Załącznik nr 2\_część\_1 do zapytania nr SGA.261.18.2025

**Opis przedmiotu zamówienia**

(Parametry techniczno – użytkowe)

**System grzewczy pacjenta – 2 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** |  |
|  | **Parametry ogólne** | | | |
|  | Producent. | Podać |  |  |
|  | Model/typ. | Podać |  |  |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, rok produkcji min. 2025. | TAK |  |  |
|  | **Jednostka kontrolna** | | | |
|  | System ogrzewania oparty na technologii polimerów węglowych lub równoważny, nie oparty o włókna węglowe. | TAK |  |  |
|  | Jednostka kontrolna systemu ogrzewającego pacjenta opartego na technologii „suchego grzania” – bez udziału wody i niepowodującego ogrzewania otoczenia. | TAK |  |  |
|  | Urządzenie ciche w eksploatacji, nadające się do nieprzerywanej pracy, nie wymagające dodatkowej obsługi w czasie długotrwałych zabiegów. | TAK |  |  |
|  | Urządzenie niewymagające materiałów jednorazowego użytku. | TAK |  |  |
|  | Urządzenie nie zaburza widoczności pola operacyjnego. | TAK |  |  |
|  | Stopień ochrony jednostki kontrolnej przed dostępem do niebezpiecznych części IP3X. | TAK |  |  |
|  | Jednostka kontrolna umożliwiająca obsługę min. 2 akcesoriów jednocześnie (maksymalny łączny pobór mocy 170W). | TAK |  |  |
|  | Urządzenie w trakcie działania (podłączone do zasilania lub działające na zasilaniu bateryjnym) pozwalające na bezpieczne przeprowadzenie defibrylacji. | TAK |  |  |
|  | Urządzenie nie powoduje zakłóceń podczas pracy diatermii. | TAK |  |  |
|  | Odłączane przewody łączące jednostkę kontrolną z materacami/kocem o długości min. 3 m z wtykiem kątowym. | TAK |  |  |
|  | Złącze przewodów materaca/koca i przewodu jednostki kontrolnej pyłoszczelne i wodoszczelne – klasa ochrony IP61 lub lepsza. | TAK |  |  |
|  | Wtyk oraz gniazdo złącza przewodów materaca/koca i przewodu jednostki kontrolnej pyłoszczelne i wodoszczelne – klasa ochrony IP65 lub lepsza. | TAK |  |  |
|  | Obudowy konektorów łączących przewód materaca/koca z przewodem jednostki kontrolnej w całości wykonane z tworzywa sztucznego zapewniającego pełną izolację od przewodów wewnętrznych. | TAK |  |  |
|  | Zasilanie urządzenia 230 VAC, 50 HZ | TAK |  |  |
|  | Zabezpieczenie elektroniczne przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa >=41°C przy którym grzanie jest automatycznie wyłączane dla danego kanału. | TAK |  |  |
|  | Zabezpieczenie elektroniczne przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa >=43°C przy którym system jest automatycznie wyłączany. | TAK |  |  |
|  | Informacja w formie komunikatów na wyświetlaczu jednostki kontrolnej o pojawiających się problemach, awariach, mówiąca o rodzaju problemu czy awarii. | TAK |  |  |
|  | Jednostka kontrolna z wbudowanym akumulatorem 14,4 V DC, o pojemności min. 2600 mAh, litowo-jonowy. | TAK |  |  |
|  | Jednostka kontrolna z 4.3 calowym, kolorowym ekranem dotykowym. | TAK |  |  |
|  | Zakres ustawialnej temperatury 25°C-40°C z krokiem co 0,5°C. | TAK |  |  |
|  | „Auto-test” - automatyczne sprawdzanie poprawności działania kontrolki i alarmów przy każdym włączeniu urządzenia, pokazujące poprawność działania po każdym teście. | TAK |  |  |
|  | Oprogramowanie jednostki kontrolnej umożliwiające wykonanie testu zabezpieczenia termicznego w materacach/kocach. | TAK |  |  |
|  | Oprogramowanie jednostki kontrolnej umożliwiające wykonanie testu alarmu czujnika temperatury w materacach/kocach. | TAK |  |  |
|  | Jednostka kontrolna wyposażona w min. 2 podłączenia, gdzie cały system zapewnia wystarczająco efektywne ogrzewanie pacjenta, ale z możliwością zastosowania równocześnie innych źródeł ogrzewania, np. lampa radiacyjna. | TAK |  |  |
|  | Jednostka kontrolna waga: maks. 1.7 kg. | TAK |  |  |
|  | Uchwyt na jednostce kontrolnej umożliwiający trwałe mocowanie urządzenia na szynie lub stojaku, orientacja pozioma lub pionowa. | TAK |  |  |
|  | Możliwość podpięcia do jednostki kontrolnej jednorazowego lub wielokrotnego użycia zewnętrznego czujnika temperatury. | TAK |  |  |
|  | Jednostka kontrolna w II klasie ochronności przeciwporażeniowej z izolacją podwójną w celu zapewnienia pełnego bezpieczeństwa pacjenta i użytkownika. | TAK |  |  |
|  | **Materac** | | | |
|  | Materac systemu ogrzewającego pacjenta opartego na technologii „suchego grzania” – bez udziału wody i niepowodującego ogrzewania otoczenia. Kompatybilny z oferowaną jednostką kontrolną. | TAK |  |  |
|  | Uszkodzenie mechaniczne materaca 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 |  |  |
|  | Warstwa grzewcza materaca wykonana w technologii uniemożliwiającej osiągnięcie temperatury wyższej w miejscu uszkodzenia niż ustawiona temperatura ogrzewania. | TAK |  |  |
|  | Urządzenie w trakcie działania (podłączone do zasilania lub działające na zasilaniu bateryjnym) pozwalające na bezpieczne przeprowadzenie defibrylacji. | TAK |  |  |
|  | Odłączane przewody łączące jednostkę kontrolną z materacami o długości min. 3 m z wtykiem kątowym. | TAK |  |  |
|  | Warstwa grzewcza materaca wykonana z elastycznego polimeru gwarantująca równomiernie ogrzewanie na całej powierzchni wraz z warstwą 18mm pianki zmniejszającej nacisk oraz z wygodną podszewką poliestrową. | TAK |  |  |
|  | Powłoka zewnętrzna materaca wykonana z nylonu z warstwą poliuretanową, biokompatybilna w kontakcie ze skórą. | TAK |  |  |
|  | Powłoka zewnętrzna materaca szczelnie zamknięta, stopień ochrony IP32. | TAK |  |  |
|  | Jednolita konstrukcja materaca minimalizująca ryzyko zakażeń (brak konieczności użycia pokrowców lub innych elementów dodatkowych). | TAK |  |  |
|  | Ogrzewanie wyłącznie na styku ciała pacjenta z materacem. | TAK |  |  |
|  | Materac przezierny dla promieni RTG. | TAK |  |  |
|  | Materac o rozmiarze 1900 x 535 mm. | TAK |  |  |
|  | Zasilanie urządzenia 26V DC. | TAK |  |  |
|  | Wbudowany w materac jeden sterujący czujnik temperatury gwarantujący równomierne ogrzewanie na całej powierzchni materaca. | TAK |  |  |
|  | Wbudowane w materac niezależne zabezpieczenie przed przegrzaniem. | TAK |  |  |
|  | Zabezpieczenie przed przegrzaniem wbudowane w materac o progu bezpieczeństwa >=42°C przy którym grzanie jest automatycznie wyłączane. | TAK |  |  |
|  | Zabezpieczenie elektroniczne przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa >=41°C przy którym grzanie jest automatycznie wyłączane dla danego kanału. | TAK |  |  |
|  | Zabezpieczenie elektroniczne przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa >=43°C przy którym system jest automatycznie wyłączany. | TAK |  |  |
|  | Informacja w formie komunikatów na wyświetlaczu jednostki kontrolnej o pojawiających się problemach, awariach, mówiąca o rodzaju problemu czy awarii. | TAK |  |  |
|  | Zakres ustawialnej temperatury min. 25°C-40°C z krokiem co 0,5°C. | TAK |  |  |
|  | Waga materaca maks. 2,8 kg | TAK |  |  |
|  | Materac przeznaczony do ogrzewania pacjentów niezależnie od wieku i wzrostu. | TAK |  |  |
|  | Umieszczenie naklejki na materacu nie powoduje uszkodzenia warstwy grzewczej. | TAK |  |  |
|  | Materac zawierający integralne pasy zawierające guziki zatrzaskowe służące do szybkiego i bezpośredniego mocowania materaca do stołu, niewymagające przywiązania materaca do stołu, oraz uchwyt do bezpiecznego przechowywania. | TAK |  |  |
|  | **Pozostałe wymagania** | | | |
|  | Okres gwarancji – min. 60 miesięcy | TAK/Podać |  |  |
|  | Wliczone w cenę przeglądy okresowe w okresie gwarancji (o częstotliwości i zakresie zgodnym z wymogami producenta), co najmniej 1 przegląd na koniec okresu gwarancji. | TAK |  |  |
|  | Informacje dotyczące wymaganych/zalecanych przeglądów przez producenta po okresie gwarancji (przy dostawie). Podać :  - częstotliwość przeglądów  - wykaz czynności wykonywanych przy przeglądzie (lista kontrolna)  - wykaz części podlegających okresowej wymianie z podaniem zalecanej częstotliwości ich wymiany. | TAK |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewniająca co najmniej diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, etc.) (przy dostawie) | TAK |  |  |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów oferowanej konfiguracji (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów urządzenia w oparciu o przedstawione przez Oferenta zalecane preparaty myjące i dezynfekujące. Zalecone środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych a nie nazwy handlowe preparatów. | TAK |  |  |
|  | Wliczona w cenę dostawa, montaż i uruchomienie, przeszkolenie personelu medycznego, technicznego w zakresie eksploatacji i obsługi. | TAK |  |  |
|  | Producent urządzenia/urządzeń posiada wdrożoną normę zarządzania środowiskowego PN-EN ISO 14001 | TAK/NIE |  |  |
|  | Przy produkcji urządzenia/urządzeń ograniczono użycie substancji niebezpiecznych, zgodnie z Dyrektywą UE RoHS | TAK/NIE |  |  |
|  | Materiały użyte do budowy urządzenia/urządzeń nadają się do recyklingu | TAK/NIE |  |  |
|  | Części zamienne urządzenia/urządzeń nadają się do odzysku lub naprawy | TAK/NIE |  |  |
|  | Szkolenie z obsługi i eksploatacji urządzenia/urządzeń obejmuje zasady postępowania minimalizujące zużycie energii elektrycznej, wody oraz generowanie odpadów, potwierdzone zaświadczeniem. Instrukcja zawierająca zasady postępowania minimalizujące zużycie energii elektrycznej, wody oraz generowanie odpadów. | TAK/NIE |  |  |