

PAKIET 4

Przedmiot zamówienia Liofilizator dedykowany do roztworów wodnych z komorą liofilizacyjną Producent: LAbconco – USA typ aparatu FreeZone® Freeze Dryers 2,5 litra (nazwa, kraj) Rok produkcji: 2022r				
LP.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA	PUNKTACJA
Liofilizator dedykowany do roztworów wodnych z komorą liofilizacyjną				
I. Liofilizator				
1.	Pojemność co najmniej 2,2 l	TAK	TAK 2,5l	<2,5 l – 0 pkt ≥2,5 l – 10 pkt
2.	Wydajność co najmniej 2 l/24 h	TAK	TAK 2 l/24 h	
3.	Minimalna temperatura nie wyższa niż -50°C	TAK	TAK -50°C	
4.	Kolektor wraz z pionową węzownicą wykonany ze stali nierdzewnej	TAK	TAK Kolektor wraz z pionową węzownicą wykonany ze stali nierdzewnej	
5.	Automatyczny i ręczny tryb rozruchu w celu schłodzenia kolektora	TAK	Automatyczny i ręczny tryb rozruchu w celu schłodzenia kolektora	
6.	Funkcja odszraniania gorącym gazem	TAK/NIE	TAK Funkcja odszraniania gorącym gazem	TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt
7.	Czujnik wilgoci	TAK	TAK Czujnik wilgoci	
8.	Podłączenie węża spustowego za pomocą szybko-złączki	TAK	TAK Podłączenie węża spustowego za pomocą szybko-złączki	
9.	Przyłącze węża próżniowego 3/4 "	TAK	TAK 3/4 "	
10.	Gniazdo elektryczne do podłączenia pompy próżniowej	TAK	TAK Gniazdo elektryczne do podłączenia pompy próżniowej	
11.	Kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego łopatkową pompą próżniową – producent VWR, typ RV6	TAK	TAK Kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego łopatkową pompą próżniową – producent VWR, typ RV6	

12.	Zawór utrzymujący próżnię na zadanym przez użytkownika poziomie z możliwością regulacji wartości próżni w zakresie co najmniej 0,04 - 1,5 mbar	TAK	TAK Zawór utrzymujący próżnię na zadanym przez użytkownika poziomie z możliwością regulacji wartości próżni w zakresie co 0,001 - 1,5 mbar	
13.	Zawór zabezpieczający pompę w przypadku braku zasilania	TAK	TAK Zawór zabezpieczający pompę w przypadku braku zasilania	
14.	Sterowanie mikroprocesorowe	TAK	Sterowanie mikroprocesorowe	
15.	Panel sterowania umożliwiający monitorowanie w czasie rzeczywistym temperatury i ciśnienia	TAK	Panel sterowania umożliwiający monitorowanie w czasie rzeczywistym temperatury i ciśnienia	
16.	Możliwość wyboru jednostek: 1) dla temperatury °C i °F 2) dla ciśnienia mbar, Torr i Pa	TAK TAK	TAK dla temperatury °C i °F TAK dla ciśnienia mbar, Torr i Pa	
17.	Ustawienia alertów konserwacji pompy próżniowej oraz układu chłodzenia	TAK	Ustawienia alertów konserwacji pompy próżniowej oraz układu chłodzenia	
18.	Port do przesyłania danych do komputera	TAK	Port do przesyłania danych do komputera	
19.	Bezfreonowy system chłodzenia	TAK	TAK Bezfreonowy system chłodzenia	
20.	Wersja nablutowa	TAK	TAK Wersja nablutowa	
21.	Możliwość doposażenia w szafkę liofilizacyjną do programowalnego i monitorowanego podgrzewania próbek do temperatury co najmniej 60°C	TAK / NIE	TAK Możliwość doposażenia w szafkę liofilizacyjną do programowalnego i monitorowanego podgrzewania próbek do temperatury co najmniej 60°C	TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt
22.	Zasilanie 230 V/50 Hz	TAK	Zasilanie 230 V/50 Hz	
II. Komora liofilizacyjna z półkami				
23.	Kompatybilna z liofilizatorem opisanym w części I	TAK	TAK Kompatybilna z liofilizatorem	

			opisanym w części I	
24.	Wymiary zewnętrzne nie większe niż (średnica x wysokość) 45 x 40 cm	TAK	TAK 44.2 x 38.9 cm	
25.	Przezroczysty akrylowy cylinder	TAK	TAK Przezroczysty akrylowy cylinder	
26.	Pokrywa wykonana z anodowanego aluminium	TAK	Pokrywa wykonana z anodowanego aluminium	
27.	Co najmniej 8 neoprenowych zaworów do podłączania naczyń szklanych	TAK	TAK 8 neoprenowych zaworów do podłączania naczyń szklanych	
28.	<p>Półki – 3 szt.:</p> <p>1) stelaż na półki wykonany ze stali nierdzewnej</p> <p>2) półki wykonane z aluminium</p> <p>3) średnica półki 25 cm ± 2 cm</p> <p>4) obręcze zabezpieczające próbki</p> <p>5) demontowalne</p>	<p>TAK</p> <p>TAK</p> <p>TAK</p> <p>TAK</p> <p>TAK</p>	<p>TAK stelaż na półki wykonany ze stali nierdzewnej</p> <p>TAK półki wykonane z aluminium</p> <p>TAK 24.9 cm</p> <p>TAK obręcze zabezpieczające próbki</p> <p>TAK demontowalne</p>	
III. Warunki serwisu gwarancyjnego				
29.	Okres gwarancji min. 12 m-cy od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo – odbiorczego	TAK podać	TAK 24 msc	
30.	Serwis gwarancyjny (nazwa i adres firmy)	podać	VWR International Sp. zo.o. Ul. Limbowa 5 80-175 Gdańsk	
31.	Forma zgłoszeń: telefonicznie, faxem, e-mail, pisemnie	podać	e-mail serwis.pl@vwr.com	
<p>Oświadczamy, że oferowany powyżej sprzęt – jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).</p> <p style="text-align: right;">..... podpis i pieczęć imienna osoby/ów upoważnionej/nych do występowania w imieniu wykonawcy</p>				