



Sygnatura akt: CEZAMAT/19/DBN/2022 Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia „Liofilizator”

1. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętów równoważnych do wskazanych w Załączniku nr 1 pod warunkiem, że Wykonawca udowodni równoważność oferowanych sprzętów w stosunku do wskazanych. Jako równoważne wskazanym zostaną uznane sprzęty o parametrach nie gorszych niż parametry wskazane przez Zamawiającego.

2. W ofercie powinny się znaleźć specyfikacje oferowanych sprzętów w postaci co najmniej zestawienia numerów katalogowych lub odnośników do oferowanych sprzętów (jeśli katalog zawierający opis szczegółowych parametrów asortymentu jest ogólnodostępny w wersji elektronicznej). W przeciwnym wypadku zamawiający wymaga przesłania danych wraz z ofertą.

L.p.	Nazwa	Wymagania:	ilość
1	Liofilizator stołowy z wyposażeniem	1) minimalna pojemność lodu: 2,5 L; 2) minimalna wydajność: 2 L wody / 24 h; 3) minimalna temperatura kolektora nie wyższa niż: -50 °C; 4) komora wykonana ze stali o zawartości chromu min 18% oraz niklu 8%, odporna na właściwości korozyjne; 5) sterowanie mikroprocesorowe z wyświetlaniem parametrów procesu na wyświetlaczu wyposażonym w ekran dotykowy m.in.: wartość próżni panującej w układzie w jednostkach mBar, Pa i Torr; temperatura wymrażacza w jednostkach °C i °F; czas pracy aparatu oraz czas od ostatniego serwisowania aparatu; czas pracy pompy oraz czas od ostatniego serwisowania pompy; 6) dźwiękowy i wizualny alarm w przypadku wzrostu temperatury, konieczności serwisowania pompy lub wykrycia wilgoci w kolektorze liofilizatora; możliwość podłączenia do lokalnej sieci internetowej;	1 sztuka

		<ol style="list-style-type: none">7) możliwość przesyłania na wskazaną skrzynkę e-mail informacji o bieżących parametrach urządzenia oraz awariach;8) zawór spustowy oraz kratka wentylacyjna umiejscowione na ścianie bocznej względem panelu LCD w celu zapewnienia najwyższego komfortu pracy;9) czujnik wilgoci jako zabezpieczenie pompy;10) zawór umożliwiający utrzymanie próżni na zadanym poziomie;11) wymagana opcja z programowalnym wyłącznikiem czasowym urządzenia połączonym z modułem zasilającym urządzenie12) możliwość podłączenia komputera i przesyłania danych z liofilizatora za pomocą portu USB;13) zbieranie danych z liofilizatora przez komputer,14) zasilanie jednofazowe, 230 V, 50 Hz.15) moduł przygotowania i przeniesienia próbki połączony przewodem z jednostką główną, zakres pracy od 20 do min 300ul, możliwość podłączenia do komputera i zaprogramowania ciągu zadań16) np. pobranie X ul, przeniesienie X ul, mieszanie X ul, porcjowanie otrzymanej mieszaniny po X ul do konkretnych fiolek liofilizacyjnych17) głębokość urządzenia: do 49 cm18) liofilizator wyposażony tubus ze stali nierdzewnej powlekanej teflonem wyposażony w min 12 kompletnych zaworów do podłączenia naczyń liofilizacyjnych. Tubus przykryty pokrywą szklaną min 2 cm;19) zestaw min czterech półek umieszczanych wewnątrz tubusa20) pompa próżniowa dwustopniowa z zabezpieczeniem chemicznym wyposażona w wymienny system dodatkowego napowietrzania z cyrkulacją zwrotną oleju z przelotem o średnicy 0,3-0,35mm wydajność nie gorsza niż 98 l/min; próżnia maksymalna nie gorsza niż 0,002 mBar; zasilanie jednofazowe, 230 V, 50 Hz	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>21) maksymalny termin dostawy: 15 tygodni od daty podpisania umowy</p> <p>22) wymagana instalacja oraz szkolenie co najmniej dwóch osób (min 1 godzina) przeprowadzone przez autoryzowany serwis legitymujący się stosownymi dokumentami potwierdzającymi fakt odbycia szkolenia serwisowego u producenta (certyfikat odbytego szkolenia musi być dołączony do oferty)</p> <p>23) Gwarancja min: 24 miesiące</p> <p>24) Cena powinna obejmować dostawę do siedziby zamawiającego i uruchomienie</p> <p>25) W dostawie powinny znaleźć się wszelkie materiały i akcesoria niezbędne do montażu i instalacji i testowania aparatury oraz pracy zgodnie z przeznaczeniem, w tym przewody zasilające</p> <p>26) Aparat powinien być dostarczony wraz z instrukcjami obsługi w języku polskim lub angielskim w wersji elektronicznej lub papierowej</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--