Załącznik nr 2-N-2 wzór formularza właściwości techniczno - użytkowych.

Nazwa Wykonawcy

**WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNO - UŻYTKOWE**

**urządzeń objętych Częścią 2 zamówienia**

**Dostawa 1 stanowiska na salę cieć dla bliźniaków zestaw**

**Nazwa oferowanego urządzenia:** ................................................

**Typ:** .......................................**Model**: ..........................................

**Producent**: .........................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów lub cech urządzenia** | **Wartość lub zakres wartości wymaganych** | **Podać wartość lub zakres wartości oferowanych lub potwierdzenie wartości lub opis** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2024, gotowe do użytku | TAK |  |
| **Wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia** | | | |
| 1 | **Stanowisko do resuscytacji bliźniąt o wymiarach minimum:**  Długość :1100 mm (±5 cm)  Szerokość : 750 mm (±5 cm)  Wysokość : 1800 mm (±5 cm) | TAK |  |
| 2 | Ogrzewacz promiennikowy z obrotową głowicą +/- 180 stopni (umożliwiającą wykonanie zdjęcia RTG) z wbudowanym oświetleniem.  Źródło ciepła - kwarcowy promiennik podczerwieni. | TAK |  |
| 3 | Moc promiennika 700-800 W  Regulacja mocy grzania ręczna od 0-700 W  20 stopniowa ze skokiem 35W | TAK |  |
| 4 | Regulacja temperatury :  - ręczna  - automatyczna | TAK |  |
| 5 | Utrzymywanie nastawionej temperatury z dokładnością min +/- 0,2 °C. Zakres automatycznej regulacji temperatury 34°-39° C | TAK |  |
| 6 | Czujnik temperatury wielokrotnego użytku z możliwością dezynfekcji. | TAK |  |
| 7 | **Łóżeczko z materacem piankowym niepodgrzewanym o wymiarach min 750x750 mm (±50 mm)** | TAK |  |
| 8 | Elektryczna regulacja wysokości stolika zabiegowego +/- 100 mm od pozycji środkowego ustawienia stołu |  |  |
| 9 | Przechył łóżeczka regulowany płynnie, bezstresowo w zakresie min. +/- 15° do pozycji Trendelenburga | TAK |  |
| 10 | Ścianki boczne z czterech stron łóżeczka:  a) wykonane z tworzywa bezbarwnego odpornego na UV  b) odporne na zmywanie w środkach dezynfekcyjnych  c) odchylane o kąt 180º  d) szybkie wyjmowanie wszystkich ścianek do mycia (bez użycia narzędzi)  e) każda ścianka może być oddzielnie odchylana i wyjmowana  f) zabezpieczenie przed przypadkowym otwarciem ścianek | TAK |  |
| 11 | Podstawa jezdna inkubatora z blokadą min 2 kółek, kółka przewodzące ładunki elektrostatyczne | TAK |  |
| 12 | Wyposażenie do terapii tlenowej :  -nawilżacz tlenu bez podgrzewania 2 szt.  -dwa komplety drenów | TAK |  |
| 13 | Wieszak do kroplówki mocowany do stelaża inkubatora , rura do zawieszenia pomp infuzyjnych | TAK |  |
| 14 | Ssak tlenowy inżektorowy lub podciśnieniowy z regulacją podciśnienia i pomiarem w zakresie 0-25Kpa dwa zestawy , pojemnik na wydzielinę wielorazowy dwa zestawy | TAK |  |
| 15 | Komunikaty słowne o ustawieniach i alarmach w języku polskim | TAK |  |
| 16 | Alarm świetlny i dźwiękowy oraz wyłączenie grzejnika w przypadku przegrzania lub niedogrzania | TAK |  |
| 17 | Alarm świetlny i dźwiękowy w przypadku uszkodzenia lub odłączenia czujnika temperatury. | TAK |  |
| 18 | Wyświetlacz temperatury trójkolorowy o wysokości cyfr min 30 mm zmieniający kolor wskazań w zależności od różnicy temperatury zadanej i mierzonej,  Komunikaty słowne o błędach i awariach | TAK |  |
| 19 | Kolumna stanowiska wyposażona w prowadnice do mocowania osprzętu  Możliwość zakupu uchwytów do różnych urządzeń. | TAK |  |
| 20 | Półka na dodatkowe wyposażenie dwie sztuki do pulsoxymetrów | TAK |  |
| 21 | Szafka z min dwoma szufladami wysuwanymi do przodu urządzenia  obciążenie min 10 kg każda. | TAK |  |
| 22 | Oświetlenie podstawowe diodowe min 200 W | TAK |  |
| 23 | Urządzenie wyposażone w zegar Apgar o następujących interwałach czasowych : 1min, 3min, 5min, 10min sygnalizacja optyczna i akustyczna | TAK |  |
| 24 | Dwa urządzenie do resuscytacji noworodków z bezpiecznym i precyzyjnym regulowanym ciśnieniem wdechowym od 5 do 70 cmH2O i PEEP od 8 do 9 cm H2O.  Umożliwiające ręczne taktowanie częstości oddechowej. Posiadające wbudowany manometr wskazujący ciśnienie w drogach oddechowych. Urządzenia zamocowane na prowadnicach pionowych z lewej i prawej strony kolumny inkubatora w sposób rozłączny.  Urządzenie wyposażone w przepływomierz do ustawiania ilości mieszanki O2/AIR | TAK |  |
| 25 | Dwa miksery tlen powietrze z precyzyjną regulacją stężenia tlenu – z kalibrowaną skalą – montowane na listwie do kolumny stanowiska z prawej i lewej strony w pobliżu resuscytatora | TAK |  |
| 26 | Stanowisko wyposażone we wbudowaną wagę w blat stolika o zakresie do 15 kg | TAK |  |
| 27 | Stanowisko wyposażone w pojemnik na zużyte igły ( pojemnik jednorazowy) | TAK |  |
| 28 | Możliwość wyboru kolorystyki stanowiska – wybór z min. 3 kolorów (wybór kolorystyki dotyczy głowicy ogrzewacza, materacyka, szafek i podstawy) | TAK |  |
| 29 | Panel sterujący oraz obsługa funkcji w języku polskim | TAK |  |
| 30 | **Stanowisko wyposażone w dwa pulsoxymetry stacjonarne według poniższego opisu** |  |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2024, gotowe do użytku | TAK |  |
|  | Model/Typ/Producent | TAK, podać |  |
|  | **Opis parametrów** |  |  |
|  | Pulsoksymetr stacjonarno-przenośny z odłączanym modułem transportowym posiadającym niezależne zasilanie akumulatorowe | TAK |  |
|  | Waga z akumulatorem: max 1,2 kg | TAK |  |
|  | Wymiary maksymalne szerokość x głębokość x wysokość: 215mm x 180mm x 82 mm | TAK |  |
|  | Zasilanie sieciowe 230V AC  50/60 Hz | TAK |  |
|  | Zasilanie awaryjne z wewnętrznego akumulatora na minimum 5 godzin | TAK |  |
|  | Czas ładowania akumulatora do pełnej mocy: maksymalnie 6 godzin | TAK |  |
|  | Panel z przyciskami funkcyjnymi i wskaźnikami parametrów na przedniej płycie aparatu | TAK |  |
|  | Pomiar saturacji w zakresie min. 0-100% | TAK |  |
|  | Pomiar tętna w zakresie min. 30-250 bpm | TAK |  |
|  | Dokładność pomiaru saturacji w minimalnym zakresie:  Dzieci/dorośli  Od 70% do 100%: ±2 cyfry[%]  Od 50% do 69%: ±3 cyfry[%]  Noworodki  Od 70% do 100%: ±3 cyfry[%]  Od 50% do 69%: ±4 cyfry[%] | TAK |  |
|  | Aparaty z wyświetlaczem LCD lub LED min. 4,3” z wyświetlaczem krzywej platyzmograficznej. | TAK |  |
|  | Regulacja jasności wyświetlacza min. 5 poziomów | TAK |  |
|  | Min. 5 trybów wyświetlania. Możliwość pracy w płaszczyźnie poziomej i pionowej | TAK |  |
|  | Selektywne włączane/wyłączane alarmy dla wszystkich parametrów | TAK |  |
|  | Ustawianie granic alarmów wszystkich parametrów | TAK |  |
|  | Możliwość min. 4 stopniowego zawieszania alarmów: min. 30 sekund, 1min.,1,5 min., 2 min., | TAK |  |
|  | Alarmy wizualne oraz dźwiękowe SpO2 oraz częstości tętna | TAK |  |
|  | Ustawienie głośności sygnalizacji alarmowej w zakresie min 6 poziomów | TAK |  |
|  | Przeznaczony dla wszystkich kategorii wiekowych, wyposażony w odpowiednie algorytmy pomiarowe.  Automatycznie włącza algorytmy i zakresy pomiarowe adekwatne do wybranej kategorii wiekowej pacjenta | TAK |  |
|  | **Parametry wyświetlane** |  |  |
|  | Częstość pulsu | TAK |  |
|  | Procentowy pomiar SpO2 | TAK |  |
|  | Wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej | TAK |  |
|  | Wskaźnik perfuzji | TAK/NIE |  |
|  | Wskaźnik stanu pracy - sieć, akumulator | TAK |  |
|  | Sygnalizacja odłączenia czujnika saturacji | TAK |  |
|  | Przegląd trendów tabelarycznych i graficznych z min 240 godzin w rozdzielczości nie gorszej niż10 sekund.  Możliwość zapisu z wyższą rozdzielczością min. 2 sekundową | TAK |  |
|  | Krótki trend SpO2 oraz PR z ostatnich min.30 min. | TAK |  |
|  | Alarm wizualny i dźwiękowy rozładowania wewnętrznego akumulatora | TAK |  |
|  | **Pozostałe parametry** |  |  |
|  | Port RS232 | TAK |  |
|  | Uchwyt w obudowie do przenoszenia aparatu | TAK |  |
|  | System eliminacji wpływu efektów ruchowych oraz możliwość pomiaru przy niskiej perfuzji | TAK |  |
|  | Modulacja tonu pulsu w zależności od zmierzonej wartości SpO2 | TAK |  |
|  | Wyprowadzenie danych o przebiegu monitorowania saturacji w formacie elektronicznym do opcjonalnego oprogramowania. Oprogramowanie w języku polskim. | TAK |  |
|  | Wyświetlane komunikaty w języku polskim | TAK |  |
|  | **INNE** |  |  |
|  | Instrukcja pisemna w języku polskim | TAK |  |
|  | Oprogramowanie pulsoksymetru w języku polskim | TAK |  |
|  | **Wyposażenie każdego pulsoksymetru**  -wielorazowy czujnik SpO2-1 szt. | TAK |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |
|  | Czas usunięcia awarii w okresie gwarancji | Maksymalnie 7 dni, podać |  |
|  | Czas przystąpienia do naprawy od zgłoszenia awarii w okresie gwarancji | Maksymalnie 24 godziny, podać |  |
|  | Warunki gwarancji | Minimum 24 miesiące, podać |  |

................................................. .....................................................

*miejscowość i data podpis upoważnionego* *przedstawiciela wykonawcy*