

## PAKIET 4

Przedmiot zamówienia Liofilizator dedykowany do roztworów wodnych z komorą liofilizacyjną Producent: Labconco Corporation Typ aparatu FreeZone 2,5 (-50 °C) (nazwa, kraj)				
Rok produkcji: 2022				
LP.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓLOWY OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA	PUNKTACJA
<b>Liofilizator dedykowany do roztworów wodnych z komorą liofilizacyjną</b>				
<b>I. Liofilizator</b>				
1.	Pojemność co najmniej 2,2 l	TAK	TAK. Pojemność 2,5 l	<2,5 l – 0 pkt ≥2,5 l – 10 pkt
2.	Wydajność co najmniej 2 l/24 h	TAK	TAK. Wydajność 2 l/24 h	
3.	Minimalna temperatura nie wyższa niż -50°C	TAK	Minimalna temperatura -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	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. Przyłącze węża próżniowego 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 0,002 - 1,65 mbar	
13.	Zawór zabezpieczający pompę w przypadku braku zasilania	TAK	TAK. Zawór zabezpieczający pompę w przypadku braku zasilania	
14.	Sterowanie mikroprocesorowe	TAK	TAK. Sterowanie mikroprocesorowe	
15.	Panel sterowania umożliwiający monitorowanie w czasie rzeczywistym	TAK	TAK. Panel sterowania umożliwiający monitorowanie w czasie	

	temperatury i ciśnienia		rzeczywistym temperatury i ciśnienia	
16.	Możliwość wyboru jednostek: 1) dla temperatury °C i °F 2) dla ciśnienia mbar, Torr i Pa	TAK TAK	Możliwość wyboru jednostek: 1) TAK, dla temperatury °C i °F 2) TAK, dla ciśnienia mbar, Torr i Pa	
17.	Ustawienia alertów konserwacji pompy próżniowej oraz układu chłodzenia	TAK	TAK. Ustawienia alertów konserwacji pompy próżniowej oraz układu chłodzenia	
18.	Port do przesyłania danych do komputera	TAK	TAK. Port do przesyłania danych do komputera	
19.	Bezfreonowy system chłodzenia	TAK	TAK. Bezfreonowy system chłodzenia	
20.	Wersja nablatowa	TAK	TAK. Wersja nablatowa	
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 60°C	TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt
22.	Zasilanie 230 V/50 Hz	TAK	TAK. Zasilanie 230 V/50 Hz	
<b>II. Komora liofilizacyjna z półkami</b>				
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. Wymiary zewnętrzne (średnica x wysokość) 44,2 x 38,9 cm	
25.	Przezroczysty akrylowy cylinder	TAK	TAK. Przezroczysty akrylowy cylinder	
26.	Pokrywa wykonana z anodowanego aluminium	TAK	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.	Półki – 3 szt.: 1) stelaż na półki wykonany ze stali nierdzewnej 2) półki wykonane z aluminium 3) średnica półki 25 cm ± 2 cm 4) obręcz zabezpieczające próbki 5) demontowalne	TAK TAK TAK TAK TAK	Półki – 3 szt.: 1) TAK, stelaż na półki wykonany ze stali nierdzewnej 2) TAK, półki wykonane z aluminium 3) TAK, średnica półki 25,1 4) TAK, obręcz zabezpieczające próbki 5) TAK, demontowalne	
<b>III. Warunki serwisu gwarancyjnego</b>				
29.	Okres gwarancji min. 12 m-cy od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo – odbiorczego	TAK podać	TAK. 24 miesiące	
30.	Serwis gwarancyjny (nazwa i adres firmy)	podać	A.G.A Analytical Sp. z o. o. Sp. k., ul. Dzierzby 17A, 02-836 Warszawa	
31.	Forma zgłoszeń: telefonicznie, faxem, e-mail, pisemnie	podać	A.G.A Analytical Sp. z o. o. Sp. k., ul. Dzierzby 17A, 02-836 Warszawa, tel: 226491041, e-mail: serwis@aga-analytical.com.pl	

Oświadczamy, że oferowany powyżej sprzęt – jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

.....  
podpis i pieczęć imienna osoby/ób upoważnionej/nych  
do występowania w imieniu wykonawcy