**Załącznik nr 2**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**PAKIET NR 1– SYSTEM DO OGRZEWANIA PACJENTA**

**SYSTEM DO OGRZEWANIA PACJENTA - 2 szt.**

Producent: ……………………………………………………..(PODAĆ)

Model: ……………………………………………………..(PODAĆ)

Kraj pochodzenia:……………………………………………………..(PODAĆ)

**Rok produkcji: nie starszy niż 2024 r. ………………………...(podać)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne)** | **Wartość**  **wymagana** | **Wartość oferowana (wypełnia wykonawca)** |
|  | System ogrzewania pacjenta składający się z jednostki sterującej oraz elementu grzewczego wraz z przewodem dołączeniowym:  Jednostka sterująca – 1 szt.  Element grzewczy – materac - 1 szt.  Przewód dołączeniowy – 1 szt.  Dedykowany stojak mobilny z koszem do systemu ogrzewania pacjenta – 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | **JEDNOSTKA STERUJĄCA** | | |
|  | Jednostka sterująca do obsługi elementów grzewczych przeznaczonych do stosowania u noworodków, dorosłych i dzieci | Tak, podać |  |
|  | Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego | Tak |  |
|  | Przełącznik zasilania umieszczony z tyłu urządzenia | Tak |  |
|  | Włącznik/wyłącznik w postaci przycisku membranowego umieszczony z przodu urządzenia przy panelu sterowania | Tak |  |
|  | Możliwość podłączenia i niezależnego sterowania 3 elementami grzewczymi jednocześnie – 3 porty do podłączenia elementów grzewczych | Tak |  |
|  | Porty posiadające oznakowanie od 1 do 3 odpowiadające numeracji na interfejsie użytkownika | Tak |  |
|  | Złącza do podłączenia elementów grzewczych umieszczone z przodu co ułatwia przygotowanie urządzenia do pracy | Tak |  |
|  | Wyprofilowany uchwyt do przenoszenia | Tak |  |
|  | Możliwość zawieszenia jednostki sterującej na stojaku do kroplówek – w kpl. niezbędny osprzęt lub postawienia np. na kolumnie | Tak |  |
|  | Możliwość zamocowania jednostki sterującej na dedykowanym statywie mobilnym | Tak |  |
|  | Klasa przed dostępem do niebezpiecznych części przed penetracją czynników zewnętrznych min IP20 | Tak, podać |  |
|  | Zasilanie 180-240 VAC / 50-60 Hz | Tak |  |
|  | Moc 997 VA | Tak |  |
|  | Napięcie wyjściowe do zasilania elementów grzewczych 24V DC | Tak |  |
|  | Klasa zabezpieczenia elektrycznego II typ BF | Tak |  |
|  | Zakres regulacji temperatury 30-40°C co 0,1°C dla każdego portu grzewczego niezależnie - 30-39°C co 0,1°C dla noworodków - urządzenie automatycznie ustala limit w zależności od typu podłączonego elementu grzewczego | Tak, podać |  |
|  | Okres żywotności min. 10 lat wyspecyfikowany w instrukcji użytkowania oraz oznaczony na etykiecie wyrobu | Tak, podać |  |
|  | Dotykowy, kolorowy panel sterowania parametrami urządzenia | Tak, podać |  |
|  | Interfejs wyświetla ustawienia dla wszystkich 3 portów jednocześnie | Tak |  |
|  | Interfejs użytkownika dla każdego z portów / podłączonych elementów grzewczych, zawiera co najmniej:  - nr portu grzewczego  - włącznik aktywacji portu – z kolorystycznym indykatorem aktywacji  - wskaźnik temperatury ustawionej, ze skokiem 0,1°C  - wskaźnik temperatury rzeczywistej ze skokiem 0,1°C, wskaźniki w innych kolorach w celu ułatwienia identyfikacji  - wskaźnik temperatury ciała pacjenta w przypadku podłączenia czujnika zewnętrznego  - nazwa podłączonego elementu grzewczego  - wskaźnik słupkowy mocy ogrzewania  - przycisk menu trybu regulacji temp. z automatycznym powrotem w przypadku braku zmiany ustawień  - menu regulacji temperatury – przyciski góra / dół, zakres 30-40°C skok co 0,1°C lub 30-39°C co 0,1°C dla noworodków  - zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów ogrzewania – wymagana akceptacja ustawionej temperatury  - wskaźnik alarmu – komunikat tekstowy z możliwością wyciszenia za pomocą przycisku aktywowanego przy wystąpieniu sytuacji alarmowej | Tak, podać |  |
|  | Wyświetlanie komunikatów alarmowych dla każdego portu niezależnie | Tak |  |
|  | Dostępne następujące komunikaty alarmowe:  -odchylenia temperatury;  -wysokiej temperatury;  -rozłączenia elementu grzewczego;  -niedogrzania,  Alarmy z możliwością wyciszenia na 10 minut | Tak, podać |  |
|  | Alarm zaniku zasilania | Tak |  |
|  | Wymiary max. 250x280x170 mm | Tak, podać |  |
|  | Waga max. 4kg | Tak, podać |  |
|  | Dokładność pomiaru +/-0,3°C dla elementów grzewczych, +/-0,2°C dla zewnętrznych czujników temperatury | Tak |  |
|  | Warunki pracy -10°C / +40°C | Tak |  |
|  | **ELEMENT GRZEWCZY - MATERAC** | | |
|  | Okres żywotności min. 7 lat wyspecyfikowany w instrukcji użytkowania oraz oznaczony na etykiecie wyrobu | Tak, podać |  |
|  | W kpl. wymienny pokrowiec zewnętrzny z okresem żywotności min. 2 lata | Tak, podać |  |
|  | Pokrowiec zewnętrzny elementów grzewczych o gramaturze min. 200 g/m2, materiał poliester / poliwęglan poliuretan, paroprzepuszczalne min. 500g/m2/24h, brak zawartości halogenu, Oeko-Tex klasa I, z możliwością prania do 50 razy w temp. 95°C | Tak, podać |  |
|  | Zgrzewane szwy pokrycia elementu grzewczego | Tak |  |
|  | Szyte szwy wymiennego pokrowca zewnętrznego | Tak |  |
|  | Element grzewczy o klasie ochrony: IP02 | Tak |  |
|  | Zasilanie 24V DC | Tak |  |
|  | Element grzewczy składający się z zewnętrznej powłoki poliuretanowej, silikonowego włókna do izolacji termicznej, grzałki z tkaniny węglowej, warstwy z pianki przeciwodleżynowej | Tak |  |
|  | Min 10 czujników temperatury NTC w elemencie grzewczym z trwale oznaczonym diagramem na pokrowcu elementu grzewczego | Tak |  |
|  | Oznaczenie ciepłej strony elementu grzewczego na pokrowcu zewnętrznym w postaci piktogramu i tekstu | Tak |  |
|  | Pokrowiec materaca grzewczego posiada wbudowane pasy z trokami do mocowania do relingów stołu, aplikacja od góry z wyłogami wewnętrznymi do umieszczenia materaca | Tak |  |
|  | Zintegrowany kabel połączeniowy o długości 1m | Tak |  |
|  | Wymiary oraz moc elementu grzewczego:  Materac grzewczy z pianką przeciwodleżynową 120x50x4cm, 135W – 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | **PRZEWÓD DOŁĄCZENIOWY** | | |
|  | Przewód dołączeniowy wyposażony w złącze do wpięcia czujnika temperatury. | Tak |  |
|  | Długość przewodu 2m | Tak |  |
|  | Każdy przewód oznakowany indywidualnym numerem seryjnym w minimum 2 miejscach w celu zabezpieczenia przed zmazaniem | Tak |  |
|  | **DEDYKOWANY STOJAK MOBILNY Z KOSZEM DO SYSTEMU OGRZEWANIA PACJENTA** | Tak |  |
|  | Stojak mobilny kompatybilny z systemem ogrzewania pacjenta wyspecyfikowanym powyżej | Tak |  |
|  | Przeznaczony do łatwego transportowania systemów ogrzewania - jednostek sterowania oraz elementów grzewczych. | Tak |  |
|  | Montaż jednostki sterującej do stojaka za pomocą złącza mocującego | Tak |  |
|  | Kosz montowany za pomocą śrub montażowych | Tak |  |
|  | Stojak wyposażony w 4 koła, w tym min. 2 koła z blokadą | Tak |  |
|  | Wymiary podstawy max. 55x50cm | Tak |  |
|  | Wysokość min. 95cm | Tak |  |
|  | Wymiary kosza min. 60x40x20cm | Tak |  |
|  | Waga całkowita max. 15kg | Tak |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | Tak/ podać |  |

………………………….

podpis osoby upoważnionej