**Zamrażarka niskotemperaturowa 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozycja asortymentowa oraz parametry****(funkcje wymagane)** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** |
| **Zamrażarka niskotemperaturowa - fabrycznie nowy, niepowystawowy, nie był używany, kompletny, rok produkcji min. 2023** | TAK, podać |  |
| Nazwa – Model/typ/numer katalogowy | Podać |  |
| Producent | Podać |  |
| Kraj pochodzenia | Podać |  |
| **Parametry ogólne** |
| 1. Wykonanie zamrażarki - pionowe (szafowe).
 | Tak, podać |  |
| 1. Pojemność komory w przedziale 700-800 litrów.
 | Tak, podać |  |
| 1. Możliwość pomieszczenia pudełek kriogenicznych przy zastosowaniu dedykowanych, metalowych stelaży.
 | Tak, podać |  |
| 1. Zakres kontroli temperatury nie węższy niż -50°C do -86°C.
 | Tak, podać |  |
| 1. Dwukompresorowy, podwójny układ chłodzenia. Utrzymanie temperatury roboczej na poziomie -70°C nawet w przypadku całkowitej awarii jednego z kompresorów (bez użycia systemu CO2/LN2 backup).
 | Tak, podać |  |
| 1. Kompresory ulokowane poniżej komory mrożenia.
 | Tak, podać |  |
| 1. Nieperforowane, płaskie półki ze stali nierdzewnej (co najmniej 3 szt.)
 | Tak, podać |  |
| 1. Drzwi zewnętrzne zamykane mechanicznie. Nie dopuszcza się urządzeń wyposażonych w zamek elektromagnetyczny.
 | Tak, podać |  |
| 1. Możliwość wymiany uszczelki drzwi zewnętrznych bez użycia narzędzi.
 | Tak, podać |  |
| 1. System zapobiegający przysysaniu drzwi zewnętrznych, wykorzystujący dwa porty wyrównywania ciśnienia - automatyczny oraz ręczny.
 | Tak, podać |  |
| 1. Dodatkowe, wyposażone we własne uszczelki drzwi wewnętrzne (nie więcej niż 2 szt.) z możliwością łatwego demontażu bez użycia narzędzi.
 | Tak, podać |  |
| 1. Drzwi wewnętrzne z zamknięciem mechanicznym (np. w postaci zatrzasku) zapewniającym prawidłowy docisk uszczelek. Nie dopuszcza się zamknięcia magnetycznego.
 | Tak, podać |  |
| 1. Izolacja termiczna próżniowa z rdzeniem z włókna szklanego.
 | Tak, podać |  |
| 1. Konstrukcja bezfiltrowa – brak konieczności konserwacji filtra skraplacza.
 | Tak, podać |  |
| 1. Podstawa wyposażona w 4 kółka ułatwiające relokację urządzenia.
 | Tak, podać |  |
| 1. Sterownik z funkcją rejestracji temperatury, stanów otwarcia drzwi oraz stanów alarmowych. Wbudowany w panel sterowania port USB umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na pamięć typu pendrive.
 | Tak, podać |  |
| 1. Panel sterowania ulokowany na drzwiach zamrażarki.
 | Tak, podać |  |
| 1. Wizualna i akustyczna sygnalizacja stanów alarmowych:
	1. zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperatury (z możliwością regulacji temperatury granicznej w zakresie od ±5°C do ±20°C oraz opóźnienia w zakresie od 0 do 15 minut)
	2. zaniku napięcia (podtrzymywany bateryjnie)
	3. niedomknięcia drzwi (z opóźnieniem czasowym regulowanym w zakresie od 0 do 15 minut)
 | Tak, podać |  |
| 1. Możliwość ręcznego wyciszenia alarmu akustycznego na ustalony czas (regulacja czasu w zakresie od 1 do 99 minut).
 | Tak, podać |  |
| 1. Automatyczna diagnostyka usterek. Komunikaty ostrzegające o konieczności wymiany komponentów zużywalnych, nieprawidłowej temperaturze otoczenia, przeciążeniu układu chłodzenia.
 | Tak, podać |  |
| 1. Zabezpieczenie przed zmianą nastaw przy pomocy hasła. Możliwość ustawienia hasła głównego i zapasowego.
 | Tak, podać |  |
| 1. Uruchamiany na żądanie tryb pracy ekonomicznej obniżający zużycie energii.
 | Tak, podać |  |
| 1. Zasilanie jednofazowe 230 V / 50 Hz.
 | Tak, podać |  |
| 1. Urządzenie wyposażone w 6 sztuk metalowych stelaży szufladkowych.
 | Tak, podać |  |
| 1. CO2 Backup System utrzymujący temperaturę do -67°C z butlą CO2.
 | Tak, podać |  |

**UWAGA: niniejszy Załącznik – opis przedmiotu zamówienia – opis wymaganych parametrów technicznych, stanowi określenie wymagań Zamawiającego w odniesieniu do dopuszczonego przez niego zakresu równoważności rozwiązania równoważnego.**

**Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.**

………………… miejscowość data ………………….

 ……………………………...

 *Podpis Wykonawcy*