Numer referencyjny postępowania:

**SZP/DT-SERW/03/2023\_AWD Załącznik nr 2 do SWZ**

# SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

# OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZMIANA

**Część 3a – 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: 1800-2000mm  szerokość: 750-800mm  głębokość: 800-900mm | Tak - podać |  |
|  | Urządzenie na 4 kółkach wyposażonych w co najmniej jeden hamulec | Tak |  |
|  | Urządzenie o konstrukcji niewymagającej wykonywania regularnych czynności konserwacyjnych związanych z oczyszczaniem filtrów powietrza | 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~~ |  |
|  | Dostawa urządzenia wraz z dokumentami:   1. walidacji urządzenia, 2. dokumentami wzorcowania zewnętrznych rejestratorów temperatury | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | Tak |  |

**Część 3b – 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: 1800-1900mm  szerokość: 790-800mm  głębokość: 700-800mm | Tak - podać |  |
|  | Urządzenie z min. jednym kompresorem inwerterowym z automatyczną regulacją prędkości pracy, w zależności od mocy chłodniczej | Tak |  |
| 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:   1. walidacji urządzenia, 2. dokumenty wzorcowania zewnętrznych rejestratorów temperatury | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | Tak |  |