**Część 13**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa urządzeń laboratoryjnych dla Zakładu Mikrobiologii w Nowej Siedzibie Szpitala Uniwersyteckiego (NSSU) wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem personelu.**

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 (min. 2019): …..............

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 -80C**  | **2** |  |  |
| **lodówka medyczna wysoka (Uf2)**  | **6** |  |  |
| **lodówka medyczna wysoka (Uf2)**  | **2** |  |  |
| **Witryna chłodnicza typ3**  | **1** |  |  |
| **lodówka medyczna wysoka (Uf2)**  | **2** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **B:** Cena brutto instalacji, uruchomienia w Nowej siedziby Szpitala (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**

**Urządzenia chłodnicze**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
| **zamrażarka laboratoryjna -80C szt. 2** |
|  | Pojemność 700 L (+/- 10%) | Tak |  | ---- |
|  | Wymiary zewnętrzne szer.xgłeb.x wys. 1030x885x1990mm(+/- 10%) | Tak |  | ---- |
|  | Wymiary wewnętrznej szer.xgłeb.x wys. 790x608x1345mm(+/- 10%) | Tak |  | ---- |
|  | Ciężar 245kg(+/- 10%) | Tak |  | ---- |
|  | zakres temp.: -40ºC / -86ºC przy temperaturze otoczenia do +25°C i wilgotności względnej 60% | Tak |  | ---- |
|  | 5 oddzielnych przedziałów zamrażających zamykanych oddzielnymi drzwiczkami | Tak |  | ---- |
|  | zasilanie: 230 V/ 50 Hz | Tak |  | ---- |
|  | wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej, obudowa wykonana ze stali malowanej proszkowo | Tak |  | ---- |
|  | elektroniczny sterownik cyfrowy z mikroprocesorem i podtrzymaniem bateryjny | Tak |  | ---- |
|  |  zamek drzwiowyoświetlenie halogenowe załączające się tylko przy otwarciu drzwi | Tak |  | ---- |
|  | 4 półki spełniające funkcje parownika, zapewniające stałą temperaturę w każdym przedziale zamrażarki | Tak |  | ---- |
|  | pojedyncza sprężarka lub urządzenie wyposażone w podwójny układ chłodzenia, w którego skład wchodzą dwa kompresoryizolowane drzwi wewnętrzne | Tak |  | ---- |
|  | podgrzewana uszczelka drzwi, podgrzewany zawór podciśnieniowy, wolna od związków HCFC/CFC | Tak |  | ---- |
|  | podtrzymanie bateryjne sterownika przez 48 godzin | Tak |  | ---- |
|  | alarmy wizualne i akustyczne, ustawialny alarm niskiej i wysokiej temperatury, alarm: braku zasilania, awarii sondy temperatury, awarii zewnętrznych instrumentów, otwartych drzwi,alarmy wyświetlane jako tekst,  | Tak |  | ---- |
|  | wyświetlanie aktualnej daty, godziny, temperatury otoczenia, temperatury zadanej i osiąganej, wskaźnik naładowania wbudowanej baterii | Tak |  | ---- |
|  | graficzne (wykres) przedstawienie osiąganej temperatury w czasie | Tak |  | ---- |
|  | wbudowana pamięć zapisu danych temperatury  | Tak |  | ---- |
|  | gniazdo alarmu zewnętrznego, przygotowanie do podłączenia alarmu GSM | Tak |  | ---- |
|  | zintegrowany rejestrator danych (software dołączony) | Tak |  | ---- |
|  | gniazdo RS 485, RS 232, odczyt USB | Tak |  | ---- |
| **lodówka medyczna wysoka (Uf2) szt. 6** |
|  | Chłodziarko-zamrażarka do celów laboratoryjnych z wnętrzem wykonanym ze stali nierdzewnej, z systemem automatycznego zamykania drzwi.  | Tak |  | ---- |
|  | Chłodzenie za pomocą wymuszonego przepływu powietrza. Regulowane półki (Możliwość wyboru półek lub szuflad - wykonanie ze stali nierdzewnej), drzwi prawe/lewe zamykane na klucz | Tak |  | ---- |
|  | Zakres temperatury chłodziarka +1 / +10(°C), zamrażarka -10 / -30(°C) | Tak |  | ---- |
|  | Pojemność chłodziarka nie mniej niż 161L /zamrażarka nie mniej niż 161L | Tak |  | ---- |
|  | Wymiary zewnętrzne szer.xgłeb.x wys. nie większe niż 500x700x2000mm (+// 10%) | Tak |  | ---- |
|  | Wymiary wewnętrzne szer.xgłeb.x wys. nie mniejsze niż 2x(400x600x700)mm(+// 10%) | Tak |  | ---- |
|  | Ciężar 120 kg(+// 10%) | Tak |  | ---- |
|  | Alarm tekstowy na wyświetlaczu  | Tak |  | ---- |
|  | Alarm wizualny oraz dźwiękowy | Tak |  | ---- |
|  | Alarm braku zasilania | Tak |  | ---- |
|  | Alarm przekroczenia nastawy temperatury  | Tak |  | ---- |
|  | Alarm otwartych drzwi | Tak |  | ---- |
|  | Alarm uszkodzenia czujnika temperatury  | Tak |  | ---- |
|  | Alarm niskiego poziomu baterii | Tak |  | ---- |
|  | Alarm uszkodzenia kompresora  | Tak |  | ---- |
|  | Zasilanie bateryjne do podtrzymania alarmu ok 48 h | Tak |  | ---- |
|  | Elektroniczny rejestrator danych  | Tak |  | ---- |
|  | Port RS 485 port | Tak |  | ---- |
|  | Port USB port aktualizacji oprogramowania oraz pobierania danych  | Tak |  | ---- |
|  | Wyświetlacz minimum 4,3’’  | Tak |  | ---- |
|  | Możliwość zabezpieczenia dostępu hasłem  | Tak |  | ---- |
|  | Wyświetlacz graficzny temperatury  | Tak |  | ---- |
|  | Funkcja automatycznego rozmrażania | Tak |  | ---- |
|  | Port dostępu do wprowadzenia zewnętrznego czujnika temperatury  | Tak |  | ---- |
|  | 4 kółka w tym 2 z hamulcami | Tak |  | ---- |
|  | Zasilanie 230V | Tak |  | ---- |
| **lodówka medyczna wysoka (Uf2) szt.2** |
|  | Wymiary zewnętrzne szer.xgłeb.x wys. 520x700x2000mm(+/ 10%) | Tak |  | ---- |
|  | Wymiary wewnętrzne szer.xgłeb.x wys. 2x(400x575x700)mm(+/ 10%) | Tak |  | ---- |
|  | Zakres temperatury nie mniej niż +1 / +10°C | Tak |  | ---- |
|  | Pojemność 170L(+/ 10%) | Tak |  | ---- |
|  | Ciężar 130kg(+/ 10%) | Tak |  | ---- |
|  | Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej | Tak |  | ---- |
|  | Obudowa malowana proszkowo na biało | Tak |  | ---- |
|  | Wnętrze w wykonaniu antyiskrowym  | Tak |  | ---- |
|  | Drzwi pełne lewe/prawe, automatyczne, zamykane na klucz | Tak |  | ---- |
|  | Wymuszony obieg powietrza | Tak |  | ---- |
|  | 6 regulowane półki (Możliwość wyboru półek lub szuflad - wykonanie ze stali nierdzewnej) | Tak |  | ---- |
|  | Mikroprocesorowy kontroler z wyświetlaczem cyfrowym, możliwość zamontowania alarmu GSM, możliwość podłączenia 2 dodatkowych czujników | Tak |  | ---- |
|  | Cykl automatyczny w przypadku uszkodzenia czujnika | Tak |  | ---- |
|  | Wyświetlacz temperatury otoczenia | Tak |  | ---- |
|  | Bezpośrednie pobieranie zapisanych danych na nośnik USB, bezpośrednia aktualizacja oprogramowania poprzez nośnik USB | Tak |  | ---- |
|  | Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora | Tak |  | ---- |
|  | Alarmy: dźwiękowy i wizualny, wysokiej /niskiej temperatury, awarii zasilania, uszkodzenia czujnika, otwartych drzwi | Tak |  | ---- |
|  | Zasilanie 230V | Tak |  | ---- |
| **Witryna chłodnicza typ3 szt.1** |
|  | Minimalne wymiary komory chłodniczej:Wysokość min. – 150 cm;Głębokość min. – 70 cm;Długość max. – 150 cm  | Tak |  | ---- |
|  | Zakres temperatury nie mniej niż +1 / +10°C | Tak |  | ---- |
|  | Drzwi przesuwane przeźroczyste | Tak |  | ---- |
|  | Wysokość drzwi przesuwnych równa całej wysokości komory chłodniczej | Tak |  | ---- |
|  | Pojemność min. 1400 l  | Tak |  | ---- |
|  | Wymuszony obieg powietrza (wentylator wewnątrz komory chłodniczej) | Tak |  | ---- |
|  | Monitorowanie temperatury na zewnętrznym panelu | Tak |  | ---- |
|  | Oświetlenie wewnątrz komory | Tak |  | ---- |
|  | Zasilanie 230V | Tak |  | ---- |
| **lodówka medyczna wysoka (Uf2) szt.2** |
|  | Zakres temperatury nie mniej niż -10 / -30°C | Tak |  | ---- |
|  | Pojemność nie mniej niż 346 L | Tak |  | ---- |
|  | Wymiary zewnętrzne szer.xgłeb.x wys. 520x700x2000mm(+/- 10%) | Tak |  | ---- |
|  | Wymiary wewnętrzne szer.xgłeb.x wys. 400x580x1500mm (+/- 10%) | Tak |  | ---- |
|  | Ciężar nie więcej niż 100kg(+/- 10%) | Tak |  | 100 kg. – 0 pkt.Mniej – 2 pkt |
|  | Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej | Tak |  | ---- |
|  | Obudowa malowana proszkowo na biało | Tak |  | ---- |
|  | Wnętrze w wykonaniu antyiskrowym  | Tak |  | ---- |
|  | Drzwi pełne lewe/prawe, automatyczne, zamykane na klucz | Tak |  | ---- |
|  | Wymuszony obieg powietrza | Tak |  | ---- |
|  | 3 regulowane półki (Możliwość wyboru półek lub szuflad - wykonanie ze stali nierdzewnej) | Tak |  | ---- |
|  | Mikroprocesorowy kontroler z wyświetlaczem cyfrowym, możliwość zamontowania alarmu GSM, możliwość podłączenia 2 dodatkowych czujników | Tak |  | ---- |
|  | Cykl automatyczny w przypadku uszkodzenia czujnika | Tak |  | ---- |
|  | Wyświetlacz temperatury otoczenia | Tak |  | ---- |
|  | Bezpośrednie pobieranie zapisanych danych na nośnik USB, bezpośrednia aktualizacja oprogramowania poprzez nośnik USB | Tak |  | ---- |
|  | Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora | Tak |  | ---- |
|  | Alarmy: dźwiękowy i wizualny, wysokiej /niskiej temperatury, awarii zasilania, uszkodzenia czujnika, otwartych drzwi | Tak |  | ---- |
|  | Zasilanie 230V | 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 |  | najdłuższy okres – 10 pkt.,inne – proporcjonalnie mniej (względem najdłuższej zaoferowanej gwarancji) |
|  | Gwarancja produkcji części zamiennych [liczba lat] – min. 8  | 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 |

**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” =< 2 dni robocze | 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~~ 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż ~~7~~ 14 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 |  | --- |

**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 |  | --- |
|  | 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 |  | --- |