

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **Liofilizator laboratoryjny stołowy do liofilizacji materiałów zawierających wodę i rozpuszczalniki organiczne w zewnętrznych szklanych naczyniach liofilizacyjnych o parametrach:**

1. Pojemność kondensatora lodu minimum 4 kg
2. Wydajność kondensatora lodu minimum 3 kg/24h
3. Minimalna temperatura kondensatora lodu nie wyższa niż  $-85^{\circ}\text{C}$
4. Wyświetlanie aktualnych i zadanych parametrów procesu takich jak: całkowity czas trwania procesu, czas przebiegu poszczególnych faz procesu, poziomu próżni, temperatury parowania w funkcji próżni, temperatury kondensatora lodu
5. Zadawanie i automatyczna regulacja próżni podczas procesu liofilizacji
6. Funkcja automatycznego testu szczelności i sprawności urządzenia
7. Liofilizator wyposażony w zawór elektromagnetyczny do regulacji próżni, sondę pomiaru próżni, manifold stalowy do jednoczesnego podłączania 8 naczyń szklanych, dwa rzędy po 4 zawory, możliwość obserwacji kondensatora lodu, 5 naczyń o pojemności około 75 ml oraz 5 naczyń o pojemności około 150 ml.
8. Olejowa pompa próżniowa dwustopniowa sterowana przez liofilizator o wydajności próżniowej minimum  $2\text{ m}^3/\text{h}$  i próżnia końcowej nie gorszej niż  $2 \times 10^{-3}$  mbar wyposażona w: zawór przedmuchowy (gaz balast), filtr wylotowy ze szklanym zbiornikiem na olej, przewód próżniowy zbrojony o długości minimum 1000 mm

Okres gwarancji: minimum 24 miesiące

Termin dostawy: do 8 tygodni od dnia podpisania umowy