

## Załącznik Nr 3 do zaproszenia

### Opis i wymagane parametry techniczne dla Systemu do nieinwazyjnego zarządzania temperaturą pacjenta.

Lp.	Parametry wymagane	Parametr graniczny (warunek konieczny)	Parametr oferowany
<b>System monitorowania i kontrolowania temperatury ciała pacjenta.</b>			
1.	Nazwa		
2.	Typ		
3.	Producent		
4.	Kraj pochodzenia		
5.	Rok produkcji min. 2015	TAK	
6.	System pozwalający na prowadzenie nieinwazyjnej, kontrolowanej hipotermii i normotermii u dorosłych i dzieci.	TAK	
7.	System wykorzystujący sterylną wodę jako medium przenoszenia temperatury.	TAK	
8.	System, który może być stale wypełniony wodą (medium chłodzącym) z zabezpieczeniem przed namnażaniem się w wodzie chłodzącej drobnoustrojów chorobotwórczych –grzybów i bakterii.	TAK	
9.	System składający się z jednostki centralnej, drenów oraz elementów przekazujących energię termiczną w postaci okładów na skórę pacjenta.	TAK	
10.	System umożliwiający automatyczne opóźnienie okładów z płynu chłodzącego.	TAK	n
11.	Moduł sterujący, zapewniający sterowanie wszystkimi funkcjami systemu do hipotermii, wraz z pompą próżniową, zainstalowany na podstawie jezdnej. Koła wyposażone w hamulce.	TAK	
12.	Objętość wody w systemie nie większa niż 4 litry w celu zminimalizowania bezwładności cieplnej systemu.	TAK	.
13.	Przepływ wody w systemie, co najmniej 5 litrów na minutę w celu jak najszybszego ogrzewania lub chłodzenia pacjenta	TAK	
14.	Woda w jednorazowych elementach przekazujących energię termiczną (okładach) krąży pod ujemnym ciśnieniem w celu uniemożliwienia jej wycieku w przypadku mechanicznego uszkodzenia okładu	TAK	
15.	Zakres wskazań temperatury pacjenta 10-42°C. Skok co 0,1°C.	TAK	
16.	Górna granica temperatury wody w zakresie od 36 °C do 42°C.	TAK	
17.	Dolna granica temperatury wody w zakresie od 4°C do 25°C.	TAK	
18.	Jednorazowe elementy przekazujące energię termiczną (okłady) mocowane do skóry pacjenta przez zintegrowaną z okładem hydrożelową powłokę celem zwiększenia transferu energii.	TAK	
19.	Jednorazowe elementy przekazujące energię termiczną (okłady) pokrywające nie więcej niż 40% ciała pacjenta w celu łatwego dostępu do pacjenta.	TAK	

	Umożliwiają bez ich zdejmowania lub przesuwania dostęp do żył szyjnych i udowych		
20.	System dopuszczający założenie elektrod do defibrylacji pod elementem chłodzącym (okładem) w trakcie pracy urządzenia.	TAK	
21.	Jednorazowe elementy przekazujące energię termiczną (okłady) radioprzeierne w celu umożliwienia diagnostyki pacjenta (RTG, MRI, TK) bez ich zdejmowania	TAK	
22.	System wyposażony w elektroniczny miernik przepływu wody informujący o pracy urządzenia.	TAK	n
23.	Oprogramowanie urządzenia zawiera system alarmów i alertów informujących o jego pracy.	TAK	
24.	System archiwizuje dane terapii min. 10 ostatnich pacjentów oraz umożliwia, poprzez port USB ich przeniesienie na zewnątrz systemu.	TAK	
25.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej.	TAK	
<b>Okłady do hipotermii terapeutycznej</b>			
26	Okłady do hipotermii terapeutycznej. Rozmiar S, Li uniwersalny. Mocowanie do skóry pacjenta za pomocą hydrożelu zintegrowanego z okładem. Zewnętrzna powłoka wykonana z materiału o właściwościach izolacyjnych termicznie. Łączone z systemem za pomocą złączek uniemożliwiających przypadkowe odłączenie okładu. Okłady przystosowane do wody krążącej wewnątrz pod ujemnym ciśnieniem. Okłady są w pełni przeierne dla promieni RTG. Rozmiar S(dla pacjenta o wadze do 65 kg) Rozmiar L (dla pacjenta o wadze 65-95 kg) Rozmiar uniwersalny (dodatkowy okład dla pacjenta o wadze powyżej 95kg)	TAK	

.....

data, podpis Wykonawcy

|