

**WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO – UŻYTKOWE
OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

SYSTEM OGRZEWANIA PACJENTA – 1 SZT.

L.p.	Opis parametru, funkcje
1	Aparat fabrycznie nowy – rok produkcji 2026
2	Okres gwarancji min. 24 miesiące
3	System ogrzewania pacjenta składający się ze sterownika, materaca grzewczego wraz z przewodem podłączeniowym, przedłużaczem i pokrowcem.
4	System działający w technologii suchego grzania kontaktowego bez udziału wody lub powietrza oparty na technologii elementów grzewczych wykonanych z elastycznych polimerów węglowych.
5	System przeznaczony do zastosowania u pacjentów pediatrycznych i dorosłych.
6	System niewymagający materiałów jednorazowego użytku.
7	System przystosowany do pracy ciągłej 24h/dobę
8	System przetestowany zgodnie z obowiązującą normą dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej IEC / EN 60601-1-2
Sterownik	
9	Zasilanie sterownika 230V/50HZ
10	Zasilanie bateryjne z możliwością pracy przez min. 1,5 godz. niezależnie od zasilania z sieci
11	Sterownik z możliwością podłączenia i niezależnego sterowania dwoma elementami grzewczymi jednocześnie
12	Dwa niezależne złącza (kanały) do przyłączenia dwóch elementów grzewczych
13	Każdy kanał z osobną regulacją i kontrolą temperatury
14	Wyświetlacz cyfrowy pokazujący temperaturę zadaną (zaprogramowaną) i rzeczywistą (zmierzoną) dla każdego z kanałów niezależnie
15	Wyświetlacz informujący o alarmach. Wyświetla odpowiedni kod alarmu w sytuacji alarmowej.
16	Sygnalizacja trybu pracy urządzenia (na wyświetlaczu lub w postaci wskaźnika)

L.p.	Opis parametru, funkcje
17	Regulacja temperatury w zakresie nie mniejszym niż 32-39°C
18	Krok regulacji temperatury nie większy niż 0,5°C w całym zakresie regulacji dla każdego z kanałów
19	„Autotest” - automatyczne sprawdzanie poprawności działania kontrolki i alarmów przy każdym włączeniu urządzenia
20	Zabezpieczenia w postaci akustycznych i wizualnych alarmów (każdy z alarmów ma określony symbol i wyświetlany jest dla danego kanału, w którym wystąpił błąd): <ul style="list-style-type: none"> • temperatura materaca za wysoka < 41°C • temperatura materaca za niska • przekroczenie czasu osiągnięcia temperatury zadanej • uszkodzenie/awaria czujnika • uszkodzenia / awaria materaca
21	Zabezpieczenie pacjenta i personelu poprzez wyłączenie funkcji grzania w przypadku wykrycia awarii i alarmu o średnim priorytecie.
22	Zabezpieczenie przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa ponad 41°C przy którym grzanie jest automatycznie wyłączane.
23	Mocowanie sterownika na stojaku do kroplówek lub na medycznej szynie profilowej za pomocą własnych, zintegrowanych ze sterownikiem uchwytów.
24	Złącze do wyrównywania potencjałów
25	Czyszczenie i dezynfekcja sterownika i elementów grzewczych ogólnodostępnymi środkami dezynfekcyjnymi (lista środków dezynfekcyjnych zawarta w instrukcji obsługi)
26	Rozmiar sterownika maks. wys. / szer. / głęb. 310 x 160 x 140 mm (+/- 50mm)
27	Masa jednostki sterującej (sterownika) ≤ 3 kg
28	Maksymalny pobór mocy: 180W
29	Wyświetlacz typu TFT o przekątnej min. 3,5”
Materac grzewczy	
30	Wielorazowy, elastyczny materac grzewczy o wymiarach 1050 x 500 x 30 mm z zintegrowanym kablem podłączeniowym o długości min. 500 mm
31	Materac grzewczy pod pacjenta ogrzewający niezależnie od strony jego ułożenia. Brak wydzielonej tylko jednej strony grzewczej (aktywnej).
32	Materac grzewczy przezierny dla promieni RTG
33	Materac grzewczy napięciem bezpiecznym ≤ 24V

L.p.	Opis parametru, funkcje
34	Ochrona przed wnikaniem płynów min. IPX2
35	Czas nagrzania od temp. 23,0°C do 37,0°C max. 10 min.
36	Temperatura materaca grzewczego monitorowana przez min. 8 czujników rozmieszczonych na jego powierzchni.
37	Pokrowiec na materac grzewczy z możliwością prania w temp. do 95° C i dezynfekcji.
38	Materac grzewczy i pokrowiec niezawierające lateksu.
39	Pokrowiec z mocowaniem do stołu operacyjnego.
40	Materac grzewczy posiadający pokrycie zabezpieczające przed przedostaniem się do wnętrza krwi i płynów
41	Materac grzewczy w komplecie z przedłużaczem przyłączeniowym o długości min.2 m
42	Dodatkowy przewód przedłużający łączenie sterownika z materacem grzewczym o długości min.2 m