

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1 - Szafa mroźnicza – sztuk 1.

Określenie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV): 38500000-0 aparatura kontrolna i badawcza, 42513100-6- urządzenia mrozące.

Nazwa urządzenia: Model, typ urządzenia, numer katalogowy	
Producent Pełna nazwa, adres, strona www	

Parametr	Opis parametru	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wypełnia Wykonawca)
Wymiary zewnętrzne: wysokość/szerokość/głębokość [mm]	Wysokość: przynajmniej 2100 Szerokość: nie więcej niż 700 Głębokość: 830	
Pojemność	powyżej 600 L	
Zakres temperatury	od -10°C do -35°C	
Obieg powietrza	tak	
Wskaźnik temperatury	zewnętrzny cyfrowy	
Alarm temperatury i otwartych drzwi	optyczny i dźwiękowy	
Drzwi samoczynnie domykane:	tak	
Zamek	tak	
Metoda odszraniania:	automatyczna	
Rodzaj sterowania	elektroniczne z wyświetlaczem tekstowym zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzenia ze sterowaniem	

	elektronicznym i wyświetlaczem cyfrowym	
Maksymalne obciążenie półki	przynajmniej 50 kg	
Liczba półek:	przynajmniej 4	
Rodzaj drzwi	pełne	
Dodatkowe istotne warunki zakupu	<ul style="list-style-type: none"> - Bezpłatna gwarancja min. 24 miesiące od daty podpisania protokołu bez zastrzeżeń - bezpłatny serwis gwarancyjny, autoryzowany serwis gwarancyjny i serwis pogwarancyjny na terenie Polski - montaż, instalacja, pierwsze uruchomienie i szkolenie personelu w miejscu użytkowania - czas reakcji serwisu w przypadku awarii do 48 h - okres dostępności części zamiennych – min. 15 lat - 3 krotna naprawa tego samego podzespołu powoduje wymianę urządzenia na nowe. 	-

Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.

UWAGA:

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany przez Zamawiającego” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone, jako niezgodne z SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce. Wykonawca ma obowiązek wypełnić kolumny „Nazwa urządzenia”, „Producent”, „Parametry oferowane”.

Zadanie nr 2 : termoblok , sztuk 1**Określenie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):****38500000-0 – Aparatura kontrolna i badawcza**

Nazwa urządzenia: Model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: Pełna nazwa, adres, strona www	
Rok produkcji (wymagany: nowy)	

Parametr	Opis parametru	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wypełnia Wykonawca)
Zakres temperatury grzania	- od co najwyżej 5°C powyżej temperatury otoczenia do +120°C	-
Dokładność temperatury	- ± 0,5°C	-
Temperatura bezpieczeństwa	- 140°C	-
Czas i zakres pracy	- Od 1min do 99 godz 59min, praca ciągła	-
Waga	- do 5 kg	-
Zasilanie	- 230 V, 50 Hz	-
Pozostałe wymagania techniczne	- cyfrowy wyświetlacz LED - możliwość jednoczesnego grzania co najmniej 40 próbek 2ml	-

Dodatkowe istotne warunki zakupu	<ul style="list-style-type: none"> - gwarancja min. 24 miesiące - bezpłatny autoryzowany serwis gwarancyjny w Polsce - autoryzowany serwis pogwarancyjny w Polsce - bezpłatna dostawa, instalacja, pierwsze uruchomienie - czas reakcji serwisu w przypadku awarii do 48 h - instrukcja obsługi w języku polskim - znak CE 	-
----------------------------------	---	---

Uwaga:

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany przez Zamawiającego” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone, jako niezgodne z SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce. Wykonawca ma obowiązek wypełnić kolumny „Nazwa urządzenia”, „Producent”, „Parametry oferowane”.

Zadanie nr 3: wirówka laboratoryjna 3szt.

Określenie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):

38500000-0 aparatura kontrolna i badawcza, 42931100-2- wirówki

Nazwa urządzenia: Model, typ aparatu, nr katalogowy	Wirówka laboratoryjna
Producent: Pełna nazwa, adres, strona www	
Rok produkcji (wymagany: nowy)	

Parametr	Opis parametru	Parametry oferowane przez Wykonawcę
----------	----------------	-------------------------------------

		(wypełnia Wykonawca)
Max prędkość wirowania	- co najmniej 14 500 obr/min	-
Max przyspieszenie	- co najmniej 14 100 x g	-
Max pojemność	- urządzenie przeznaczone do jednoczesnego wirowania co najmniej 12 próbek 1,5 ml	-
Czas pracy	- wyłącznik czasowy lub praca ciągła - zakres od 15s do 99min	-
Waga	- Do 4,5 kg	-
Zasilanie	- 230 V, 50 Hz	-
Dodatkowe istotne warunki zakupu	<ul style="list-style-type: none"> - gwarancja min. 24 miesiące - bezpłatny autoryzowany serwis gwarancyjny w Polsce - autoryzowany serwis pogwarancyjny w Polsce - bezpłatny dostawa, instalacja, pierwsze uruchomienie i szkolenie personelu w miejscu użytkowania - czas reakcji serwisu w przypadku awarii do 48 h - instrukcja obsługi w języku polskim - znak CE 	-

Uwaga:

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany przez Zamawiającego” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone, jako niezgodne z SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce. Wykonawca ma obowiązek wypełnić kolumny „Nazwa urządzenia”, „Producent”, „Parametry oferowane”.

Zadanie nr 4 : zamrażarka laboratoryjna, sztuk 1

Określenie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):**38500000-0 – Aparatura kontrolna i badawcza, 397 11110-6- zamrażarki**

Nazwa urządzenia: Model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: Pełna nazwa, adres, strona www	
Rok produkcji (wymagany: nowy)	

Parametr	Opis parametru	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wypełnia Wykonawca)
Rodzaj urządzenia	- zamrażarka laboratoryjna	-
Pojemność całkowita	- 310l ± 5%	-
Materiał wnętrza	- Tworzywo sztuczne w kolorze białym	-
Materiał obudowy	- Stal - drzwi pełne, stalowe	-
Min. zakres temperatury	- -9°C -30°C	-
Wymiary zewnętrzne w cm (szer. x głęb. x wys.)	- 60x65x185 ± 10%	-
Waga	- do 92 kg	-
Zasilanie	- 230 V, 50 Hz	-
Pozostałe wymagania techniczne	- sterowanie elektroniczne - płyty parownika jako materiał półek	-

	<ul style="list-style-type: none"> - optyczny i dźwiękowy alarm temperatury i otwartych drzwi - zewnętrzny cyfrowy wskaźnik temperatury - alarm braku zasilania - samoczynnie zamykane drzwi - wnętrze antyiskrowe 	
Dodatkowe istotne warunki zakupu	<ul style="list-style-type: none"> - gwarancja min. 24 miesiące - bezpłatny autoryzowany serwis gwarancyjny w Polsce - autoryzowany serwis pogwarancyjny w Polsce - bezpłatna dostawa, instalacja, pierwsze uruchomienie - czas reakcji serwisu w przypadku awarii do 48 h - instrukcja obsługi w języku polskim - znak CE 	-

Uwaga:

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany przez Zamawiającego” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone, jako niezgodne z SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce. Wykonawca ma obowiązek wypełnić kolumny „Nazwa urządzenia”, „Producent”, „Parametry oferowane”.

Zadanie nr 5 : chłodziarko-zamrażarka , sztuk 1

Określenie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):

38500000-0 – Aparatura kontrolna i badawcza, 397 1110-3- chłodziarko-zamrażarki

Nazwa urządzenia:	
Model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent:	

Pełna nazwa, adres, strona www	
Rok produkcji (wymagany: nowy)	

Parametr	Opis parametru	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wypełnia Wykonawca)
Rodzaj urządzenia	- Szafa chłodniczo-mroźnicza 2-drzwiowa	-
Pojemność całkowita	- 360l ± 5%	-
Materiał wnętrza	- Tworzywo sztuczne w kolorze białym	-
Materiał obudowy	- Stal szlachetna	-
Min. zakres temperatury dla chłodziarki	- +1°C+15°C	-
Min. zakres temperatury dla zamrażarki	- -14°C-28°C	-
Wymiary zewnętrzne w cm (szer. x głęb. x wys.)	- 60X65x200 ± 10%	-
Waga	- do 90 kg	-
Zasilanie	- 230 V, 50 Hz	-
Pozostałe wymagania techniczne	- dwa oddzielne obiegi chłodnicze - sterowanie elektroniczne - optyczny i dźwiękowy sygnał ostrzegawczy w razie awarii	-
Dodatkowe istotne warunki zakupu	- gwarancja min. 24 miesiące	-

	<ul style="list-style-type: none"> - bezpłatny autoryzowany serwis gwarancyjny w Polsce - autoryzowany serwis pogwarancyjny w Polsce - bezpłatna dostawa, instalacja, pierwsze uruchomienie - czas reakcji serwisu w przypadku awarii do 48 h - instrukcja obsługi w języku polskim - znak CE 	
--	---	--

Uwaga:

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany przez Zamawiającego” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone, jako niezgodne z SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce. Wykonawca ma obowiązek wypełnić kolumny „Nazwa urządzenia”, „Producent”, „Parametry oferowane”.

Zadanie nr 6 : chłodziarka laboratoryjna , sztuk 1

Określenie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):

38500000-0 – Aparatura kontrolna i badawcza, 397 11100-0 – chłodziarki i zamrażarki

Nazwa urządzenia: Model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: Pełna nazwa, adres, strona www	
Rok produkcji (wymagany: nowy)	

Parametr	Opis parametru	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wypełnia Wykonawca)
----------	----------------	--

Rodzaj urządzenia	- chłodziarka laboratoryjna	-
Pojemność całkowita	- 360l ± 5%	-
Materiał wnętrza	- Tworzywo sztuczne w kolorze białym	-
Materiał obudowy	- Stal - drzwi pełne, stalowe	-
Min. zakres temperatury	- +3°C+16°C	-
Wymiary zewnętrzne w cm (szer. x głęb. x wys.)	- 60x65x185 ± 10%	-
Waga	- do 80 kg	-
Zasilanie	- 230 V, 50 Hz	-
Pozostałe wymagania techniczne	- dynamiczny układ chłodzenia - sterowanie elektroniczne - optyczny i dźwiękowy alarm temperatury i otwartych drzwi - zewnętrzny cyfrowy wskaźnik temperatury - alarm braku zasilania - samoczynnie zamykane drzwi - automatyczna metoda odszraniania	-
Dodatkowe istotne warunki zakupu	- gwarancja min. 24 miesiące - bezpłatny autoryzowany serwis gwarancyjny w Polsce - autoryzowany serwis pogwarancyjny w Polsce - bezpłatna dostawa, instalacja, pierwsze uruchomienie - czas reakcji serwisu w przypadku awarii do 48 h - instrukcja obsługi w języku polskim	-

	- znak CE	
--	-----------	--

Uwaga:

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany przez Zamawiającego” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone, jako niezgodne z SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce. Wykonawca ma obowiązek wypełnić kolumny „Nazwa urządzenia”, „Producent”, „Parametry oferowane”.

Zadanie nr 7 : termoblok z chłodzeniem, możliwością mieszania i zestawem bloków, 1 szt

Określenie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):

38500000-0 – Aparatura kontrolna i badawcza

Nazwa urządzenia: Model, typ aparatu, nr katalogowy	
Producent: Pełna nazwa, adres, strona www	
Rok produkcji (wymagany: nowy)	

Parametr	Opis parametru	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wypełnia Wykonawca)
Rodzaj urządzenia	- termoblok z chłodzeniem i możliwością mieszania	-
Zakres kontroli temperatury	- od +15°C do +100°C	-
Dokładność temperatury	- $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ w zakresie 20-45°C	-
Częstotliwość mieszania	- 300-3000 rpm	-

Czas i zakres pracy	- Od 15s do 99:30h, praca ciągła	-
Waga	- do 7 kg	-
Zasilanie	- 230 V, 50 Hz	-
Wyposażenie – termobloki wymienne	- Pozwalające na obsługę: <ul style="list-style-type: none"> ▪ min 24 próbek 1,5ml ▪ min 24 próbek 2,0ml ▪ płytek PCR 96-dołkowych ▪ płytek typu Deep-well plate 0,8ml 96-dołkowych 	-
Pozostałe wymagania techniczne	- cyfrowy wyświetlacz częstotliwości mieszania i czasu - kompatybilność z wyżej wymienionymi blokami - dowolnie definiowalne przyciski programowe - możliwość mieszania płytek typu deep-well z częstotliwością co najmniej 1800 rpm	-
Dodatkowe istotne warunki zakupu	- gwarancja min. 24 miesiące - bezpłatny autoryzowany serwis gwarancyjny w Polsce - autoryzowany serwis pogwarancyjny w Polsce - bezpłatna dostawa, instalacja, pierwsze uruchomienie - czas reakcji serwisu w przypadku awarii do 48 h - instrukcja obsługi w języku polskim - znak CE	-

Uwaga:

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany przez Zamawiającego” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone, jako niezgodne z SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce. Wykonawca ma obowiązek wypełnić kolumny „Nazwa urządzenia”, „Producent”, „Parametry oferowane”.

Zadanie 8: Szafa chłodnicza , 1 szt

Określenie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):

38500000-0 – aparatura kontrolna i badawcza , 425 13100-6- urządzenia mrozące

Nazwa urządzenia: Model, typ urządzenia, nr katalogowy	
Producent: Pełna nazwa, adres, strona www	

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wypełnia Wykonawca)
1	Parametr 1 : Pojemność min. 1400l	
2	Parametr 2 : Zakres temperatur od 2° C do 8°C zamawiający dopuszcza zakres programowania temperatury od +1 st.C do +10 st.C	
3	Parametr 3 : Sterowanie elektroniczne z cyfrowym wyświetlaczem temperatury	
4	Parametr 4 : Obieg powietrza wymuszony wentylatorem	
5	Parametr 5 : Automatyczne odszranianie i odparowanie kondensatu	
6	Parametr 6 : Korpus z zewnątrz biały (lakierowany proszkowo)	
7	Parametr 7: Wnętrze szafy chłodniczej wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej AISI304	
8	Parametr 8 : Izolacja szafy wykonana z ekologicznej pianki poliuretanowej	
9	Parametr 9 : Zamek drzwi zewnętrznych na klucz	
10	Parametr 10 : Alarm dźwiękowy wysokiej / niskiej temperatury	
11	Parametr 11: Alarm otwartych drzwi	
12	Parametr 12 : Wyposażenie: 6 półek metalowych plastyfikowanych (530 mm x 650 mm)	
13	Parametr 13: Ilość komór: 1	

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wypełnia Wykonawca)
14	Parametr 14 : Ilość drzwi: 2	
15	Parametr 15 : Maksymalne wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.): 1440 x 860 x 2020 mm, zamawiający dopuszcza wymiary wewnętrzne komory (SxGxW)1320x685x1505 mm oraz wymiary zewnętrzne (SxGxW) 1440x860x1997 mm	
16	Parametr 16 : Czynnik chłodniczy: R-134a lub R-404a	

17	Bezpłatna gwarancja na urządzenie w okresie minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.	
18	bezpłatny autoryzowany serwis gwarancyjny w Polsce autoryzowany serwis pogwarancyjny w Polsce	
19	Czas reakcji serwisu – czas rzeczywistego przystąpienia do naprawy: „przyjęte zgłoszenie - podjęta naprawa” – 24 – 48 godzin	

Uwaga:

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany przez Zamawiającego” są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie. Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone, jako niezgodne z SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce. Wykonawca ma obowiązek wypełnić kolumny „Nazwa urządzenia”, „Producent”, „Parametry oferowane”.