



**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 suszarki laboratoryjnej**

Tytuł dokumentu: **Opis techniczny**

**Autor: [BBA]**

**dr Renata Tyśkiewicz** ..... *Renata Tyśkiewicz*

**Sprawdził: [TW]**

**mgr inż. Mirosław Bąk** ..... *Mirosław Bąk*

KIEROWNIK  
Dział Inwestycji  
i Urzysmania Infrastruktury  
*Mirosław Bąk*  
mgr inż. Mirosław Bąk

**Zatwierdził: [NB]**

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

Zastępca Dyrektora ds. Badawczych  
PROKURENT



### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa suszarki laboratoryjnej.

### 2. Założenia

Suszarka laboratoryjna na potrzeby badań produktów nawozowych pod kątem obecności patogenów bakteryjnych i jaj pasożytów.

### 3. Opis techniczny i parametry przedmiotu zamówienia

Suszarka laboratoryjna o parametrach nie gorszych niż:

- pojemność 75 litrów ( $\pm 5$  litrów),
- z wymuszonym obiegiem powietrza,
- wymiary zewnętrzne nie większe niż: 600 mm (szerokość) x 650 mm (głębokość) x 850 mm (wysokość),
- obudowa malowana proszkowo, wewnątrz komory ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- co najmniej dwie półki druciane ze stali nierdzewnej lub chromowane,
- zakres temperatury:  $+5^{\circ}\text{C}$  powyżej temperatury otoczenia do  $+300^{\circ}\text{C}$ ,
- stabilność temperatury w  $105^{\circ}\text{C}$  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 – 1 zestaw,

### 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 suszarka laboratoryjna – 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.

