**D25M/251/N/17-26rj/21 ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SWZ**

**Zestawienie parametrów technicznych – wymaganych**

**Zadanie nr 3 – Materac grzewczy wraz z urządzeniem do aktywnej regulacji temperatury pacjenta – 7 sztuk**

| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany****TAK/NIE\*** | **Opis oferowanego parametru\*\******Uwaga: W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Materac grzewczy wraz z urządzeniem do aktywnej regulacji temperatury pacjenta – 7 sztuk** |  |  |
| **I** | **Dane oferowanego sprzętu** |  |  |
| 1 | Producent (proszę podać) | X |  |
| 2 | Model (proszę podać) | X |  |
| 3 | Kraj pochodzenia (proszę podać) | X |  |
| 4 | Nazwa katalogowa (proszę podać) | X |  |
| 5 | Rok produkcji (nie starszy niż z 2021 r.) | X |  |
| 6 | Fabrycznie nowy | X |  |
| **II** | **Parametry techniczne** |  |  |
| 1 | System działający w technologii suchego grzania kontaktowego bez udziału wody lub powietrza oparty na technologii elementów grzewczych z włókien węglowych. | TAK\* |  |
| 2 | System przeznaczony do zastosowania u pacjentów neonatologicznych, pediatrycznych i dorosłych. | TAK\* |  |
| 3 | System niewymagający materiałów jednorazowego użytku. | TAK\* |  |
| 4 | System złożony ze sterownika/kontrolera oraz elementów grzewczych. | TAK\* |  |
| 5 | System przystosowany do pracy ciągłej 24h/dobę | TAK\*, podać |  |
| 6 | System odporny na zakłócenia emitowane podczas pracy aparatu do elektrochirurgii. | TAK\* |  |
| 7 | Zasilanie sterownika/kontrolera jednofazowe 230V/50HZ | TAK\* |  |
| 8 | Opcjonalnie zasilanie bateryjne z możliwością pracy min. 1,5 godz. niezależnie od sieci | TAK\*, podać |  |
| 9 | Sterownik/kontroler z możliwością podłączenia i niezależnego sterowania dwoma elementami grzewczymi jednocześnie  | TAK\* |  |
| 10 | Dwa niezależne gniazda do przyłączenia elementów grzewczych | TAK\* |  |
| 11 | Możliwość pracy na jednym kanale grzewczym lub na dwóch kanałach grzewczych w zależności od potrzeb użytkownika | TAK\* |  |
| 12 | Możliwość pracy u dwóch pacjentów jednocześnie. Każdy kanał z osobną regulacją i kontrolą temperatury | TAK\* |  |
| 13 | Wyświetlacz cyfrowy pokazujący temperaturę zadaną (zaprogramowaną) i rzeczywistą (zmierzoną) dla każdego z kanałów niezależnie | TAK\* |  |
| 14 | Każdy kanał wyposażony w niezależny odczyt temperatury zadanej (zaprogramowaną) i rzeczywistej (zmierzonej)  | TAK\* |  |
| 15 | Wyświetlanie temperatury zadanej (zaprogramowaną) i rzeczywistej (zmierzonej) jednocześnie dla obydwu kanałów | TAK\* |  |
| 16 | Wyświetlacz informujący o alarmach/ wskaźnik alarmuWyświetla odpowiedni kod alarmu w sytuacji alarmowej. | TAK\* |  |
| 17 | Sygnalizacja trybu pracy urządzenia (na wyświetlaczu lub w postaci wskaźnika) | TAK\* |  |
| 18 | Regulacja temperatury w zakresie nie mniejszym niż 32-39ºC (podać zakres) | TAK\*, podać |  |
| 19 | Regulacja temperatury nie większy niż 0,5ºC w całym zakresie regulacji dla każdego z kanałów (podać krok regulacji). | TAK\* |  |
| 20 | Niezależna regulacja temperatury dla każdego z kanałów. | TAK\* |  |
| 21 | „Autotest” - automatyczne sprawdzanie poprawności działania kontrolki i alarmów przy każdym włączeniu urządzenia, pokazujące poprawność działania po każdym teście. | TAK\* |  |
| 22 | Zabezpieczenia w postaci akustycznych i wizualnych alarmów (każdy z alarmów ma określony symbol i wyświetlany jest dla danego kanału, w którym wystąpił błąd):* przekroczenie temperatury zadanej,
* niedogrzania koca,
* uszkodzenia/awarii
 | TAK\* |  |
| 23 | Zabezpieczenie pacjenta i personelu poprzez wyłączenie funkcji grzania w przypadku wykrycia awarii. | TAK\* |  |
| 24 | Zabezpieczenie przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa 41˚±1˚ C przy którym grzanie jest automatycznie wyłączane. | TAK\*, podać |  |
| 25 | Alarm wysokiej temperatury (przegrzania) i niskiej temperatury, jeżeli temperatura powierzchni styku odbiega od nastawy regulatora temperatury. Alarmy uszkodzenia, braku zasilania, nieprawidłowej pracy | TAK\* |  |
| 26 | Mocowanie sterownika/kontrolera na stojaku do kroplówek lub na medycznej szynie profilowej za pomocą własnych, zintegrowanych ze sterownikiem uchwytów. | TAK\* |  |
| 27 | Złącze do wyrównywania potencjałów | TAK\* |  |
| 28 | Czyszczenie i dezynfekcja kontrolera/sterownika ogólnodostępnymi środkami dezynfekcyjnymi | TAK\* |  |
| 29 | Masa jednostki sterującej (sterownika/kontrolera) ≤ 2,7 [kg] (podać masę) | TAK\*, podać |  |
| 30 | Maksymalny pobór mocy: 160W (+/-5%) (podać) | TAK\* |  |
| 31 | Elementy grzewcze w postaci: mat grzewczych (do okrycia pacjenta, lub pod ciało pacjenta), materacy grzewczych, materacy grzewczych o wymiarach na życzenie użytkownika | TAK\* |  |
| 32 | Elastyczne elementy grzewcze wielorazowego użytku bez limitu użyć. | TAK\* |  |
| 33 | Uniwersalne elementy grzewcze mogące być używane jako koce do ogrzewania pacjenta od góry lub jako materacyk do ogrzewania pacjenta od dołu. | TAK\* |  |
| 34 | Materace grzewcze wielorazowego użytku o wymiarach: 1. 1500 x 500 mm x 4
2. 1800 x 800 mm x 3

Do każdego z materacy kompatybilne pokrowce wielorazowego użytku | TAK\*, podać  |  |
| 35 | Elementy grzewcze, przezierne dla promieni RTG | TAK\* |  |
| 36 | Elementy grzewcze zasilane napięciem bezpiecznym ≤ 24V | TAK\*, podać |  |
| 37 | Element z warstwą grzewczą wykonaną z elastycznych polimerów węglowych gwarantująca równomiernie ogrzewanie na powierzchni poddanej naciskowi ciała pacjenta | TAK\* |  |
| 38 | Elementy grzewcze wykonane w technologii włókien węglowych | TAK\* |  |
| 39 | Temperatura elementu grzewczego monitorowana przez min. 8 czujników rozmieszczonych na jego powierzchni. | TAK\* |  |
| 40 | Długość przewodu łączącego jednostkę kontrolną z elementem – min. 4m (dopuszczalne zastosowanie przewodów przedłużających – w przypadku konieczności zastosowania należy je uwzględnić w dostawie) | TAK\* |  |
| 41 | Złącza przewodów materaca i jednostki kontrolnej wodoszczelne. | TAK\* |  |
| 42 | Powłoka zewnętrzna elementu grzewczego niezawierająca lateksu. | TAK\* |  |
| 43 | Powłoka zewnętrzna elementu grzewczego szczelnie zamknięta | TAK\* |  |
| 44 | Dostępne pokrowce na elementy grzejne z możliwością prania. Możliwość pracy elementów grzejnych zarówno z jak i bez pokrowców. | TAK\* |  |
| 45 | Element grzewczy pokryty tkaniną odporną na krew i płyny | TAK\* |  |
| 46 | Element grzewczy posiadający zgrzewane pokrycie zabezpieczające przed przedostaniem się do wewnątrz płynów. | TAK\* |  |
| 47 | Element grzewczy przystosowany do stosowania w warunkach o zwiększonej wilgotności. | TAK\* |  |
| 48 | Powierzchnia elementu grzewczego zmywalna, odporna na dezynfekcję | TAK\* |  |
| 49 | Czyszczenie i dezynfekcja elementu grzewczego ogólnodostępnymi środkami dezynfekcyjnymi stosowanymi na bloku operacyjnym | TAK\* |  |

**Uwaga:**

**\*WPISANIE „NIE” W PARAMETRACH TECHNICZNYCH WYMAGANYCH SPOWODUJE ODRZUCENIE OFERTY JAKO NIEZGODNEJ Z WYMOGAMI ZAMAWIAJĄCEGO,**

**\*\*NALEŻY WYPEŁNIĆ PODAJĄC SZCZEGÓŁOWY OPIS OFEROWANEGO WYPOSAŻENIA**

|  |
| --- |
| **Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu Wykonawcy**  |
| Imię i Nazwisko | Data | Podpis |
|  |  |  |
|  |  |  |