąk *Mirosław Bąk*

KIEROWNIK
Dział Inwestycji
i Utrzymywania Infrastruktury
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 zamrażarki niskotemperaturowej.

2. Założenia

Zamrażarka niskotemperaturowa na potrzeby przechowywania bakteryjnych szczepów referencyjnych.

3. Opis techniczny i parametry przedmiotu zamówienia

Zamrażarka niskotemperaturowa o parametrach nie gorszych niż:

- szafowa, otwierana od frontu,
- obudowa malowana proszkowo, wewnątrz wykonane ze stali nierdzewnej,
- pojemność 55 litrów \pm 5 litrów,
- wymiary zewnętrzne zamrażarki nie większe niż: 600 mm (szerokość) x 750 mm (głębokość), 820 mm (wysokość),
- zakres temperatury od -40°C do -86°C z dokładnością regulacji nie gorszą niż $\pm 1^{\circ}\text{C}$,
- układ sterowania mikroprocesorowy z kolorowym wyświetlaczem dotykowym LCD,
- wizualne i akustyczne alarmy (informujące o wzroście lub spadku temperatury, niedomkniętych drzwiach, braku zasilania itp.),
- zamknięcie drzwi na klucz,
- izolowane drzwi wewnętrzne zapobiegające zmianom temperatury podczas otwierania,
- izolacja cieplna wykonana z pianki poliuretanowej wtlączanej pod wysokim ciśnieniem, wolna od CFC i HCF,
- niski poziom hałasu podczas pracy urządzenia,
- musi posiadać dodatkowy port kablowy w ścianie komory służący do wprowadzania do wnętrza dodatkowego oprzyrządowania (np. niezależnych czujników temperatury),
- bateryjne podtrzymywanie pracy sterownika i rejestratora,
- rejestracja danych i eksport poprzez interfejs USB,
- automatyczna diagnostyka usterek,
- 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:

- kompletna zamrażarka niskotemperaturowa – 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 (pracowni mikrobiologicznej Laboratorium Analitycznego, dostępna winda umożliwiająca wniesienie sprzętu) – siedziby zamawiającego.

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.

