W związku z wpłynięciem pytania do zamawiającego w temacie ZAKUPU 2 SZT ZAMRAŻAREK

**Pytanie 1**

Zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający wymaga dla Zamrażarki 2 systemu back-up (pozycja 25)?

**ODPOWIEDŹ:**

Back-up dla zamrażalki 2 NIE JEST WYMAGANY

Ofertę proszę przesłać do dnia 05-04-2024 r. do godziny 12:00 na adres: [alewandowska@su.krakow.pl](mailto:alewandowska@su.krakow.pl)

Kraków, dnia 25-03-2024

Zapytanie cenowe NR DIA.271.47.2023.KK.2 NA ZAKUP ZAMRAŻARKI NISKOTEMPERATUROWEJ– (2 szt.) wraz z dostawą uruchomieniem i szkoleniem personelu.

Dział Aparatury Medycznej Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie zwraca się z uprzejmą prośbą o przesłanie ceny NA ZAKUP ZAMRAŻARKI NISKOTEMPERATUROWEJ (2 SZT.)   
o charakterystyce jak niżej lub równoważnej:

**Zamrażarka 1 – 570 l:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Wymagania graniczne** | **Wymagane** | **Oferowane/ uwagi** |
| 1. | Zakres temperatury pracy od -50°C do -86°C, nastawianie temperatury z dokładnością co 1°C | TAK |  |
| 2. | Chłodzenie powietrzem | TAK |  |
| 3. | Pojemność całkowita 570 L | TAK |  |
| 4. | Wnętrze podzielone na 5 oddzielnych części, każda z nich wyposażona w indywidualne drzwi wewnętrzne | TAK |  |
| 5. | W zestawie 4 półki, pozwalające na regulację ich wysokości | TAK |  |
| 6. | Maksymalne obciążenie półki 65 kg | TAK |  |
| 7. | Warstwa izolacyjna komory wykonana z pianki poliuretanowej oraz panelu próżniowego | TAK |  |
| 8. | Komora i półki wykonane ze stali nierdzewnej typ 304 2B, wnętrze nie malowane | TAK |  |
| 9. | Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz | TAK |  |
| 10. | Główny włącznik/wyłącznik zasilania zamykany na klucz (zabezpieczenie przed przypadkowym/niepowołanym odcięciem zasilania) | TAK |  |
| 11. | Automatyczny, podgrzewany port wentylacyjny w przednich drzwiach zmniejszający zużycie energii i poprawiający jednolitość temperatury, a także zapewniający łatwy dostęp do środka | TAK |  |
| 12. | Zamknięcie magnetyczne drzwi wewnętrznych | TAK |  |
| 13. | Hermetycznie zamknięty, kaskadowy system chłodzenia gwarantujący bezawaryjną pracę zamrażarki przy temperaturze otoczenia do +32°C | TAK |  |
| 14. | Szerokie, płaskie i nieprzymarzające uszczelki | TAK |  |
| 15. | Duży panel kontrolny, zawierający wyświetlacz temperatury i alarmów typu LED, port wentylacyjny, klawiaturę oraz lampki wskaźnikowe umieszczony na drzwiach frontowych na wysokości wzroku operatora. | TAK |  |
| 16. | Lampki wskaźnikowe na panelu kontrolnym oraz alarm akustyczny informujący o spadku energii zasilania o awaria/błędzie systemu, o przekroczeniu zadanych wartości temperatury min. i max. o niskim poziomie baterii, o konieczność wymiany filtra | TAK |  |
| 17. | Komunikaty błędów oprogramowania wyświetlane za pomocą specjalnych kodów | TAK |  |
| 18. | Zabezpieczenie ustawionych parametrów za pomocą hasła | TAK |  |
| 19. | Łatwo dostępny filtr powietrza zamontowany na przedniej ścianie | TAK |  |
| 20. | Wyposażona w dwustopniowy kaskadowy układ chłodzący z dwoma zamkniętymi obiegami chłodniczymi, chłodzenie powietrzem | TAK |  |
| 21. | Urządzenie przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia 15-32°C | TAK |  |
| 22. | Urządzenie wyposażone w kółka do łatwego przemieszczania urządzenia | TAK |  |
| 23. | Dodatkowe, wykręcane nóżki stabilizujące | TAK |  |
| 24. | Czas schładzania od temperatury pokojowej do -80°C wynosi 210 min (3h 30min) | TAK |  |
| 25. | Maksymalna liczba próbek w zamrażarce: 40 000 | TAK |  |
| 26. | Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) 1103 x 898 x 1950 mm | TAK |  |
| 27. | Wymiary wewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) 765 x 575 x 1265 mm | TAK |  |
| 28. | Poziom hałasu 57,7 dB | TAK |  |
| 29. | Pobór mocy 7,4 kWh/dzień (temp. -80 °C) | TAK |  |
| 30. | Waga 341 kg | TAK |  |
| 31. | Wydzielanie ciepła (temp. -80 °C): 317 W (1,081 BTU/ h) | TAK |  |
| 32. | Przyjazne środowisku czynnik chłodzące: R-290 (propan) oraz R- 170 (etan) | TAK |  |
| 33. | Zasilanie 230V/50Hz | TAK |  |
| 34. | Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski | TAK |  |
| 35. | Gwarancja: 60 miesięcy od dostawy/instalacji, 60 miesięcy na kompresor | TAK |  |
| **Wymagania dotyczące dodatkowego asortymentu koniecznego do przygotowania reakcji PCR i pracy aparatu** | | | |
| 1. | Dodatkowe, wykręcane nóżki stabilizujące | TAK |  |
| 2. | Uszczelki | TAK |  |

**Zamrażarka 2 - 740 l:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Wymagania graniczne** | **Wymagane** | **Oferowane** |
| 1. | Zakres temperatury pracy od -50°C do -86°C, nastawianie temperatury z dokładnością co 1°C | TAK |  |
| 2. | Chłodzenie powietrzem | TAK |  |
| 3. | Pojemność całkowita 740 L | TAK |  |
| 4. | Wnętrze podzielone na 5 oddzielnych części, każda z nich wyposażona w indywidualne drzwi wewnętrzne | TAK |  |
| 5. | Możliwość wyboru opcji drzwi (lewostronne lub prawostronne) | TAK |  |
| 6. | Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz | TAK |  |
| 7. | Możliwość otwierania drzwi pod kątem 180° dla ułatwienia transportu przez wąskie przejścia | TAK |  |
| 8. | Obsługa urządzenia za pomocą panelu sterowania, składającego się z wyświetlacza, przycisków programowych i kontrolek | TAK |  |
| 9. | Komunikacja z systemami zewnętrznymi za pomocą interfejsów | TAK |  |
| 10. | Port BMS umożliwiający podłączenie zamrażarki do zewnętrznego systemu alarmowego | TAK |  |
| 11. | Blokowanie ustawień czterocyfrowym kodem | TAK |  |
| 12. | Stałe wyświetlanie aktualnej temperatury panującej w zamrażarce | TAK |  |
| 13. | Wyświetlanie alarmów: temperatury, konieczności wymiany zasilania awaryjnego, wyczyszczenia filtra, awarii systemu zamrażarki, awarii zasilania, | TAK |  |
| 14. | Powrót do nastawionych parametrów po utracie i przywróceniu zasilania | TAK |  |
| 15. | Powrót do nastawionych parametrów po utracie i przywróceniu zasilania | TAK |  |
| 16. | Zamykany panel z głównym wyłącznikiem zasilania oraz wyłącznikiem akumulatora | TAK |  |
| 17. | Automatyczny port wyrównujący ciśnienie uruchamiany za pomocą przycisku na panelu sterowania ułatwiający ponowne otwieranie drzwi zamrażarki | TAK |  |
| 18. | Szczelny, dwustopniowy kaskadowy układ chłodzący z dwoma zamkniętymi obiegami chłodzącymi | TAK |  |
| 19. | Wysoce wydajny system sterowania sprężarką zmniejszający zużycie energii i wydłużający żywotność zamrażarki | TAK |  |
| 20. | Poziom hałasu przy -80 st. C – 47,8 dB zapewniający komfortowe środowisko pracy | TAK |  |
| 21. | Wymienny filtr powietrza umieszczony od spodu zamrażarki, łatwo dostępny | TAK |  |
| 22. | Wymiana filtra bez dodatkowych narzędzi - możliwość wyposażenia w 30 statywów szufladowych lub z dostępem od boku | TAK |  |
| 23. | Wnętrze komory podzielone na 5 części z 4-ma półkami | TAK |  |
| 24. | Maksymalne obciążenie półki 150 kg | TAK |  |
| 25. | System back-up | NIE |  |
| 26. | 3 oddzielne drzwi wewnętrzne dodatkowo uszczelnione | TAK |  |
| 27. | Możliwość umieszczenie 6 statywów na półce | TAK |  |
| 28. | Pojemność 52800 próbek (np. 1,5/2,0 ml) w 5cm pudełkach | TAK |  |
| 29. | Drzwi wewnętrzne z szeroką i płaską uszczelkę ograniczającą szronienie |  |  |
| 30. | Uszczelka drzwi zewnętrznych odporna na niską temperaturę i zachowująca | TAK |  |
| 31. | Elastyczność w –86 °C, zapobiegając gromadzeniu się lodu | TAK |  |
| 32. | Wbudowany automatyczny odpowietrznik auto vent | TAK |  |
| 33. | Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej 304 2B bez dodatkowej powłokinie malowane wnętrze), zapewnia łatwe czyszczenie powierzchni oraz odporność na zarysowania | TAK |  |
| 34. | Wbudowane kółka ułatwiające transport zamrażarki po powierzchniach płaskich | TAK |  |
| 35. | Izolacja z paneli próżniowych i pianki poliuretanowej | TAK |  |
| 36. | Dwie nóżki umożliwiające wypoziomowanie i zapobiegające przesuwaniu się zamrażarki | TAK |  |
| 37. | Dwa porty dostępu dla dodatkowych czujników lub systemu back-up | TAK |  |
| 38. | Zamrażarka utrzyma zadaną temperaturę w pomieszczeniu o temperaturze do 31°C | TAK |  |
| 39. | Czas schładzania od temp. pokojowej do -80 °C – 4h 10 min | TAK |  |
| 40. | Maksymalne zużycie energii przy -80 st.C – 11,8 kWh/dzień | TAK |  |
| 41. | Bezpieczne dla środowiska i niezawierające HCFC i CFC czynniki chłodnicze minimalizujące emisję gazów cieplarnianych (R290 i R170) | TAK |  |
| 42. | 95-98% (wagowo) materiałów użytych do produkcji nadaje się do recyklingu | TAK |  |
| 43. | Wymiary zewnętrzne (WxSxG) – 197,3 x 111,0 x 91,3 cm | TAK |  |
| 44. | Wymiary wewnętrzne (WxSxG) – 139,0 x 86,5 x 66,5 cm | TAK |  |
| 45. | Waga bez akcesoriów – 317 kg | TAK |  |
| 46. | Gwarancja 5 lat, 12 lat na panel próżniowy | TAK |  |
| 47. | Maksymalne wydzielanie ciepła przy -80 st.C – 492 W | TAK |  |
| 48. | Autoryzowany serwis na terenie Polski | TAK |  |
| **Wymagania dotyczące dodatkowego asortymentu koniecznego do przygotowania reakcji PCR i pracy aparatu** | | | |
| 1. | Dodatkowe, wykręcane nóżki stabilizujące | TAK |  |
| 2. | Uszczelki | TAK |  |

W ofercie należy zamieścić:

- możliwość uwzględnienia w zamówieniu aspektów społecznych,

środowiskowych, innowacyjnych, np.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p. | **Parametry dodatkowe (aspekty społeczne)** | TAK/NIE / uwagi (wypełnia wykonawca) |
| 1 | tryb niskiego poboru mocy [kW/h] |  |
| 2 | instrukcja obsługi zawierająca wskazówki zarządzania wydajnością i energooszczędnością urządzenia |  |
| 3 | szkolenia dla personelu medycznego i technicznego w zakresie efektywności energetycznej urządzenia |  |
| 4 | certyfikaty producenta potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania produkcji zgodnego z dyrektywami i/lub normami dotyczącymi ekologii, energooszczędności |  |
| 6 | możliwość automatycznego przechodzenia urządzenia w tryb czuwania/niskiego poboru mocy |  |
| 7 | Inne – podać jakie |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Stawka VAT %** | **Wartość netto (zł)** | **Wartość brutto (w zł)** |
| 1. | **Zamrażarka 1** | **1** |  |  |  |
| 2 | **Zamrażarka 2** | **1** |  |  |  |
| Wartość netto oferty: | | | | | |
| Wartość VAT: | | | | | |
| Wartość brutto oferty: | | | | | |
| Przeglądy w okresie gwarancji( jeśli dotyczy): | | | | | |
| Termin realizacji: | | | | | |
| Termin Płatności : | | | | | |
|  |  | |  |  |  |

Proszę o dołączenie katalogu oferowanego produktu/ broszury.

Ofertę proszę przesłać do dnia 05-04-2024 r. do godziny 12:00 na adres: [alewandowska@su.krakow.pl](mailto:alewandowska@su.krakow.pl)

………………………..

Podpis osoby uprawnionej