Numer referencyjny postępowania:

**SZP/DT-SERW/05/2023\_AWD**

**Załącznik nr 2 do SWZ**

# SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

# OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

**Część 1a – ZAMRAŻARKA NISKOTEMPERATUROWA -** 1 sztuka

Nazwa handlowa: …………………………

Producent: ………………………………… Model: ……………………………………...

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis wymaganych parametrów technicznych | Wymagane parametry graniczne / wartość | Parametry oferowanego urządzenia |
|  | Wszystkie oferowane produkty w części fabrycznie nowe, rok produkcji 2023 | Tak |  |
|  | Urządzenie chłodnicze utrzymujące temperaturę w min. zakresie -40°C do -86°C  | Tak - podać |  |
|  | Urządzenie stojące, pionowe (typ szafowy)  | Tak |  |
|  | Całkowita pojemność użytkowa urządzenia 510-530l | Tak - podać |  |
|  | Dwie wewnętrzne, niezależne komory z oddzielnymi drzwiami wewnętrznymi | Tak |  |
|  | Jedne drzwi zewnętrzne zamykające obie komory | Tak |  |
|  | Zewnętrzny panel sterowania wraz z wskaźnikiem temperatury | Tak |  |
|  | Alarmy przekroczenia wartości temperatur | Tak |  |
|  | Alarm braku zasilania | Tak |  |
|  | Urządzenie wyposażone w dwa, niezależne układy chłodzenia | Tak |  |
|  | Wymiary zewnętrzne urządzenia:wysokość: 1800-2000mmszerokość: 750-800mmgłębokość: 800-900mm | Tak - podać |  |
|  | Urządzenie na 4 kółkach wyposażonych w co najmniej jeden hamulec | Tak |  |
| Wyposażenie podstawowe: |
|  | Urządzenie wyposażone w dodatkowe, zewnętrzne rejestratory temperatur wewnątrz urządzenia – **dla każdej niezależnej komory jeden rejestrator** z możliwością zapisywania raportów, generowania ich do pliku pdf, z systemem alarmów dot. przekroczenia temperatur wewnątrz każdej z komór | Tak |  |
|  | Dodatkowy rejestrator temperatury umieszczony na zewnątrz urządzenia, monitorujący temperaturę wewnątrz, wyposażony w alarm przekroczenia wartości oraz z możliwością raportowania do pliku pdf (ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami np. uchwyt, sonda, przewód USB, oprogramowanie) | Tak |  |
|  | Świadectwo wzorcowania dla wbudowanego rejestratora oraz dodatkowego rejestratora temperatury | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | Tak |  |

**Część 1b – ZAMRAŻARKA NISKOTEMPERATUROWA -** 1 sztuka

Nazwa handlowa: …………………………

Producent: ………………………………… Model: ……………………………………...

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis wymaganych parametrów technicznych | Wymagane parametry graniczne / wartość | Parametry oferowanego urządzenia |
|  | Wszystkie oferowane produkty w części fabrycznie nowe, rok produkcji 2023 | Tak |  |
|  | Urządzenie chłodnicze utrzymujące temperaturę w min. zakresie -20°C do -40°C  | Tak - podać |  |
|  | Urządzenie stojące, pionowe (typ szafowy)  | Tak |  |
|  | Całkowita pojemność użytkowa urządzenia 470-490l | Tak - podać |  |
|  | Dwie wewnętrzne, niezależne komory z oddzielnymi drzwiami | Tak |  |
|  | Możliwość regulowania ustawień temperatury, osobno dla każdej z dwóch komór, niezależnie od siebie | Tak |  |
|  | Urządzenie wyposażone w czujnik temperatury | Tak |  |
|  | Alarmy przekroczenia temperatur | Tak |  |
|  | Alarm zaniku zasilania | Tak |  |
|  | Zewnętrzny panel sterowania z wyświetlaczem typu LED | Tak |  |
|  | Zamki na klucz | Tak |  |
|  | Urządzenie z wbudowanym rejestratorem temperatury dla obu komór | Tak |  |
|  | Urządzenie na 4 kółkach wyposażonych w co najmniej jeden hamulec | Tak |  |
|  | Wymiary zewnętrzne urządzenia:wysokość: 1800-1900mmszerokość: 790-800mmgłębokość: 700-800mm | Tak - podać |  |
| Wyposażenie podstawowe: |
|  | Zestaw pojemników szufladowych całkowicie wypełniające urządzenie | Tak |  |
|  | Urządzenie wyposażone w dodatkowe, zewnętrzne rejestratory temperatur wewnątrz urządzenia – **dla każdej niezależnej komory jeden rejestrator** z możliwością zapisywania raportów, generowania ich do pliku pdf, z systemem alarmów dot. przekroczenia temperatur wewnątrz każdej z komór | Tak |  |
|  | Dostawa urządzenia wraz z dokumentami walidacji oraz świadectwami wzorcowa wszystkich rejestratorów temperatury | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | Tak |  |