

Ultrazamrażarka – 1 szt.		
		Oferowana aparatura/sprzęt: Producent/firma: Typ/Model: Kraj pochodzenia:
Lp.	Parametry wymagane	Opis parametrów oferowanych
1.	Zamrażarka szafowa o pojemności nie mniejszej niż 50 litrów	
2.	Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.) nie większe niż: 600 x 700 x 810 mm	
3.	Wymiary komory wewnętrznej (szer. x gł. x wys.) nie mniejsze niż: 350 x 460 x 320 mm	
4.	System izolacji ścian o łącznej grubości 120mm +/- 5%	
5.	Komora wewnętrzna ze stali nierdzewnej wyposażona w zamknięte izolowane termicznie, wyposażone w uszczelki drzwi wewnętrzne	
6.	Waga nie większa niż 75 kg	
7.	System chłodzenia z 1 kompresorem gwarantujący bezawaryjną pracę zamrażarki przy temperaturze otoczenia do +25°C	
8.	Zakres temperatur co najmniej od -40°C do -86°C	
9.	Czynnik chłodniczy wolny od chlorofluorowęglowodorów (CFC) i wodorochlorofluorowęglowodorów (HCFC)	
10.	Zużycie energii przy ustawieniu na -86°C nie większe niż 8,2 kWh na dobę	
11.	Poziom generowanego hałasu nie większy niż 55dB	
12.	Mikroprocesorowa kontrola procesu chłodzenia	
13.	Kolorowy graficzny, podświetlany wyświetlacz LCD i klawiatura membranowa na frontowej ścianie urządzenia	
14.	Urządzenie wyposażone w data-logger i pamięć umożliwiającą zapis parametrów pracy urządzenia przez okres min. 5 lat	
15.	Możliwość wyświetlania parametrów pracy urządzenia na wbudowanym wyświetlaczu LCD w formie wykresu	
16.	Urządzenie wyposażone w złącze USB umożliwiające kopiowanie na pendrive zapisanych w pamięci parametrów pracy urządzenia	
17.	Urządzenie wyposażone w interfejs: - RS 485 - RS 232	

18.	Panel sterowania zabezpieczony hasłem	
19.	Podgrzewana ramka drzwi	
20.	Alarm akustyczny i wizualny (wyposażony w niezależne zasilanie wystarczające na min. 70 godzin pracy) uaktywniający się w przypadku przekroczenia zadanych wartości granicznych temperatury, zaniku zasilania, otwartych drzwi, nieprawidłowej pracy czujników temperatury, nieprawidłowej pracy systemu chłodzenia	
21.	Automatyczne, ponowne włączenie zamrażarki po awarii zasilania	
22.	Włączanie/wyłączanie zasilania zabezpieczone hasłem	
23.	Konstrukcja urządzenia – bezfiltrowa	
24.	Port dostępu umożliwiający podłączenie dodatkowych czujników	
25.	Zasilanie 230V/50Hz	
26.	Wszystkie elementy oferowanych urządzeń/aparatury muszą posiadać certyfikat zgodności CE świadczący o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa. Certyfikat CE dołączony do oferty	
Wymagania dodatkowe		
27.	<p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwarancja na wszystkie elementy urządzenia będącego przedmiotem postępowania minimum 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. - bezpłatne aktualizacje wewnętrznego oprogramowania sprzętowego (<i>firmware</i>) przez minimum 36 miesięcy, - gwarancja ulega przedłużeniu o czas przestoju spowodowany niesprawnością oferowanego urządzenia; - w przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego elementu urządzenia lub gdy sumaryczny czas napraw przekroczy okres dwóch miesięcy Zamawiającemu przysługuje prawo wymiany tego elementu na nowy. 	
28.	<p>Serwis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia dla oferowanych urządzeń, pełnej autoryzowanej obsługi serwisowej na terenie Polski –świadczonej przez uprawnioną jednostkę tj.: (należy wskazać nazwę, adres i numer tel. punktu serwisowego) – autoryzację należy dołączyć do oferty. - Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu stały kontakt i dostęp do wykwalifikowanego serwisu (pracowników Oferenta) posiadających uprawnienia do serwisu urządzeń będących przedmiotem zamówienia. - Wykonawca zobowiązuje się do wykonania naprawy bez wymiany części zamiennych w terminie max. do 7 dni roboczych od momentu zgłoszenia naprawy oraz w 	

	przypadku naprawy z wymianą sprowadzanych od producenta części zamiennych do max. 14 dni roboczych od momentu przystąpienia do naprawy.	
29.	<p>Serwis pogwarancyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pogwarancyjna obsługa serwisowa, dostępna na zamówienie i koszt Zamawiającego w miejscu użytkowania zakupionego urządzenia, - dostępność części zamiennych przez min. 10 lat od daty instalacji. 	
30.	<p>Instrukcja obsługi urządzenia:</p> <p>Dostarczona wraz z dostawą urządzenia w języku polskim i angielskim, w wersji papierowej oraz elektronicznej.</p>	