**Część III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dla części nr 4**

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest sprzętu medycznego o **parametrach przedstawionych w poniższej tabeli** wraz z montażem, instalacją, uruchomieniem oraz szkoleniem personelu Zamawiającego w zakresie uruchomienia, eksploatacji, obsługi i konserwacji przedmiotu zamówienia.
2. Wszelkie czynności i prace związane z montażem, rozmieszczeniem i instalacją, oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu dostawy, niezbędne do prawidłowego i zgodnego z przeznaczeniem funkcjonowania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w cenie oferty.
3. Wymagania dotyczące dostawy, montażu i uruchomienia towaru stawiane dostawcom:

**Dostawca ma obowiązek dostarczyć przedmiot zamówienia do Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im Janusza Korczaka w Słupsku Sp. z o. o. ul. Hubalczyków 1, 76-200 Słupsk -** każdego dnia roboczego (pn. – pt.) w godzinach od 800 - 1500. Rozładunek musi się zakończyć do godziny 1500. W uzasadnionych przypadkach Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zmianę godzin rozładunku.

* Dostawca zobowiązany jest zabezpieczyć rozładunek do wskazanych przez odbiorcę pomieszczeń.
* Dostawca odpowiada za utylizację zbędnych opakowań po dostarczonym przez siebie sprzęcie.
* Dostawca sprzętu zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem podłóg, ścian i innych istniejących elementów wyposażenia.

1. **Szkolenie personelu:**

* Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego z zakresu prawidłowej eksploatacji przedmiotu zamówienia.
* Wykonawca zobowiązany jest zapewnić niezbędny sprzęt do przeprowadzenia szkoleń w siedzibie Odbiorcy, jak również materiały eksploatacyjne (tzw. Pakiet rozruchowy – jeśli jest wymagany). Zamawiający ze swojej strony zapewni wyłącznie miejsce do przeprowadzenia szkoleń.
* Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie szkolenia poza siedzibą Zamawiającego. W takim przypadku wszelkie koszty związane ze szkoleniem ponosi Wykonawca. Zamawiający przyjmuje, że koszty szkolenia Wykonawca uwzględnił w składanej ofercie.

1. **Uwaga**

* Parametry określone jako „**tak**” i „**podać**” oraz parametry liczbowe **(≥** lub **>** lub **≤** lub **< )** są minimalnymi warunkami granicznymi
* Zaoferowane wymagane poniżej parametry muszą być potwierdzone w kartach katalogowych/folderach.
* Zamawiający zastrzega sobie również możliwość zwrócenia się do Wykonawców, w celu potwierdzenia oferowanych funkcjonalności.
* Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu. Stwierdzenie niezgodności deklarowanych parametrów z faktycznymi parametrami spowoduje odrzucenie oferty.

**Zestawienie parametrów technicznych**

**Część nr – 4**

**zamrażarka -200C – 1 szt.**

**zamrażarka niskotemperaturowa – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
| **zamrażarka -200C** | | | |
|  | Producent | Podać |  |
|  | Urządzenie typ / model | Podać |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane (wyklucza się aparaty demo, rekondycjonowane itd.,) rok produkcji 2024 | tak, podać |  |
|  | konstrukcja szafowa (pionowa) | tak |  |
|  | zakres nastawy temperatur: nie gorszy niż od -20°C do -30° | tak |  |
|  | pojemność: 504L | tak |  |
|  | wymiary zewnętrzne: nie większe niż 793 x 770 x 1802 mm (szer. x gł. x wys.) | tak |  |
|  | wymiary wewnętrzne: nie mniejsze niż 649 x 614 x 1262 mm (szer. x gł. x wys.) | tak |  |
|  | półki druciane powlekane farbą z tworzywem: co najmniej 6 sztuk | tak |  |
|  | blachy zewnętrzne obudowy wykonane ze stali malowanej w kolorze białym | tak |  |
|  | wnętrze wykonane ze stali malowanej | tak |  |
|  | izolacja 70 mm wykonana z pianki poliuretanowej | tak |  |
|  | wnętrze podzielone na dwie komory roboczej, jedna nad drugą, ze swobodnym przepływem powietrza między jedną i drugą komorą | tak |  |
|  | drzwi zewnętrzne: nie mniej niż 2 sztuki, dla każdej komory roboczej | tak |  |
|  | drzwi zewnętrzne z systemem automatycznego domykania, wyposażone w uszczelkę magnetyczną | tak |  |
|  | zawiasy drzwi po prawej stronie | tak |  |
|  | chłodzenie – okołokomorowe | tak |  |
|  | co najmniej 1 port dostępu z tyłu urządzenia, średnica portu – co najmniej 30 mm | tak |  |
|  | mikroprocesorowy panel sterowniczy wyposażony w czytelny wyświetlacz cyfrowy typu LED pokazujący wewnętrzną temperaturę | tak |  |
|  | sterownik z systemem alarmów |  |  |
|  | alarmy dźwiękowe i świetlne wskazujące zbyt wysoką/niską temperaturę (z regulacją zakresów) oraz zaniku napięcia (zasilane bateryjnie) | tak |  |
|  | panel sterowniczy blokowany hasłem lub kombinacją kilku przycisków | tak |  |
|  | styk bezpotencjałowy do podłączenia zewnętrznego alarmu | tak |  |
|  | poziom hałasu: nie wyższy niż 42 dB | tak |  |
|  | masa: nie większa niż 144 kg | tak |  |
|  | zasilanie 230V/50Hz + zabezpieczenie przepięciowe w postaci listwy z co najmniej pięcioma gniazdami elektrycznymi i własnym wyłącznikiem | tak |  |
| **zamrażarka niskotemperaturowa** | | | |
|  | Producent | Podać |  |
|  | Urządzenie typ / model | Podać |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane (wyklucza się aparaty demo, rekondycjonowane itd.,) rok produkcji 2024 | tak, podać |  |
|  | Wykonanie zamrażarki - pionowe (szafowe). | tak |  |
|  | Pojemność użytkowa komory: 528 litrów | tak |  |
|  | Zakres kontroli temperatury: -50°C do -86°C. | tak |  |
|  | Pomiar i regulacja temperatury z dokładnością +/- 1°C. | tak |  |
|  | Maksymalne wymiary zewnętrzne:   * szerokość 670 mm * głębokość 882 mm * wysokość 1840 mm | tak |  |
|  | Minimalne wymiary wewnętrzne:   * szerokość 490 mm * głębokość 600 mm * wysokość 1230 mm | tak |  |
|  | Wnętrze ze stali pokrytej łatwo zmywalną, gładką powłoką w kolorze białym. | tak |  |
|  | Drzwi zewnętrzne zamykane mechanicznie | tak |  |
|  | Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz (zamek wbudowany w uchwyt drzwi). | tak |  |
|  | Możliwość wymiany uszczelki drzwi zewnętrznych bez użycia narzędzi. | tak |  |
|  | System zapobiegający przysysanie drzwi zewnętrznych, wykorzystujący dwa porty wyrównywania ciśnienia (automatyczny i ręczny) | tak |  |
|  | Dodatkowe, izolowane drzwi wewnętrzne (2 szt.) z możliwością łatwego demontażu bez użycia narzędzi, w celu np. oczyszczenia okolic zawiasów. | tak |  |
|  | Drzwi wewnętrzne z zamknięciem mechanicznym (np. w postaci zatrzasku) zapewniającym prawidłowy docisk uszczelek | tak |  |
|  | Izolacja termiczna – próżniowa z rdzeniem z włókna szklanego. | tak |  |
|  | Grubość warstwy izolacyjnej: 80 mm | tak |  |
|  | Podstawa wyposażona w 4 kółka ułatwiające relokację urządzenia | tak |  |
|  | Kaskadowy układ chłodzenia wyposażony w energooszczędne kompresory inwerterowe. Dwa oddzielne układy kompresorów – w przypadku awarii jednego z kompresorów drugi podtrzymuje temperaturę -70°C do czasu przyjazdu serwisu lub interwencji Użytkownika. | tak |  |
|  | Dwa tryby pracy kompresorów. Tryb normalny i tryb ECO - zapewniający zmniejszenie zużycia energii, przy jednoczesnym zachowaniu jednorodnej i stabilnej temperatury w komorze chłodzenia | tak |  |
|  | Naturalne węglowodorowe czynniki chłodnicze | tak |  |
|  | Możliwość pracy przy ekstremalnych warunkach zewnętrznych: do +35° | tak |  |
|  | Sterownik mikroprocesorowy z funkcją rejestracji temperatury, stanów otwarcia drzwi oraz stanów alarmowych. Wbudowany w panel sterowania port USB umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na pamięć pendrive. | tak |  |
|  | Panel sterowania z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem LCD o rozdzielczości WVGA. | tak |  |
|  | Wyświetlane komunikaty tekstowe podawane w języku angielskim | tak |  |
|  | Wizualna i akustyczna sygnalizacja stanów alarmowych:   * 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) * zaniku napięcia (podtrzymywany bateryjnie) * niedomknięcia drzwi (z opóźnieniem czasowym regulowanym w zakresie od 0 do 15 miniut) | tak |  |
|  | Możliwość ręcznego wyciszenia alarmu akustycznego na ustalony czas (regulacja czasu w zakresie od 1 do 99 minut). | tak |  |
|  | Automatyczna diagnostyka usterek. Komunikaty ostrzegające o konieczności wymiany komponentów zużywalnych, nieprawidłowej temperaturze otoczenia, przeciążeniu układu chłodzenia. | tak |  |
|  | Zabezpieczenie przed zmianą nastawionych parametrów przy pomocy hasła. | tak |  |
|  | Zamrażarka wykonana w technologii bez-filtrowej – brak konieczności czyszczenia filtra skraplacza | tak |  |
|  | Trzy półki perforowane, wykonane ze stali nierdzewnej. Maksymalne obciążenie jednej półki wynosi 50 kg | tak |  |
|  | Fabrycznie wykonane trzy porty kablowe o średnicy 17 mm | tak |  |
|  | Bezpotencjałowe styki alarmowe NO/NC dla centralnych systemów monitorowania. | tak |  |
|  | Zasilanie jednofazowe 230V/50Hz. | tak |  |
|  | Głośność: 52 dB | tak |  |
|  | Masa pustego urządzenia 225 kg. | tak |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu** | | | |
|  | Pełna gwarancja na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład przedmiotu zamówienia (poza materiałami zużywalnymi) liczona od dnia podpisania protokołu odbioru bez uwag. | min 24 m-cy |  |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny | TAK podać |  |
|  | Zagwarantowanie dostępności części zamiennych dla oferowanego asortymentu min. 8 lat | TAK podać liczbę lat |  |
|  | W cenie oferty przeglądy w okresie gwarancji (wraz z dojazdem i częściami) jeśli wymagane przez producenta | Podać |  |
|  | Możliwość zgłaszania usterek 24 h/dobę | tak, podać nr tel. / faks / e-mail |  |
|  | Czas reakcji serwisu od zgłoszenia do podjęcia naprawy [godziny w dni robocze:  od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych pracy] | Max 48 godzin |  |
|  | Czas naprawy gwarancyjnej [dni robocze: od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych pracy] | Max. 10 dni od chwili zgłoszenia |  |
|  | Czas naprawy gwarancyjnej [dni robocze: od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych pracy] wymagający importu części z zagranicy | Max 14 dni od chwili zgłoszenia |  |
|  | Naprawa gwarancyjna trwająca dłużej niż 7 dni roboczych przedłuża okres gwarancji o całkowity czas trwania naprawy | Tak |  |
|  | Liczba napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu uprawniająca do wymiany podzespołu na nowy | 3 naprawy |  |
|  | Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia należy dostarczyć Zamawiającemu:   * Instrukcje obsługi w języku polskim (1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w formie elektronicznej * paszport techniczny z wpisem o przeprowadzonej instalacji i uruchomieniu oraz datą następnego przeglądu, * kartę gwarancyjną, * deklarację CE lub inny dokument dopuszczający przedmiot umowy do obrotu, * instrukcje/zalecenia dotyczące mycia i dezynfekcji, * niezbędną dokumentację zawierającą zalecenia dotyczące konserwacji, wykonania przeglądów, pomiarów bezpieczeństwa elektrycznego – jeśli dotyczy * wykaz punktów serwisowych wraz z ustalonymi zasadami kontaktowania, * licencje na oprogramowanie zainstalowane w sprzęcie (jeśli wymagane), * wykaz materiałów zużywalnych wykorzystywanych w bieżącej eksploatacji – jeśli dotyczy | tak |  |