



**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 łaźni wodnej**

Tytuł dokumentu: **Opis techniczny**

**Autor: [BBA]**

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

**Sprawdził: [TW]**

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

**mgr inż. Mirosław Bąk**

Zastępca Dyrektora ds. Badawczych  
**PROKURENT**

**Zatwierdził: [NB]**

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

**dr hab. Marcin Konkol**



### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa łaźni wodnej.

### 2. Założenia

łaźnia wodna na potrzeby prowadzenia badań produktów nawozowych pod kątem obecności patogenów bakteryjnych i jaj pasożytów.

### 3. Opis techniczny i parametry przedmiotu zamówienia

łaźnia wodna o parametrach nie gorszych niż:

- o wymiarach zewnętrznych nie większych niż: 340 mm (szerokość), 270 mm (głębokość), 230 mm (wysokość),
- pojemność komory 8 litrów ( $\pm 1$  litr),
- zakres regulacji temperatury od 20°C do 100°C,
- minimalna temperatura robocza: +5°C powyżej temperatury otoczenia,
- działka elementarna regulatora temperatury: 0,1°C,
- stabilność temperatury  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ,
- wanna i obudowa ze stali nierdzewnej,
- mikroprocesowy sterownik z wyświetlaczem LED,
- pulpit sterowniczy odporny na zachlapania i chemikalia,
- z elektronicznym systemem kontroli poziomu wody,
- zabezpieczenie przed pracą urządzenia „na sucho”,
- automatyczne wyłączenie urządzenia po zakończeniu pracy,
- alarmy optyczne i akustyczne w przypadku awarii,
- wyposażona w tryb gotowania,
- zasilanie sieciowe: 230 V, 50/60 Hz.

Dodatkowe wyposażenie:

- pokrywa dwuspadowa kompatybilna z łaźnią wodną – 1 szt.,
- półka perforowana kompatybilna z łaźnią wodną – 1 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:

- kompletną łaźnię wodną – 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.

