

**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
W MYŚLENICACH**

32-400 Myślenice ul. Szpitalna 2 **Informacja** (012) 27-30-355, 27-30-205

**sekretariat** 37-20-670, 37-20-671 **fax.** 272-18-55

**NIP:** 681-169-06-68, **REGON:** 000300570,

---

Myślenice, dnia 13.03.2023r.

**Do wszystkich  
Wykonawców**

**WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ, PYTANIA, ODPOWIEDZI I MODYFIKACJE**

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2022 poz. 1710 z póź. zm.), którego przedmiotem są dostawy sprzętu medycznego. Nr sprawy 4/TP/23

**(1) Pytania Wykonawcy pierwszego:**

URZĄDZENIE DO OGRZEWANIA PACJENTA - kpl. 1

**poz. 1**

Prosimy o dopuszczenie jako rozwiązania równoważnego materaca z warstwą grzewczą wykonaną z włókna węglowego, który spełnia normę EN 80601-2-35

„Medyczne urządzenia elektryczne - Część 2-35: Wymagania szczegółowe dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego, podkładek, materaców przeznaczonych do ogrzewania w praktyce medycznej”.

Obecna treść parametru narusza zasadę uczciwej konkurencji poprzez istotne zawężenie grona potencjalnych oferentów. Technologia włókien węglowych, jest stosowana w rozwiązaniach oferowanych przez wielu renomowanych producentów w Europie i na świecie. Podobnie jak technologia polimerów, zapewnia ona kontaktowe, równomierne ogrzewanie pacjenta.

**poz. 7**

Prosimy o dopuszczenie zasilania 220-240 V AC / 50 Hz.

**poz. 8**

Prosimy o odstąpienie od wymogu zasilania bateryjnego z możliwością pracy przez min. 1,5 godz. niezależnie od zasilania z sieci.

**poz. 9**

Prosimy o dopuszczenie kontrolki sterującej z możliwością podłączenia jednego elementu grzewczego.

**poz. 13**

Prosimy o dopuszczenie kontrolki wyświetlającej komunikaty alarmowe i ostrzegawcze w języku polskim i odstąpienie od wymogu wyświetlania kodu awarii.

**poz. 17**

Prosimy o dopuszczenie jednostki kontrolnej przeprowadzającej autotest przy każdym włączeniu. Pozytywny rezultat testu umożliwi rozpoczęcie pracy urządzenia.

**poz. 18**

Prosimy o dopuszczenie zabezpieczenia w postaci akustycznych i wizualnych alarmów (komunikaty alarmowe i ostrzegawcze wyświetlane w języku polskim dla danego kanału, w którym wystąpił błąd):

- wysokiej temperatury;
- odchylenia temperatury;
- maty (elementu grzewczego);
- zasilania;
- niedogrzenia.

**poz. 20**

Prosimy o dopuszczenie trzystopniowego zabezpieczenia przed przegrzaniem:

- alarmu odchylenia w przypadku odchylenia temp. o +/- 1°C w stosunku do temperatury zaprogramowanej, z funkcją odłączenia ogrzewania;
- alarmu wysokiej temperatury po przekroczeniu temp. 41,1 °C, z funkcją odłączenia ogrzewania;
- niezależnego wyłącznika bezpieczeństwa przy temp. 41,1 °C - 42°C

**poz. 21**

Prosimy o dopuszczenie jednostki sterującej z możliwością zamocowania do stojaka do kroplówek, zawieszenia na relingu lub postawienia – w komplecie niezbędny osprzęt.

**poz. 24**

Prosimy o dopuszczenie rozmiaru:187x282x87 mm

**poz. 25**

Prosimy o dopuszczenie jednostki kontrolnej o wadze max. 5,8 kg. Jednostka kontrolna jest przeznaczona do ustawienia w pobliżu stołu operacyjnego lub do mocowania do stojaka, waga jej nie wpływa więc na parametry użytkowe.

**poz. 26**

Prosimy o dopuszczenie jednostki sterującej o mocy maksymalnej 350W.

**poz. 27**

Prosimy o dopuszczenie

jednostki sterującej, posiadającej panel sterowania z przyciskami membranowymi oraz monochromatyczny wyświetlacz LCD o przekątnej 3”.

**poz. 28**

Prosimy o dopuszczenie wielorazowych elementów grzewczych w postaci koców do przykrycia pacjenta lub w postaci materaców do ogrzewania pacjenta od dołu.

**poz. 30**

Prosimy o dopuszczenie elementów grzewczych dostępnych w postaci:

-materaców - dedykowanych do ogrzewania pacjenta od spodu i posiadających wbudowaną warstwę przeciwdoleźynową – dostępne wymiary: 190x50x3 cm, 150x50 x3cm, 120x50 x3 cm, 80x50x3 cm

oraz

- koców – dedykowanych do ogrzewania pacjenta od góry – dostępne wymiary: 190x100 cm, 180x80cm, 150x80 cm, 120x80 cm.

**poz. 31**

Prosimy o dopuszczenie elementów grzewczych dedykowanych do ogrzewania pacjenta od góry lub elementów grzewczych dedykowanych do ogrzewania pacjenta od dołu materacy

Prosimy o dopuszczenie elementów grzewczych z oznaczoną stroną grzewczą. Rozwiązanie to jest optymalne pod kątem komfortu i ekonomiki użytkowania.

**poz. 42**

Prosimy o dopuszczenie długości kabla przy materacu 50 cm i długości kabla przedłużającego 250 cm - razem 3m.

**poz. 43**

Prosimy o dopuszczenie do zaoferowania w zestawie ze sterownikami:

- element grzewczy w postaci elastycznego materaca pod pacjenta w rozmiarze: 1500 x 500 x 30 mm, wraz z pokrowcem wielokrotnego użytku wyposażonym w elementy mocujące do stołu operacyjnego

lub

- element grzewczy w postaci elastycznego koca do przykrycia pacjenta od góry w rozmiarze: 1800 x 800 mm wraz z pokrowcem wielokrotnego użytku

W kpl. przedłużacz przyłączeniowy 2,5 m.

URZĄDZENIE DO OGRZEWANIA PACJENTA - kpl. 1

"Informujemy, że obecny opis przedmiotu zamówienia spełnia tylko wyrób jednej firmy.

Wynika to z zapisów pkt. 1, który bezpośrednio eliminuje możliwość zaoferowania systemów grzewczych opartych na technologii ""włókien węglowych"" (pomimo, iż technologia ta spełnia wymagania normy EN 80601-2-35:2009 „Medyczne urządzenia elektryczne - Część 2-35: Wymagania szczegółowe dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz

funkcjonowania zasadniczego, podkładek, materaców przeznaczonych do ogrzewania w praktyce medycznej” i jest stosowana w rozwiązaniach oferowanych przez wielu renomowanych producentów w Europie i na świecie), jak i z pozostałych zapisów wskazujących bardzo szczegółowo cechy fizyczne konkretnego urządzenia, m.in wymiary, waga, moc, zakresy regulacji, sposób obsługi. itp.

Zgodnie z art. 29 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty. W myśl art. 7 Pzp, czynności Zamawiającego powinny zmierzać do zachowania uczciwej konkurencji oraz równego traktowania wszystkich wykonawców. Stosownie z kolei do art. 29 ust. 2 Pzp, przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, w szczególności – zgodnie z art. 29 ust. 3 Pzp – w sposób który wskazywałby na konkretny produkt lub wykonawcę. Z treści cytowanych przepisów wynika dla Zamawiającego zakaz dokonania opisu przedmiotu zamówienia w sposób utrudniający dostęp do zamówienia wykonawcy, który potencjalnie jest w stanie wykonać to zamówienie. Formułując wymogi w zakresie opisu przedmiotu zamówienia Zamawiający winien kierować się celem, jakim zamawiane produkty mają służyć. Każde wymaganie ma znajdować uzasadnienie w obiektywnych potrzebach zamawiającego. Zespół Arbitrów w orzeczeniu z dnia 24 sierpnia 2007r. (sygn. akt UZP/ZO/0-1040/07 oraz UZP/ZO/0-1045/07) stwierdził, iż „wymagania muszą mieć walor istotnych, znaczących dla przedmiotu, nie mogą mieć charakteru subiektywnych, albo więcej – zmierzających do wyeliminowania niektórych podmiotów, bądź wyrażać preferencji dla konkretnego przedmiotu”. Stanowisko to pozostaje aktualne i nie budzi wątpliwości w orzecznictwie Krajowej Izby Odwoławczej, m.in.: w wyroku KIO z dnia 22 grudnia 2009r sygn. akt KIO/UZP 1734/09: „Szeroko pojęte wymagania zamawiającego (w tym również dotyczące miejsca czy sposobu jego realizacji) składające się na opis przedmiotu zamówienia mogą naruszać konkurencję, o której stanowi art. 29 ust. 2 p.z.p., nie tylko przez eliminację niektórych wykonawców z możliwości zaoferowania swoich usług czy produktów, ale również w sposób nadmiernie utrudniający przygotowanie i złożenie korzystnej ekonomicznie i racjonalnej oferty.”

W związku z powyższym, w celu zachowania uczciwej konkurencji oraz równego traktowania wszystkich wykonawców, prosimy o dopuszczenie na zasadzie równoważności systemu ogrzewania pacjenta wykorzystującego, suchą technikę niskonapięciowego ogrzewania kontaktowego, składającego się z jednostek sterujących i materaców grzewczych o

następujących parametrach:

\*System do ogrzewania pacjenta na sali operacyjnej, składający się z jednostki sterującej i materaców

grzewczych.

\*System działający w technologii włókien węglowych, zapewniający suche grzanie kontaktowe bez udziału wody lub powietrza.

\*Jednostka sterująca z możliwością podłączenia i sterowania jednym elementem grzewczym.

\*Wymiary jednostki sterującej: 187x282x87 mm, waga około 5,6 kg

\*Możliwość zamocowania jednostki sterującej do stojaka do kroplówek, zawieszenia na relingu – postawienia – w komplecie niezbędny osprzęt.

\*Jednostka sterująca wyposażona w uchwyt do przenoszenia.

\*Napięcie wejściowe jednostki sterującej 220-240 VAC / 50 Hz.

\*Niskie wyjściowe jednostki sterującej - napięcie zasilania materaca - 24V Możliwość regulacji temperatury w zakresie 30-40°C ze skokiem co 0,1°C.

\*Ekran ciekłokrystaliczny wyświetlający następujące informacje:

- temperatura zaprogramowana,

- aktualna temperatura materaca grzewczego,
  - moc grzania – wskaźnik słupkowy,
  - nazwa podłączonego elementu grzewczego wyświetlana w języku polskim
- \*Sterowanie urządzeniem za pomocą panelu z przyciskami membranowymi.

\*Alarmy:

odchylenia temperatury;

wysokiej temperatury;

rozłączenia elementu grzewczego;

niedogrzania,

\*Alarmy z możliwością wyciszenia.

\*Alarm zaniku zasilania

\*Komunikaty alarmowe i ostrzegawcze wyświetlane w języku polskim

\*Automatyczny wyłącznik bezpieczeństwa w przypadku przegrzania

\*W kpl. materace grzewcze o wymiarach: 150x50 cm

\*Materace przeznaczone do czyszczenia i dezynfekcji ogólnodostępnymi środkami.

\*Materac ogrzewające tylko pacjenta - nie emitujące ciepła do otoczenia.

\*Materace przeziernie dla promieni RTG.

\*Materace posiadające zgrzewane pokrycie poliuretanowe zabezpieczające przed przedostaniem się płynów.

\*Materace wyposażone w wymienny poliuretanowy pokrowiec zewnętrzny wielokrotnego użytku, przeznaczony do prania w temp. 90°C i dezynfekcji powierzchniowej posiadające zintegrowane troki do mocowania do relingów stołu.

\*W komplecie z dostawą dodatkowy pokrowiec zewnętrzny o parametrach j.w , do każdego materaca.

\*Wyraźne oznaczenie strony cieplej materaca

\*Długość zintegrowanego przewodu materaca: 0,5 m

\*Długość przewodu łączącego materac z jednostką sterującą: 2,5m

\*Szybki czas nagrzewania materaca – max. 15 min do temperatury 37°C

\*Zgodność elektromagnetyczna z urządzeniami do monitorowania wg normy EN60601-1-2"

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza. Zamawiający wymaga: uniwersalny element grzewczy w postaci koca grzewczego na lub pod pacjenta, wykonanego z elastycznych polimerów węglowych. Zamawiający wymaga zasilania bateryjnego, z możliwością pracy przez min 1,5 godz. niezależnie od zasilania z sieci oraz możliwości podłączenia dwóch elementów**

**grzewczych. Zamawiający wymaga jednostką sterującą o masie nie większej niż 2,7 kg, gdyż przedmiotowe urządzenie będzie wykorzystywane w trzech różnych Salach Operacyjnych.**

**(2)Pytania Wykonawcy drugiego:**

Pytanie 1:

Zwracamy się prośbą o dopuszczenie urządzenia grzewczego opartego na technologii polimerów węglowych z parametrami co najmniej równoważnymi do parametrów wymaganych o poniższej specyfikacji kontrolki, materaca oraz koca grzewczego.



<b>Kontrolka sterująca CosyTherm2</b>
System ogrzewania oparty na technologii polimerów węglowych lub równoważny, nie oparty o włókna węglowe.
Urządzenie fabrycznie nowe.
Jednostka kontrolna systemu ogrzewającego pacjenta opartego na technologii „suchego grzania” – bez udziału wody i niepowodującego ogrzewania otoczenia. Kompatybilna z materacami OTM1, OTM1-N, OTM2, OTM2-N, GTM1, GTM1-N, NCM1, NCM3, NCM5 oraz kocem RB1
Urządzenie ciche w eksploatacji, nadające się do nieprzerwanej pracy, nie wymagające dodatkowej obsługi w czasie długotrwałych zabiegów.
Urządzenie niewymagające materiałów jednorazowego użytku.
Urządzenie nie zaburza widoczności pola operacyjnego.
Stopień ochrony jednostki kontrolnej przed dostępem do niebezpiecznych części IP3X.
Jednostka kontrolna umożliwiająca obsługę 2 akcesoriów jednocześnie (maksymalny łączny pobór mocy 170W).
Urządzenie w trakcie działania (podłączone do zasilania lub działające na zasilaniu bateryjnym) pozwalające na bezpieczne przeprowadzenie defibrylacji.
Urządzenie nie powoduje zakłóceń podczas pracy diatermii.
Odłączane przewody łączące jednostkę kontrolną z materacami/kocem o długości 3 m z wtykiem kątowym.
Złącze przewodów materaca/koca i przewodu jednostki kontrolnej pyłoszczelne i wodoszczelne – klasa ochrony IP61 lub lepsza.
Wtyk oraz gniazdo złącza przewodów materaca/koca i przewodu jednostki kontrolnej pyłoszczelne i wodoszczelne – klasa ochrony IP65 lub lepsza.
Obudowy konektorów łączących przewód materaca/koca z przewodem jednostki kontrolnej w całości wykonane z tworzywa sztucznego zapewniającego pełną izolację od przewodów wewnętrznych.
Zasilanie urządzenia 100 - 240 V AC, 50-60 HZ
Zabezpieczenie elektroniczne przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa $\geq 41^{\circ}\text{C}$ przy którym grzanie jest automatycznie wyłączane dla danego kanału.
Zabezpieczenie elektroniczne przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa $\geq 43^{\circ}\text{C}$ przy którym system jest automatycznie wyłączany.
Informacja w formie komunikatów na wyświetlaczu jednostki kontrolnej o pojawiających się problemach, awariach, mówiąca o rodzaju problemu czy awarii.
Jednostka kontrolna z wbudowanym akumulatorem 14,4 V DC, 2600 mAh, litowo-jonowy.
Jednostka kontrolna z 4.3 calowym, kolorowym ekranem dotykowym.
Zasilanie jednostki kontrolnej: 100–240 V AC, 50–60 Hz, 195 W (195 VA)
Zakres ustawialnej temperatury $25^{\circ}\text{C}$ - $40^{\circ}\text{C}$ z krokiem co $0,5^{\circ}\text{C}$ .

„Auto-test” - automatyczne sprawdzanie poprawności działania kontrolki i alarmów przy każdym włączeniu urządzenia, pokazujące poprawność działania po każdym teście.
Oprogramowanie jednostki kontrolnej umożliwiające wykonanie testu zabezpieczenia termicznego w materacach/kocach.
Oprogramowanie jednostki kontrolnej umożliwiające wykonanie testu alarmu czujnika temperatury w materacach/kocach.
Jednostka kontrolna wyposażona w 2 podłączenia, gdzie cały system zapewnia wystarczająco efektywne ogrzewanie pacjenta, ale z możliwością zastosowania równocześnie innych źródeł ogrzewania, np. lampa radiacyjna.
Jednostka kontrolna waga: 1.7 kg.
Uchwyt na jednostce kontrolnej umożliwiający trwałe mocowanie urządzenia na szynie lub stojaku, orientacja pozioma lub pionowa.
Wymiar jednostki kontrolnej: 187 × 183 × 144 mm (181 mm z zamontowanym zaciskiem).
Możliwość podpięcia do jednostki kontrolnej jednorazowego lub wielokrotnego użycia zewnętrznego czujnika temperatury.
Jednostka kontrolna w II klasie ochronności przeciwporażeniowej z izolacją podwójną w celu zapewnienia pełnego bezpieczeństwa pacjenta i użytkownika.

<b>Materac OTM1, OTM1-N, OTM2, OTM2-N, GTM1, GTM1-N, NCM1, NCM3, NCM5</b>
System ogrzewania oparty na technologii polimerów węglowych lub równoważny, nie oparty o włókna węglowe.
Urządzenie fabrycznie nowe.
Materac systemu ogrzewającego pacjenta opartego na technologii „suchego grzania” – bez udziału wody i niepowodującego ogrzewania otoczenia. Kopatylbilny z jednostkami kontrolnymi AlphaCore5 oraz CosyTherm2.
Urządzenie ciche w eksploatacji, nadające się do nieprzerwanej pracy, nie wymagające dodatkowej obsługi w czasie długotrwałych zabiegów.
Urządzenie niewymagające materiałów jednorazowego użytku.
Urządzenie nie zaburza widoczności pola operacyjnego.
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.
Warstwa grzewcza materaca wykonana w technologii uniemożliwiającej osiągnięcie temperatury wyższej w miejscu uszkodzenia niż ustawiona temperatura ogrzewania.
Urządzenie w trakcie działania (podłączone do zasilania lub działające na zasilaniu bateryjnym) pozwalające na bezpieczne przeprowadzenie defibrylacji.
Urządzenie nie powoduje zakłóceń podczas pracy diatermii.
Odlączane przewody łączące jednostkę kontrolną z materacami o długości 3 m z wtykiem kątowym.
Złącze przewodów materaca i przewodu jednostki kontrolnej pyłoszczelne i wodoszczelne – klasa ochrony IP61 lub lepsza.
Wtyk oraz gniazdo złącza przewodów materaca i przewodu jednostki kontrolnej pyłoszczelne i wodoszczelne – klasa ochrony IP65 lub lepsza.
Obudowy konektorów łączących przewód materaca z przewodem jednostki kontrolnej w całości wykonane z tworzywa sztucznego zapewniającego pełną izolację od przewodów wewnętrznych.
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.
Powłoka zewnętrzna materaca wykonana z nylonu z warstwą poliuretanową, biokompatybilna w kontakcie ze skórą.
Powłoka zewnętrzna materaca szczelnie zamknięta, stopień ochrony IP32.
Jednolita konstrukcja materaca minimalizująca ryzyko zakażeń (brak konieczności użycia pokrowców lub innych elementów dodatkowych).
Ogrzewanie wyłącznie na styku ciała pacjenta z materacem.
Materac przezierny dla promieni RTG.
Materac o ROZMIARZE: (OTM1: 1900 × 585 mm; OTM1-N: 1900 × 535 mm; OTM2: 1200 × 585 mm; OTM2-N: 1200 × 535 mm; GTM1: 1070 × 585 mm; GTM1-N: 1070 × 535 mm; NCM1: 610 × 340 mm; NCM3: 610 × 430 mm; NCM5: 660 × 480 mm).
Zasilanie urządzenia 26V DC.

Wbudowany w materac jeden sterujący czujnik temperatury gwarantujący równomierne ogrzewanie na całej powierzchni materaca.
Wbudowane w materac niezależne zabezpieczenie przed przegrzaniem.
Zabezpieczenie przed przegrzaniem wbudowane w materac o progu bezpieczeństwa $\geq 42^{\circ}\text{C}$ przy którym grzanie jest automatycznie wyłączane.
Zabezpieczenie elektroniczne przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa $\geq 41^{\circ}\text{C}$ przy którym grzanie jest automatycznie wyłączane dla danego kanału.
Zabezpieczenie elektroniczne przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa $\geq 43^{\circ}\text{C}$ przy którym system jest automatycznie wyłączany.
Informacja w formie komunikatów na wyświetlaczu jednostki kontrolnej o pojawiających się problemach, awariach, mówiąca o rodzaju problemu czy awarii.
Zakres ustawialnej temperatury $25^{\circ}\text{C}$ - $40^{\circ}\text{C}$ z krokiem co $0,5^{\circ}\text{C}$ .
Waga materaca: OTM1 3.2 kg OTM1-N 2.8 kg OTM2 1.9 kg OTM2-N 1.8 kg GTM1 1.8 kg GTM1-N 1.7 kg NCM1 0.6 kg NCM3 0.7 kg NCM5 0,8 kg
Materac przeznaczony do ogrzewania pacjentów niezależnie od wieku i wzrostu.
Umieszczenie naklejki na materacu nie powoduje uszkodzenia warstwy grzewczej.
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. Pasów mocujących nie mają materace typu NCM1, NCM3 oraz NCM5.

<b>Koc RB1</b>
System ogrzewania oparty na technologii polimerów węglowych lub równoważny, nie oparty o włókna węglowe.
Urządzenie fabrycznie nowe.
Koc systemu ogrzewającego pacjenta opartego na technologii „suchego grzania” – bez udziału wody i niepowodującego ogrzewania otoczenia. Kompatybilny z jednostkami kontrolnymi AlphaCore5 oraz CosyTherm2.
Urządzenie ciche w eksploatacji, nadające się do nieprzerwanej pracy, nie wymagające dodatkowej obsługi w czasie długotrwałych zabiegów.
Urządzenie niewymagające materiałów jednorazowego użytku.
Urządzenie nie zaburza widoczności pola operacyjnego.
Uszkodzenie mechaniczne koca podczas trwającej procedury, np. przecięcie skalpelem lub przekłucie, nie powoduje powstania bezpośredniego zagrożenia dla pacjenta lub personelu ani nie wymaga zatrzymania lub przerwania procedury.
Warstwa grzewcza koca wykonana w technologii uniemożliwiającej osiągnięcie temperatury wyższej w miejscu uszkodzenia niż ustawiona temperatura ogrzewania.
Urządzenie w trakcie działania (podłączone do zasilania lub działające na zasilaniu bateryjnym) pozwalające na bezpieczne przeprowadzenie defibrylacji.
Urządzenie nie powoduje zakłóceń podczas pracy diatermii.
Odcinane przewody łączące jednostkę kontrolną z kocem o długości 3 m z wtykiem kątowym.
Złącze przewodów koca i przewodu jednostki kontrolnej pyłoszczelne i wodoszczelne – klasa ochrony IP61 lub lepsza.
Wtyk oraz gniazdo złącza przewodów koca i przewodu jednostki kontrolnej pyłoszczelne i wodoszczelne – klasa ochrony IP65 lub lepsza.
Obudowy konektorów łączących przewód koca z przewodem jednostki kontrolnej w całości wykonane z tworzywa sztucznego zapewniającego pełną izolację od przewodów wewnętrznych.
Warstwa grzewcza koca wykonana z elastycznego polimeru gwarantująca równomierne ogrzewanie na całej powierzchni.
Powłoka zewnętrzna koca wykonana z nylonu z warstwą poliuretanową, biokompatybilna



w kontakcie ze skórą.
Powłoka zewnętrzna koca szczelnie zamknięta, stopień ochrony IP32.
Jednolita konstrukcja koca minimalizująca ryzyko zakażeń (brak konieczności użycia pokrowców lub innych elementów dodatkowych).
Ogrzewanie wyłącznie na styku ciała pacjenta z kocem.
Koc przezierny dla promieni RTG.
Koc o ROZMIARZE: RB1 1660 x 800 x 40 mm
Zasilanie urządzenia 26V DC.
Wbudowany w koc jeden sterujący czujnik temperatury gwarantujący równomierne ogrzewanie na całej powierzchni koca.
Wbudowane w koc niezależne zabezpieczenie przed przegrzaniem.
Zabezpieczenie przed przegrzaniem wbudowane w koc o progu bezpieczeństwa $\geq 42^{\circ}\text{C}$ przy którym grzanie jest automatycznie wyłączone.
Zabezpieczenie elektroniczne przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa $\geq 41^{\circ}\text{C}$ przy którym grzanie jest automatycznie wyłączone dla danego kanału.
Zabezpieczenie elektroniczne przed przegrzaniem o progu bezpieczeństwa $\geq 43^{\circ}\text{C}$ przy którym system jest automatycznie wyłączany.
Informacja w formie komunikatów na wyświetlaczu jednostki kontrolnej o pojawiających się problemach, awariach, mówiąca o rodzaju problemu czy awarii.
Zakres ustawialnej temperatury $25^{\circ}\text{C}$ - $40^{\circ}\text{C}$ z krokiem co $0,5^{\circ}\text{C}$ .
Waga koca: RB1 1.5 kg
Koc przeznaczony do ogrzewania pacjentów niezależnie od wieku i wzrostu.
Umieszczenie naklejki na kocu nie powoduje uszkodzenia warstwy grzewczej.

***Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza. Zamawiający wymaga: uniwersalny element grzewczy w postaci koca grzewczego na lub pod pacjenta, wykonanego z elastycznych polimerów węglowych.***

**Zmianie ulega Rozdział III pkt. 2.1) SWZ:**

Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 17.03.2023 r. do godziny 12.30.

**Zmianie ulega Rozdział III pkt. 3.1) SWZ:**

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 17.03.2023 r. o godz. 13.10 poprzez odszyfrowanie złożonych na Platformie ofert.

**Zmianie ulega Rozdział III pkt. 4.1) SWZ**

Wykonawca jest związany ofertą 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert, tj. do dnia 15.04.2023r.

***Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić powyższe zmiany, które stanowią integralną część SWZ, podczas sporządzania oferty***

Podpis.....

---

Zamieszczono na stronie internetowej ( platforma zakupowa zamawiającego)

.....