**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

 **Urządzenia chłodnicze: zamrażarka laboratoryjna - 20ºC – 4 sztuki, lodówka medyczna – 3 sztuki**

**Uwagi i objaśnienia:**

- Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

- Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=” ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.

- Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.

- Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: nie wcześniej niż 2019), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.

- W przypadku punktacji proporcjonalnej ocena jest przeprowadzana w sposób następujący: oferta zawierająca najkorzystniejszą wartość otrzymuje maksymalną liczę punktów, wszystkie pozostałe proporcjonalnie mniej w stosunku do najkorzystniejszej wartości.

- Gdziekolwiek w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia przywołane są normy lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa i typ:** | ……………………………………………… |
| **Producent:** | ……………………………………………… |
| **Kraj produkcji:** | ……………………………………………… |
| **Rok produkcji:** | ……………………………………………… |
| **Klasa wyrobu medycznego (jeżeli dotyczy):** | ……………………………………………… |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot | Liczba sztuk | Cena jednostkowa brutto sprzętu wraz z dostawą (w zł) | **A:** Cena brutto sprzętu wraz z dostawą (w zł): |
| **Urządzenia chłodnicze:** |
| **Zamrażarka laboratoryjna - 20º C** | 4 |  |  |
| **Lodówka medyczna** | 3 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **B:** Cena brutto instalacji i uruchomienia sprzętu w nowej siedzibie Szpitala Uniwersyteckiego (w zł): |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **C:** Cena brutto szkoleń w nowej siedzibie Szpitala Uniwersyteckiego (w zł): |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A+ B + C**: Cena brutto oferty (w zł) |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
| **ZAMRAŻARKA LABORATORYJNA - 20 ºC – 4 sztuki** |
|  | Pojemność komory roboczej min. 620 l. | Tak, podać |  | --- |
|  | Zakres temperatury przechowywania od -10 do – 20 st. C | Tak |  | --- |
|  | Zaawansowany, mikroprocesorowy regulator temperatury, wyposażony w:* alfanumeryczny wyświetlacz LCD,
* zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem bateryjnym,
* alarm nadmiernego wzrostu / spadku temperatury,
* alarm otwarcia drzwi,
* blokadę nieautoryzowanego dostępu za pomocą hasła,
* funkcję monitorowania stanu głównych elementów układu chłodzenia z rejestracją stanów nieprawidłowych,
* funkcję automatycznego rozmrażania,
* funkcję podtrzymania pracy urządzenia w przypadku awarii czujnika temperatury do czasu interwencji serwisu,
* z możliwością wyposażenia w elektroniczny rejestrator temperatury pozwalający na rejestrację minimum 3 letniego okresu pracy.
 | Tak |  | --- |
|  | Drzwi pełne. | Tak |  | --- |
|  | Skuteczny system chłodzenia z wymuszonym obiegiem powietrza i automatycznym odszranianiem. | Tak |  | --- |
|  | Oświetlenie wnętrza LED. | Tak |  | --- |
|  | Możliwość zabudowy komory roboczej poprzez instalację:* półek,
* szuflad,
* koszy.
 | Tak |  | --- |
|  | Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer. x gł. x wys.) cm72 x 86 x 205 (+/- 5%). | Tak, podać |  | --- |
|  | Wymiary wewnętrzne nie mniejsze niż (szer. x gł. x wys.) cm 60 x 68,6 x ~~132~~ **150,5** (+/- 5%). | Tak, podać |  | --- |
|  | Czynnik chłodniczy wolny od freonu. | Tak |  | --- |
|  | Zasilanie 230V / 50 Hz, niski pobór mocy: max ~~2,2~~ **8** kW/24h. | Tak, podać |  | 2,2 kW/24h- 0 pkt.Mniej -3 pkt. |
|  | Głośność max. 60 dBA. | Tak, podać |  |  60 dBA – 0 pktMniej – 3 pkt |
|  | Minimum 3 półki ażurowe powleczonych plastikiem. | Tak |  | --- |
| **LODÓWKA MEDYCZNA – 3 sztuki** |
|  | Łączna pojemność przechowywania min. 263 l - dwusekcyjna | Tak |  | --- |
|  | Temperatura przechowywania w sekcji pierwszej +5°C z możliwością regulacji w zakresie min od +4°C do +5°C. | Tak |  | ---- |
|  | Temperatura przechowywania w sekcji drugiej - 20°C. | Tak |  | --- |
|  | Mikroprocesorowy regulator temperatury, wyposażony w:* Wyświetlacz cyfrowy;
* Alarmy wysokiej i niskiej temperatury;
* Alarm niedomknięcia drzwi;
* Styki alarmu zdalnego;
* Standardowe zamki do drzwi;
* Znak CE.
 | Tak |  | --- |
|  | Porty dostępy – 2 szt. o średnicy nie mniejszej niż 16mm. | Tak |  | --- |
|  | Drzwi pełne, z możliwością prawostronnego zawieszenia 2 szt. | Tak |  | --- |
|  | Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.) cm 54 x 60 x 168(+/- 5%). | Tak |  | --- |
|  | Czynnik chłodniczy węglowodorowy. | Tak |  | --- |
|  | Izolacja nie zawierająca HCFC i CFC. | Tak |  | --- |
|  | Zasilanie 230V/50 Hz. | Tak |  | --- |
|  | Minimum: 3 półki ażurowe oraz 2 kosze, 4 kosze drzwiowe, 2 szuflady. | Tak |  | --- |
| **Urządzenie do produkcji suchego lodu** |
|  | Przystawka do wytwarzania suchego lodu. | Tak |  | --- |
|  | Ciężar bryłki lodu: 50g. | Tak |  | --- |
|  | Wymiary walca: średnica 50 mm, wysokość 30 mm. | Tak |  | --- |
| **Warunki energetyczne urządzenia** |
|  | Tryb niskiego poboru mocy [kW/h]. | Tak/Nie |  | Tak – 1 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | Instrukcja obsługi zawierająca wskazówki zarządzania wydajnością i energooszczędnością urządzenia. | Tak/Nie |  | Tak – 1 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego i technicznego w zakresie efektywności energetycznej urządzenia (2 medyczne, 1 techniczna). | Tak/Nie |  | Tak – 1 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | Certyfikaty producenta potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania produkcji zgodnego z dyrektywami i/lub normami dotyczącymi ekologii, energooszczędności. | Tak/Nie |  | Tak – 1 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | Trwałość produktu rozumiana jako gwarantowany okres pełnego wsparcia serwisowego oraz pełnego dostępu części zamiennych i oprogramowania. | Tak/Nie |  | Tak – 1 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | Możliwość automatycznego przechodzenia urządzenia w tryb czuwania/niskiego poboru mocy. | Tak/Nie |  | Tak – 1 pkt.Nie – 0 pkt. |

**WARUNKI GWARANCJI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Okres gwarancji dla wszystkich głównych składników oferty oraz współpracujących z nimi urządzeń [liczba miesięcy].UWAGA - należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 5 lat. | >= 24 |  | 24 miesiące – 0 pkt.25 i więcej – 5 pkt. |
| 1.
 | Gwarancja produkcji części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat . | Tak |  | --- |
|  | Przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień trwającej naprawy. | Tak |  | --- |
|  | Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatu (w okresie 1 roku). | Podać |  | Jeden – 5 pkt, Więcej – 0 pkt |
|  | Aparat jest lub będzie pozbawiony wszelkich blokad, kodów serwisowych, itp. które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę aparatu przez inny niż Wykonawca umowy podmiot w przypadku nie korzystania przez Zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy. | Podać  |  | Tak- 5 pkt.Nie - 0 pkt. |

**WARUNKI SERWISU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta) | Tak |  | --- |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego | Tak |  | --- |
|  | Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” =< 1 dzień roboczy. | Tak |  | --- |
|  | Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok  | Tak |  | --- |
|  | Wymiana każdego podzespołu na nowy po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | Tak |  | --- |
|  | Zakończenie działań serwisowych – najpóźniej w czasie nie dłuższym niż 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii. | Tak |  | --- |
|  | Struktura serwisowa gwarantująca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności) | Tak |  | --- |
|  |

**SZKOLENIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Szkolenia w trakcie dostawy i instalacji  | Tak |  | --- |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (min. 2 osoby ) z zakresu podstawowej diagnostyki stanu technicznego i wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych, naprawczych i przeglądowych  | Tak |  | --- |

**DOKUMENTACJA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej(przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza) – dotyczy także urządzeń peryferyjnych | Tak |  | --- |
|  | W cenie urządzenia znajduje się komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania aparatu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji | Tak |  | --- |
|  | Dokumentacja (lub tzw. lista kontrolna zawierająca wykaz części i czynności) dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (dostarczona przy dostawie)UWAGA - dokumentacja musi zapewnić co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, oraz przeglądów okresowych w standardzie wymaganym przez producenta | Tak |  | --- |
|  | Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują) | Tak |  | --- |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów aparatów. | Tak |  | --- |