**P.T. Wykonawcy wszyscy**

DA.271-14-8/20 Nowy Sącz dnia 3 marca 2020 r

**Dotyczy: Zapytanie nr 2**

W związku ze złożonymi zapytaniami dotyczącymi zapisów wzoru umowy odnośnie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę i montaż aparatury medycznej, sprzętu medycznego i pozostałego wyposażenia dla Oddziału Ginekologiczno – Położniczego i Neonatologicznego Szpitala Specjalistycznego im. J. Śniadeckiego w Nowym Sączu,** Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu jako Zamawiający informuje, że:

**Pytanie 1 dotyczy:**

**Pakiet nr 2** 1. W związku z tym, iż obecny opis przedmiotu zamówienia dla pakietu nr 2 pozwala na złożenie oferty tylko jednemu Wykonawcy, prosimy Zamawiającego o dopuszczenie alternatywnych rozwiązań opisanych poniżej, o parametrach przewyższających jakościowo opisany pierwotnie sprzęt, co pozwoli Państwu na uzyskanie jak najlepszej ceny oraz warunków gwarancyjnych przy dopuszczeniu większej liczby Wykonawców, zgodnie z zasadami uczciwej konkurencji.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Opis parametru** | **Wymóg graniczny** |
| 1 | Urządzenie do ogrzewania krwi i płynów infuzyjnych, zarejestrowane jako wyrób medyczny | TAK |
| 2 | Sprzęt zaprojektowany w celu podgrzewania wszelkiego rodzaju pojemników zawierających: płyny infuzyjne, diuretyki, leki anestezjologiczne, pokarmy dla noworodków, płyny irygacyjne, środki kontrastowe i wlewowe | TAK |
| 3 | Bezgłośne, medyczne urządzenie w pełni dopasowane do potrzeb praktycznie wszystkich Oddziałów Szpitalnych | TAK |
| 4 | Dwa tryby pracy – manualny i automatyczny umożliwiają dostosowanie pracy urządzenia do codziennych potrzeb lub kalendarza zabiegów planowanych | TAK |
| 5 | Mikroprocesorowy system kontroli i regulacji temperatury w połączeniu z dużym i czytelnym wyświetlaczem pozwalają na kontrolę temperatury zawartości szuflad z dużej odległości. | TAK, wymienić |
| 6 | Kompaktowa konstrukcja zapewnia ergonomię i umożliwia zastosowanie urządzenia nawet w ograniczonej przestrzeni.  | TAK |
| 7 | Podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz sygnalizacja optyczna i dźwiękowa niedomknięcia szuflady pozwalają na uzyskanie bardzo wysokiej stabilności temperatury podgrzewanej zawartości na poziomie +/- 1ºC. | TAK |
| **Wyposażenie urządzenia:** |
| 8 | Pojedyncza komora o dużej pojemności | TAK |
| 9 | Dwa tryby pracy: manualny i automatyczny | TAK |
| 10 | Mikroprocesorowy system kontroli i regulacji temperatury | TAK |
| 11 | Pamięć zaprogramowanych ustawień temperatury i czasu | TAK |
| 12 | Czytelny widoczny z daleka cyfrowy wyświetlacz temperatury zadanej i rzeczywistej oraz czasu | TAK |
| 13 | Podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem | TAK |
| 14 | Alarm wizualny sygnalizujący otwarcie pokrywy | TAK |
| 15 | Alarm dźwiękowy sygnalizujący otwarcie pokrywy dłużej niż minutę | TAK, opisać |
| 16 | Automatyczne domykanie wieka | TAK, opisać |
| **Parametry:** |
| 17 | Podgrzewanie zawartości w zakresie 28 – 70 stopni Celsjusza (28 – 41 stopnie Celsjusza; 42 – 70 stopnie Celsjusza) | TAK, opisać |
| 18 | Ilość komór roboczych: 1 ; objętość komory roboczej 30l | TAK |
| 19 | Pobór mocy komory roboczej w trybie aktywnym: 150 W | TAK |
| 20 | Pobór mocy komory roboczej w trybie czuwania: 20 W | TAK |
| 21 | Praca w trybie automatycznym lub manualnym | TAK |
| 22 | Napięcie nominalne: 200-240 V AC | TAK |
| 23 | Częstotliwość: 50-60 Hz | TAK |
| 24 | Klasa bezpieczeństwa elektrycznego: 1 | TAK |
| 25 | Głębokość wewnętrzna: 520 mmWysokość zewnętrzna: 340 mmSzerokość zewnętrzna: 340 mm | TAK |
| 26 | Maksymalne obciążenie komory: 25-30 kg w zależności od ilości użytych butelek z płynami | TAK |
|  | **Odpowiedz:****Zamawiający dopuszcza** |  |
|  | **Poz. 2 – urządzenie do ogrzewania pacjenta 1 szt.** |  |
| **L.p.** | **Parametr** | **Wymogi graniczne** | **Potwierdzenie** |
| 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 z sterownika/kontrolera oraz elementów grzewczych. | TAK |  |
| 5 | System przystosowany do pracy ciągłej 24h/dobę | TAK |  |
| 6 | System odporny na zakłócenia emitowane podczas pracy aparatu do elektrochirurgii. | TAK |  |
| **Sterownik/kontroler** |
| 7 | Zasilanie sterownika/kontrolera jednofazowe 230V/50HZ | TAK |  |
| 8 | Opcjonalnie zasilanie bateryjne z możliwością pracy min. 1,5 godz. niezależnie od sieci | TAK |  |
| 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 |  |
| 19 | Krok regulacji 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 |  |
| L.p. | Parametr | Wymogi graniczne | Potwierdzenie |
| 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 |  |
| 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, od stołu operacyjnego 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 |  |
| 30 | Maksymalny pobór mocy: 160W (+/-5%) (podać) | TAK |  |
| **Elementy grzewcze** |
| 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 | Dostępne maty grzewcze o wymiarach: 1. 680 x 480 mm
2. 1050 x 500 mm
3. 1500 x 500 mm
4. 1500 x 500 mm na ramiona i piersi z wycięciem
5. 1800 x 800 mm
6. 2050 x 1350 mm
 | TAK |  |
| L.p | Parametr | Wymogi graniczne | Potwierdzenie |
| 35 | Dostępne materace grzewcze o wymiarach:1. długość 600 - 800 mm; szerokość 450 - 600 mm; wysokość 40 - 100 mm
2. długość 810 - 1300 mm; szerokość 480 - 600 mml wysokość 40 - 100 mm
3. długość 1310 - 1700 mm; szerokość 480 - 600 mml wysokość 40 - 100 mm
4. długość 1710 - 2300 mm; szerokość 480 - 600 mml wysokość 40 - 100 mm
 | TAK |  |
| 36 | Dostępne materac grzewczy z możliwością dopasowania wymiaru do konkretnego stołu operacyjnego:1. długość 2400 - 2800 mm, wysokość 40mm

2. długość 2400 - 2800 mm, wysokość 80mm | TAK |  |
| 37 | Elementy grzewcze, przezierne dla promieni RTG | TAK |  |
| 38 | Uszkodzenie mechaniczne elementu grzewczego podczas trwającej procedury, np. przecięcie skalpelem lub przekłucie, nie powoduje powstania bezpośredniego zagrożenia dla pacjenta lub personelu ani nie wymaga zatrzymania lub przerwania procedury. | TAK |  |
| 39 | Elementy grzewcze zasilane napięciem bezpiecznym ≤ 24V (podać napięcie zasilania) | TAK |  |
| 40 | Element z warstwą grzewczą wykonaną z elastycznych polimerów węglowych gwarantująca równomiernie ogrzewanie na powierzchni poddanej naciskowi ciała pacjenta | TAK |  |
| 41 | Elementy grzewcze wykonane w technologii włókien węglowych | TAK |  |
| 42 | Warstwa grzewcza elementu wykonana w technologii uniemożliwiającej osiągnięcie temperatury wyższej w miejscu uszkodzenia niż ustawiona temperatura ogrzewania. | TAK |  |
| 43 | Temperatura elementu grzewczego monitorowana przez min. 8 czujników rozmieszczonych na jego powierzchni. | TAK |  |
| 44 | Długość przewodu łączącego jednostkę kontrolną z elementem – min. 4m (dopuszczalne zastosowanie przewodów przedłużających – w przypadku konieczności zastosowania należy je uwzględnić w dostawie) | TAK |  |
| 45 | Złącza przewodów materaca i jednostki kontrolnej pyłoszczelne i wodoszczelne. | TAK |  |
| 46 | Powłoka zewnętrzna elementu grzewczego niezawierająca lateksu. | TAK |  |
| 47 | Powłoka zewnętrzna elementu grzewczego szczelnie zamknięta | TAK |  |
| 48 | Dostępne pokrowce na elementy grzejne z możliwością prania. Możliwość pracy elementów grzejnych zarówno z jak i bez pokrowców. | TAK |  |
| 49 | Element grzewczy pokryty tkaniną odporną na krew i płyny | TAK |  |
| 50 | Element grzewczy posiadający zgrzewane pokrycie zabezpieczające przed przedostaniem się do wewnątrz płynów. | TAK |  |
| 51 | Element grzewczy przystosowany do stosowania w warunkach o zwiększonej wilgotności. | TAK |  |
| 52 | Powierzchnia elementu grzewczego zmywalna, odporna na dezynfekcję | TAK |  |
| 53 | Czyszczenie i dezynfekcja elementu grzewczego ogólnodostępnymi środkami dezynfekcyjnymi stosowanymi na bloku operacyjnym | TAK |  |
| 54 | **Dostawa obejmuje:** kontroler grzewczy, kable połączeniowe oraz materac grzewczy (rozmiar wybrany przez Zamawiającego na etapie dostawy). | TAK |  |

**Odpowiedz:**

**Zamawiający dopuszcza.**

**Poz. 3 – koce do ogrzewania pacjenta 2 szt.**

| **L.p** | **Parametr** | **Wymogi graniczne** | **Potwierdzenie** |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 z sterownika/kontrolera oraz elementów grzewczych. | TAK |  |
| 5 | System przystosowany do pracy ciągłej 24h/dobę | TAK |  |
| 6 | System odporny na zakłócenia emitowane podczas pracy aparatu do elektrochirurgii. | TAK |  |
| **Sterownik/kontroler** |
| 7 | Zasilanie sterownika/kontrolera jednofazowe 230V/50HZ | TAK |  |
| 8 | Opcjonalnie zasilanie bateryjne z możliwością pracy min. 1,5 godz. niezależnie od sieci | TAK |  |
| 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 |  |
| 19 | Krok regulacji 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 |  |
| 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, od stołu operacyjnego 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 |  |
| 30 | Maksymalny pobór mocy: 160W (+/-5%) (podać) | TAK |  |
| **Elementy grzewcze** |
| 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 | Dostępne maty grzewcze o wymiarach: 1. 680 x 480 mm
2. 1050 x 500 mm
3. 1500 x 500 mm
4. 1500 x 500 mm na ramiona i piersi z wycięciem
5. 1800 x 800 mm
6. 2050 x 1350 mm
 | TAK |  |
| 35 | Dostępne materace grzewcze o wymiarach:1. długość 600 - 800 mm; szerokość 450 - 600 mm; wysokość 40 - 100 mm
2. długość 810 - 1300 mm; szerokość 480 - 600 mml wysokość 40 - 100 mm
3. długość 1310 - 1700 mm; szerokość 480 - 600 mml wysokość 40 - 100 mm
4. długość 1710 - 2300 mm; szerokość 480 - 600 mml wysokość 40 - 100 mm
 | TAK |  |
| 36 | Dostępne materac grzewczy z możliwością dopasowania wymiaru do konkretnego stołu operacyjnego:1. długość 2400 - 2800 mm, wysokość 40mm

2. długość 2400 - 2800 mm, wysokość 80mm | TAK |  |
| 37 | Elementy grzewcze, przezierne dla promieni RTG | TAK |  |
| 38 | Uszkodzenie mechaniczne elementu grzewczego podczas trwającej procedury, np. przecięcie skalpelem lub przekłucie, nie powoduje powstania bezpośredniego zagrożenia dla pacjenta lub personelu ani nie wymaga zatrzymania lub przerwania procedury. | TAK |  |
| 39 | Elementy grzewcze zasilane napięciem bezpiecznym ≤ 24V (podać napięcie zasilania) | TAK |  |
| 40 | Element z warstwą grzewczą wykonaną z elastycznych polimerów węglowych gwarantująca równomiernie ogrzewanie na powierzchni poddanej naciskowi ciała pacjenta | TAK |  |
| 41 | Elementy grzewcze wykonane w technologii włókien węglowych | TAK |  |
| 42 | Warstwa grzewcza elementu wykonana w technologii uniemożliwiającej osiągnięcie temperatury wyższej w miejscu uszkodzenia niż ustawiona temperatura ogrzewania. | TAK |  |
| 43 | Temperatura elementu grzewczego monitorowana przez min. 8 czujników rozmieszczonych na jego powierzchni. | TAK |  |
| 44 | Długość przewodu łączącego jednostkę kontrolną z elementem – min. 4m (dopuszczalne zastosowanie przewodów przedłużających – w przypadku konieczności zastosowania należy je uwzględnić w dostawie) | TAK |  |
| 45 | Złącza przewodów materaca i jednostki kontrolnej pyłoszczelne i wodoszczelne. | TAK |  |
| 46 | Powłoka zewnętrzna elementu grzewczego niezawierająca lateksu. | TAK |  |
| 47 | Powłoka zewnętrzna elementu grzewczego szczelnie zamknięta | TAK |  |
| 48 | Dostępne pokrowce na elementy grzejne z możliwością prania. Możliwość pracy elementów grzejnych zarówno z jak i bez pokrowców. | TAK |  |
| 49 | Element grzewczy pokryty tkaniną odporną na krew i płyny | TAK |  |
| 50 | Element grzewczy posiadający zgrzewane pokrycie zabezpieczające przed przedostaniem się do wewnątrz płynów. | TAK |  |
| 51 | Element grzewczy przystosowany do stosowania w warunkach o zwiększonej wilgotności. | TAK |  |
| 52 | Powierzchnia elementu grzewczego zmywalna, odporna na dezynfekcję | TAK |  |
| 53 | Czyszczenie i dezynfekcja elementu grzewczego ogólnodostępnymi środkami dezynfekcyjnymi stosowanymi na bloku operacyjnym | TAK |  |
| 54 | **Dostawa obejmuje:** kontroler grzewczy, kable połączeniowe oraz materac grzewczy (rozmiar wybrany przez Zamawiającego na etapie dostawy). | TAK |  |

**Odpowiedz:**

**Zamawiający dopuszcza**

Pragniemy również nadmienić, iż sprzęt w zakresie pakietu 2 dla wszystkich pozycji był testowany w Oddziale Ginekologii i Położnictwa oraz na Bloku Operacyjnym w Państwa placówce i został zaakceptowany przez personel medyczny jako sprzęt spełniający potrzeby użytkowe i oczekiwania personelu.

2. Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie w poz. 3 wysokiej klasy urządzenia do ogrzewania pacjenta jako alternatywnego rozwiązania do opisanego w SIWZ, o niżej wymienionych parametrach:

| **Lp.** | **Opis parametru** |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | System konwekcyjnego ogrzewania pacjenta za pomocą ciepłego powietrza przeznaczony do pracy ciągłej | TAK |
| 2 | System złożony z centralnego urządzenia grzewczego, oraz kołderek grzewczych różnego typu dla pacjenta | TAK |
| 3 | Możliwość zastosowania u pacjentów neonatologicznych, pediatrycznych i dorosłych | TAK |
| 4 | Możliwość zamocowania ogrzewacza na stojaku do kroplówek, łóżku pacjenta, lub wózku za pomocą własnych, zintegrowanych uchwytów. | TAK |
| 5 | Wymiary urządzenia nie większe niż:34,3x 22,2x 22,2cm (Wys.xSzer.xGłęb.) | TAK |
| 6 | Spodnia część obudowy urządzenia wykonana z aluminium | TAK |
| 7 | Brak latexu w jakimkolwiek elemencie konstrukcji urządzenia | TAK |
| 8 | Masa urządzenia max. 6,1kg | TAK |
| 9 |  Zasilanie 220-240 V, 50/60 Hz,7A | TAK |
| 10 |  Moc elementu grzejnego min. 1200W | TAK |
| 11 | Kołderki grzewcze dostępne w min. 9 typach/rozmiarach: kołderka na całe ciało dla dorosłych, kołderka pod ciało dla dorosłych, kołderka na dolną część ciała u dorosłych, kołderka na górną część ciała dla dorosłych, kołderka na tors dla dorosłych, kołderka pediatryczna (jako kołderka na całe ciało), kołderka noworodkowa/wcześniacza z kołnierzem grzewczym otaczającym pacjenta, kołderka w formie tuby grzewczej dla dorosłych, sterylna grzewcza kołderka do stosowania przy zabiegach kardiochirurgicznych. | TAK |
| 12 |  Kołderki grzewcze posiadające zintegrowany system filtrowania powietrza, minimalizujący prądy powietrzne mogące przenosić zakażenia na pacjenta. | TAK |
| 13 | Metoda ogrzewania podwójnie filtrowanym powietrzem: 1. filtr w urządzeniu grzewczym, 2. filtr w kołderce grzewczej. | TAK |
| 14 | Wbudowany system zabezpieczeń termicznych. Alarm : dzwiękowy oraz wizualny w przypadku wzrostu lub spadku zadanej warości temperatury  | TAK |
| 15 | Kołderki grzewcze wykonane z polietylenu i materiału nietkanego spełniające normę niepalności NFPA 99. Materiał transparentny dla promieni rentgenowskich. | TAK |
| 16 | Kołderki 2-kolorowe pozwalające na szybką orientację, która powierzchnia bezpośrednio okrywa ciało pacjenta. | TAK |
| 17 | Przewód powietrzny łączący urządzenie z kołderką o długości min. 1,8 m | TAK |
| 18 | Urządzenie wyposażone w dedykowany uchwyt do zamocowania przewodu powietrznego w czasie gdy nie jest używany | TAK |
| 19 | Urządzenie wyposażone w wymienny filtr nadmuchiwanego powietrza 0,2 mikrona. | TAK |
| 20 | Min. 4 zakresy temperatur pracy urządzenia: tylko dmuchawa (temperatura obojętna), 32,2; 37,8; 43,3OC. | TAK |
| 21 | Sygnalizacja dźwiękowa zmiany zakresu pracy urządzenia | TAK |
| 22 | Niski przepływ powietrza nie powodujący zbędnych prądów powietrznych. Akceptowalny zakres przepływu powietrza: 740 - 980l/min.  | TAK, podać |
| 23 | Zadana temperatura musi odpowiadać średniej temperaturze na końcu przewodu powietrznego | TAK |
| 24 | Podwójny system zabezpieczenia przed przegrzaniem urządzenia. Pierwsze zabezpieczenie przy temp. (na wyjściu powietrza z węża grzewczego) 52 +/- 3 st.C - alarmy oraz wyłączenie ogrzewania i wentylatora. Drugie zabezpieczenie przy temp. 64 st.C - całkowite wyłączenie urządzenia | TAK, opisać |
| 25 | Wskaźnik zadziałania systemu zabezpieczajączego przed przegrzaniem | TAK |
| 26 | Zabezpieczenie przed zbyt niską temperaturą przy temp. 29.4st. C. Alarmy oraz wyłączenie grzałki oraz wentylatora | TAK |
| 27 | System informacji wizulanej (np.dioda) o czasie przepracowanym przez urządzenie dający informację o konieczności wymiany filtra. | TAK |
| 28 | Instrukcja obsługi (załączyć do oferty w wersji elektronicznej) | TAK |
| 29 | Gwarancja min. 24 miesięcy  | TAK |
| 30 | W zestawie 10 kołderek grzewczych, jednorazowego użytku na całe ciało pacjenta, 3-warstwowych.  | TAK |

Zaproponowane urządzenie spełnia dostatecznie potrzeby kliniczne w Oddziale Ginekologii, dając przy tym Personelu medycznemu więcej możliwości użytkowych.

**Odpowiedz:**

**Zamawiający nie dopuszcza.**