**EZ/168/2023/AŁD**

**Załącznik nr 2.5 do SWZ**

Załącznik nr ………… do umowy

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**wymagane minimalne parametry techniczno-funkcjonalne**

**ZADANIE 5**

**KOŁDRY GRZEWCZE – 2 zestawy**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent:** |  |
| **Nazwa-model/typ:** |  |
| **Kraj pochodzenia:** |  |
| **Rok produkcji:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru wymaganego/ granicznego** | **Wartość**  **wymagana/**  **graniczna** | **Wartość oferowana**  **(podać / opisać)** |
| 1. | System działający w technologii suchego grzania kontaktowego bez udziału wody lub powietrza oparty na technologii elementów grzewczych wykonanych z elastycznych, polimerów węglowych. | TAK |  |
| 2. | System wraz z odpowiednim elementem grzewczym przeznaczony do zastosowania u pacjentów neonatologicznych, pediatrycznych i dorosłych. | TAK |  |
| 3. | System niewymagający materiałów jednorazowego użytku. | TAK |  |
| 4. | System złożony ze sterownika oraz elementów grzewczych. | TAK |  |
| 5. | System przystosowany do pracy ciągłej 24h/dobę. | TAK |  |
| 6. | System przetestowany zgodnie z obowiązującą normą dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej IEC / EN 60601-1-2 | TAK |  |
| **Sterownik/kontroler** | | | |
| 7. | Zasilanie sterownika 230V/50HZ | TAK |  |
| 8. | Zasilanie bateryjne z możliwością pracy przez min. 1,5 godz. niezależnie od zasilania z sieci. | TAK |  |
| 9. | Sterownik z możliwością podłączenia i niezależnego sterowania jednym lub dwoma elementami grzewczymi jednocześnie. | TAK |  |
| 10. | Dwa niezależne gniazda do przyłączenia elementów grzewczych. | TAK |  |
| 11. | Każdy kanał z osobną regulacją i kontrolą temperatury. | TAK |  |
| 12. | Wyświetlacz cyfrowy pokazujący temperaturę zadaną (zaprogramowaną) i rzeczywistą (zmierzoną) dla każdego z kanałów niezależnie. | TAK |  |
| 13. | Wyświetlacz informujący o alarmach. Wyświetla odpowiedni kod alarmu w sytuacji alarmowej. | TAK |  |
| 14. | Sygnalizacja trybu pracy urządzenia (na wyświetlaczu lub w postaci wskaźnika) | TAK |  |
| 15. | Regulacja temperatury w zakresie nie mniejszym niż 32-39ºC (podać zakres) | TAK |  |
| 16. | Krok regulacji temperatury nie większy niż 0,5ºC w całym zakresie regulacji dla każdego z kanałów (podać krok regulacji). | TAK |  |
| 17. | „Autotest” - automatyczne sprawdzanie poprawności działania kontrolki i alarmów przy każdym włączeniu urządzenia. | TAK |  |
| 18. | Zabezpieczenia w postaci akustycznych i wizualnych alarmów (każdy z alarmów ma określony symbol i wyświetlany jest dla danego kanału, w którym wystąpił błąd):  · temperatura materaca za wysoka < 41˚C  · temperatura materaca za niska  · przekroczenie czasu osiągnięcia temperatury zadanej  · uszkodzenie/awaria czujnika  · uszkodzenia / awaria materaca | TAK |  |
| 19. | Zabezpieczenie pacjenta i personelu poprzez wyłączenie funkcji grzania w przypadku wykrycia awarii i alarmu o średnim priorytecie. | TAK |  |
| 20. | Zabezpieczenie przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa ponad 41˚C przy którym grzanie jest automatycznie wyłączane. | TAK |  |
| 21. | Mocowanie sterownika na stojaku do kroplówek lub na medycznej szynie profilowej za pomocą własnych, zintegrowanych ze sterownikiem uchwytów. | TAK |  |
| 22. | Złącze do wyrównywania potencjałów. | TAK |  |
| 23. | Czyszczenie i dezynfekcja sterownika i elementów grzewczych ogólnodostępnymi środkami dezynfekcyjnymi (lista środków dezynfekcyjnych zawarta w instrukcji obsługi). | TAK |  |
| 24. | Rozmiar sterownika maks. wys. / szer. / głęb. 310 x 160 x 140 mm | TAK |  |
| 25. | Masa jednostki sterującej (sterownika) ≤ 2,7 [kg] (podać wagę) | TAK |  |
| 26. | Maksymalny pobór mocy: 160W (podać) | TAK |  |
| 27. | Wyświetlacz typu TFT o przekątnej min. 3,5” ; wymiary min. (szer. 75 x wys. 65 mm) | TAK |  |
| **Elementy grzewcze** | | | |
| 28. | Wielorazowe elementy grzewcze w postaci: kocy przykrywających pacjenta, kocy podkładowych pod pacjenta, mat, materacy. | TAK |  |
| 29. | Dostępne elementy grzewcze w postaci mat i materacy grzewczych dedykowanych do profilaktyki przeciwodleżynowej na stole operacyjnym. | TAK |  |
| 30. | Dostępne uniwersalne elementy grzewcze używane jako koce przykrywające pacjenta od góry lub jako koce podkładowe pod pacjenta. | TAK |  |
| 31. | Dostępny koc grzewczy na lub pod pacjenta ogrzewający niezależnie od strony jego ułożenia. Brak wydzielonej tylko jednej strony grzewczej (aktywnej). | TAK |  |
| 32. | Elementy grzewcze, przezierne dla promieni RTG | TAK |  |
| 33. | Elementy grzewcze zasilane napięciem bezpiecznym ≤ 24V (podać napięcie zasilania) | TAK |  |
| 34. | Ochrona przed wnikaniem płynów min. IPX2 | TAK |  |
| 35. | Czas nagrzania od temp. 23,0°C do 37,0°C max. 10 min. | TAK |  |
| 36. | Temperatura elementu grzewczego monitorowana przez min. 8 czujników rozmieszczonych na jego powierzchni. | TAK |  |
| 37. | Długość dodatkowego przewodu przedłużającego łączącego sterownik z elementem grzewczym – min. 2 m. | TAK |  |
| 38. | Elementy grzewcze jak i pokrowce / osłony elementu grzewczego niezawierające lateksu. | TAK |  |
| 39. | Dostępne pokrowce / osłony na elementy grzewcze z mocowaniem do stołu operacyjnego. | TAK |  |
| 40. | Pokrowce na elementy grzewcze z możliwością prania w temp. do 95˚ C i dezynfekcji. | TAK |  |
| 41. | Element grzewczy pokryty tkaniną odporną na krew i płyny. | TAK |  |
| 42. | Element grzewczy posiadający pokrycie zabezpieczające przed przedostaniem się do wewnątrz płynów. | TAK |  |
| 43. | Elementy grzewcze dostarczane w komplecie z przedłużaczem przyłączeniowym o długości 2 m. | TAK |  |
| 44. | W zestawie do każdego kontrolera Zamawiający wymaga:  - uniwersalny element grzewczy w postaci elastycznego koca grzewczego na lub materaca pod pacjenta w rozmiarze: 1500 x 500 x 30 mm, w komplecie przedłużacz przyłączeniowy 2 m, pokrowiec do koca grzewczego - 1 kpl. | TAK |  |

Gwarancja na cały oferowany zestaw (2 szt.) min. 24 miesiące.

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny prowadzi………………………..………………....... (uzupełnić)

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z ww. parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.