

**Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach**

25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel: 41/36-71-301, fax: 41/34-50-623  
e-mail: [szpital@wszkielce.pl](mailto:szpital@wszkielce.pl)  
[www.wszkielce.pl](http://www.wszkielce.pl)



Kielce, 28.03.2019r.

**EZ/ZP/47/2019/KŁ**

*Do wszystkich zainteresowanych*

**Dotyczy:** Zaproszenia do składania ofert w postępowania prowadzonym na podstawie art. 4 pkt.8 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2018r., poz. 1986) na „Dzierżawę aparatów do ciągłego pomiaru parametrów hemodynamicznych z dostępu tętniczego oraz z wykorzystaniem termodylucji przezpłucnej dla potrzeb Kliniki Anestezjologii i Intensywnej Terapii Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Kielcach.

**Znak sprawy: EZ/ZP/47/2019/KŁ**

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, (tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz. 1986 ze zm.) Zamawiający Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach, ul. Grunwaldzka 45, udziela odpowiedzi na zadane pytania:

**Pytanie nr 1**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie oferty na monitor do ciągłego pomiaru rzutu serca zgodnie z wymogami technicznymi wymienionymi poniżej. Monitor jest równoważny dla pierwotnych zapisów specyfikacji technicznej Zamawiającego.

Lp.	Opis parametrów	Parametry graniczne	Parametry oferowane (podać, opisać) Należy szczegółowo opisać każdy oferowany parametr
	Typ oferowanego urządzenia” - producent - -kraj pochodzenia		
1.	Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bez użycia cewnika swan-ganza,</li><li>• Drogą kaniulacji jednego dostępu naczyniowego (dostęp tętniczy) tętnica promieniowa, udowa, grzbietu stopy,</li><li>• Wykorzystanie dotychczas stosowanych systemów i procedur ciśnienia inwazyjnego</li><li>• Współpraca z dowolnym przetwornikiem ciśnienia inwazyjnego</li></ul>	Tak	



Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach

25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45

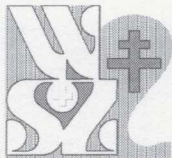
tel: 41/36-71-301, fax: 41/34-50-623

e-mail: [szpital@wszkielce.pl](mailto:szpital@wszkielce.pl)

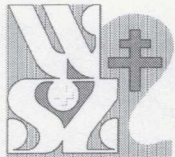
[www.wszkielce.pl](http://www.wszkielce.pl)



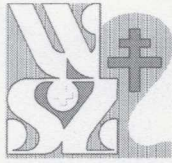
2.	Dla uzyskania maksymalnie dokładnego pomiaru ciągłego rzutu serca urządzenie posiadające dwie opcje kalibracji: - automatyczną rozumianą jako wygenerowanie szacunkowej wartości kalibracji na podstawie ciśnienia krwi oraz danych pacjenta, - ręczną rozumianą jako wpisanie w polu wprowadzania danych wartości referencyjnej CO, otrzymanej za pomocą innej technologii monitorowania hemodynamicznego	Tak	
3.	Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą termodylucji przezpłucnej: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bez użycia cewnika swana-ganza,</li><li>• Drogą kaniulacji obwodowego naczynia tętniczego (Tętnia, udowa, promieniowa, pachowa, ramienna) i żyły głównej górnej lub żyły dolnej</li></ul>	Tak	
4.	<b>Możliwość rozbudowy o moduł do ciągłego (w czasie rzeczywistym) pomiaru saturacji krwi żyłnej z żyły głównej górnej za pomocą refleksyjnego czujnika światłowodowego zakładanego do istniejącego cewnika CVC.</b> Mierzone parametry -ScvO2 - saturacja krwi żyłnej z żyły głównej górnej, -DO2 – dostarczenie tlenu, -VO2 – konsumpcja tlenu, -O2ER - współczynnik ekstrakcji tlenu	Tak	



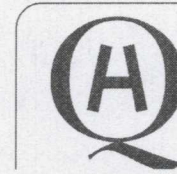
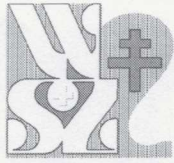
5.	<p>Wymagane parametry monitorowane lub wyliczane:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rzut minutowy z analizy konturu fali tętna CO<sub>PC</sub> (CI<sub>PC</sub>),</b></li><li>• Ciśnienie tętnicze krwi skurczowe Apsys,</li><li>• Ciśnienie tętnicze krwi rozkurczowe Apdia,</li><li>• Ciśnienie tętnicze krwi średnie MAP,</li><li>• Częstość skurczów serca HR,</li><li>• Ośrodkowe ciśnienie żyłne CVP,</li><li>• Objętość wyrzutowa SV (SVI),</li><li>• Samoistne wahania objętości wyrzutowej SVV,</li><li>• Samoistne wahania ciśnienia tętna PPV,</li><li>• Obwodowy opór naczyniowy SVR (SVRI),</li><li>• Wskaźnik kurczliwości lewej komory dPmax,</li><li>• <b>Rzut minutowy z termodylucji przez płucnej tdCO (tdCI)</b></li><li>• Wskaźnik funkcji serca CFI</li><li>• Całkowita objętość końcowo-rozkurczowa GEDV, (GEDI)</li><li>• Objętość pozanaczyniowej wody płucnej EVLW, (ELWI)</li><li>• Wskaźnik przepuszczalności naczyń płucnych PVPI,</li><li>• Całkowita frakcja wyrzutowa GEF,</li><li>• Moc użyteczna serca CPI,</li><li>• Objętość krwi krążącej w klatce piersiowej ITBV</li></ul>	Tak	
----	--	-----	--



6.	Częstotliwość odświeżania danych pomiarowych: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dla cco co min. 20 sek</li><li>• Dla sevo2 co min 2 sek.</li></ul>	Tak	
7.	Wyświetlanie danych w postaci ekranów: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekran krzywej ciśnienia w czasie rzeczywistym</li><li>• Ekran pola parametrów</li><li>• Ekran przeglądu parametrów z systemem sygnalizacji świetlnej</li><li>• Ekran SpiderVision</li><li>• Ekran profile</li><li>• Ekran trendy graficzne</li><li>• Ekran pomocy,</li></ul>	Tak	
8.	<b>Ekran krzywej ciśnienia w czasie rzeczywistym</b> , stałe wyświetlanie krzywej ciśnienia tętniczego zawierające znacznik skurczowego ciśnienia tętniczego. Możliwość jednoczesnego, ciągłego wyświetlania krzywej ośrodkowego ciśnienia żylnego	Tak	



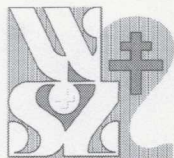
9.	<b>Ekran pola parametrów</b> – wyświetlanie do dziewięciu parametrów w trzech polach parametrów. Pod parametrem wyświetlany czas jaki upłynął od ostatniego pomiaru metoda termodylucji lub od ostatniej kalibracji. Wyświetlanie wartości pomiarów, a także granic alarmów. Możliwość dowolnej zamiany wszystkich wyświetlanych parametrów indeksowanych na bezwzględne i z bezwzględnych na indeksowane.	Tak	
10.	<b>Ekran przeglądu parametrów z systemem sygnalizacji świetlnej</b> , Przedstawienie bieżących wartości wszystkich mierzonych parametrów, orientacja ikon żółtych i czerwonych wskazuje, czy wartość parametru jest powyżej czy poniżej zakresu normalnego.	Tak	
11.	<b>Ekran SpiderVision</b> dynamiczne przedstawianie wszystkich parametrów ciągłych, dowolny wybór od 3 do siedmiu ilości ramion pająka oraz wyświetlanych parametrów, diagram wyświetlany w kolorze zielonym do czasu, aż wyświetlane parametry pozostają w zakresie wartości normalnych lub docelowych, diagram wyświetlany w kolorze żółtym, gdy jeden z wyświetlanych parametrów wykracza poza zakres wartości normalnych lub docelowych, diagram wyświetlany w kolorze czerwonym, gdy dwa lub więcej z wyświetlanych parametrów wykracza poza zakres wartości normalnych lub docelowych. Obszary jaśniejsze podkreślają normalne lub docelowe wartości dla danego parametru.	Tak	
12.	<b>Ekran profile</b> wyświetlanie mierzonych parametry w zależności od ich pozycji względem podświetlonego normalnego / docelowego zakresu wartości	Tak	
13.	<b>Ekran trendy graficzne</b> możliwość wyświetlania dwóch krzywych trendu w jednym oknie trendu. Zakres czasowy trendu 15 min/30 min/1 godz./3 godz./6 godz./12 godz./24 godz./2 dni/3 dni/6dni/12 dni. Możliwość dowolnej konfiguracji parametrów wyświetlanych	Tak	
14.	<b>Ekran pomocy</b> , - <b>informacja o podłączeniu</b> , opisane kable i podłączenia cewnika między pacjentem i monitorem oraz jego modułami, dla każdej technologii pomiaru wyświetlony widok połączeń. - <b>informacja o parametrach</b> szczegółowe informacje tekstowe dotyczące wszystkich mierzonych parametrów z uwzględnieniem grup parametrów: wydajność, obciążenie wstępne, obciążenie następcze, kurczliwość, funkcja organów, - <b>model fizjologiczny</b> przegląd ogólny parametrów, ich zależności i relacji, jak również możliwych opcji leczenia. - <b>model decyzyjny</b> , zawiera informacje o różnych algorytmach leczenia ukierunkowanego na cel, które opisano dla praktyki klinicznej i opublikowano w literaturze medycznej.	Tak	



15.	<p><b>Ekran pomocy,</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>informacja o podłączeniu</b>, opisane kable i podłączenia cewnika między pacjentem i monitorem oraz jego modułami, dla każdej technologii pomiaru wyświetlony widok połączeń.</li><li>- <b>informacja o parametrach</b> szczegółowe informacje tekstowe dotyczące wszystkich mierzonych parametrów z uwzględnieniem grup parametrów: wydajność, obciążenie wstępne, obciążenie następcze, kurczliwość, funkcja organów,</li><li>- <b>model fizjologiczny</b> przegląd ogólny parametrów, ich zależności i relacji, jak również możliwych opcji leczenia.</li><li>- <b>model decyzyjny</b>, zawiera informacje o różnych algorytmach leczenia ukierunkowanego na cel, które opisano dla praktyki klinicznej i opublikowano w literaturze medycznej.</li></ul>	Tak	
16.	Wyświetla okres czasu trendu 15 min/30 min/1 godz./3 godz./6 godz./12 godz./24 godz./2 dni/3 dni/6 dni/12 dni	Tak	
17.	Drukowanie danych poprzez: <ul style="list-style-type: none"><li>-wirtualne drukowanie z portu USB,</li><li>-drukowanie poprzez sieć,</li><li>-drukowanie lokalne</li></ul>	Tak	
18.	Możliwość transferu danych przez porty usb (min 2) w postaci pliku pdf lub csv do odczytu i edycji w programie arkusza kalkulacyjnego	Tak	
19.	Możliwość transmisji danych z wykorzystaniem LAN do podłączenia sieciowych drukarek i urządzeń przesyłania danych	Tak	
20.	Waga aparatu nie więcej niż 3 kg	Tak	
21.	Ekran monitora dotykowy, dane pomiarowe wyświetlane na min. 8" ekranie o wysokiej rozdzielczości – min. 800 x 480 pixel	Tak	
22.	Statyw jezdny z montowanym koszykiem i uchwytem na kroplówkę	Tak	
23.	Menu w języku polskim.	Tak	
24.	Waga aparatu nie więcej niż 3 kg	Tak	
25.	Dopuszczenie do obrotu na rynku polskim	Tak	
26.	Instrukcja obsługi w języku polskim	tak	

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza.



### Pytanie nr 2

Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez funkcji: Możliwość wprowadzenia poprawki związanej z resekcją płuca lub jego płata do obliczeń termodylucji przezpłucnej. ?

#### Odpowiedź:

Nie, tak jak w SIWZ

### Pytanie nr 3

Czy Zamawiający wymaga aby oferowane urządzenie w technologii pomiaru rzutu serca z wykorzystaniem termodylucji przezpłucnej współpracowało z cewnikami zakładanymi u pacjentów dorosłych w tętnicy udowej, tętnicy promieniowej, tętnicy ramiennej ok. łokciowej, tętnicy ramiennej proksymalnie, tętnicy pachowej oraz u pacjentów pediatrycznych w tętnicy udowej?

#### Odpowiedź:

Nie wymaga lecz dopuszcza.

### Pytanie nr 3

Czy Zamawiający wymaga aby zwiększając dokładność pomiarów oraz bezpieczeństwo chorego oferowane urządzenie przy technologii pomiaru rzutu serca z wykorzystaniem termodylucji przezpłucnej posiadało opcje ustawień pozycji cewnika (**Axillaris / A. Brachialis / A. Femoralis / A. Radialis**) oraz miejsca iniekcji bolusa (**V. Jug./Subcl. / V. Femoralis**)?

#### Odpowiedź:

Nie, tak jak w SIWZ.

Producentem wspomnianego monitora jest pionier i lider na rynku małoinwazyjnego monitorowania hemodynamicznego, który posiada ponad 25 lat doświadczenia w termodylucji przezpłucnej i analizie konturu fali tętna. Firma posiada pełną walidację mierzonych parametrów, potwierdzonej w ponad tysiącu badań klinicznych przeprowadzonych na całym świecie. Jako pierwsza wprowadziła pomiar rzutu serca z analizy krzywej ciśnienia tętniczego kalibrowany metodą termodylucji przezpłucnej. Oferowane urządzenie jest przeznaczone do pomiaru ciągłego rzutu serca w połączeniu z monitorowaniem obciążenia wstępnego serca, pozanaczyniowej wody płucnej, saturacji krwi żyłnej i krwi tętniczej oraz posiada możliwość oceny wydajności wydalniczej wątroby oraz ogólnej czynności wątroby.

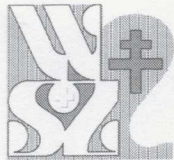
Pragniemy zaoferować Państwu monitor PulsioFlex z modułem PICCO, który mierzy rzut serca oraz inne parametry pochodne z wykorzystaniem czujnika ProAQT zakładanego do istniejącego cewnika w tętnicy promieniowej oraz posiada moduł PICCO umożliwiający pomiar rzutu serca kalibrowany metodą termodylucji przezpłucnej z wykorzystaniem cewnika zakładanego do tętnicy udowej, tętnicy pachowej, tętnicy promieniowej lub tętnicy ramiennej. Ze względu na modułowy charakter, monitor umożliwia rozbudowę o dodatkowe technologie w dowolnym momencie jego użytkowania, jak również stanowi otwartą platformę na moduły w nowych technologiach obecnie tworzonych przez naszą firmę.

Monitor posiada możliwość pomiarów w czterech technologiach:

- **ProAQT** Analizę kształtu fali ciśnienia tętniczego do ciągłego oznaczania ciśnienia krwi, trendu rzutu serca, reakcji hemodynamicznych na podanie płynów i innych parametrów pochodnych (ProAQT).

- **PICCO** Pomiar metodą termodylucji przezpłucnej do oceny rzutu serca oraz objętości płynu śródnaczyniowego i pozanaczyniowego.

- **CeVOX** Pomiar za pomocą refleksyjnego czujnika światłowodowego w celu oznaczania ciągłego pomiaru nasycenia hemoglobiny tlenem, mierzony w żyłę głównej górnej.



Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach

25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45

tel: 41/36-71-301, fax: 41/34-50-623

e-mail: [szpital@wszkielce.pl](mailto:szpital@wszkielce.pl)

[www.wszkielce.pl](http://www.wszkielce.pl)



- **LIMON** Pulsoksymetria do stałego monitorowania nasycenia hemoglobiny tętniczej tlenem ( $SpO_2$ ), a także pomiar densytometryczny tętna do określania stężenia zieleni indocyjaninowej do oceny wydajności wydalniczej wątroby oraz ogólnej czynności wątroby.

Jednocześnie pragniemy podkreślić iż Zamawiającym podał w SIWZ nazwę własną urządzenia tu cytujemy:

„*Monitor EV 1000 do ciągłego pomiaru parametrów hemodynamicznych z dostępu tętniczego z dostępu tętniczego oraz z wykorzystaniem termodylucji przezplucnej*” wskazując jednoznacznie na oferenta firmę EDWARDS Lifescience Polska Sp zo.o.,

Opis przedmiotu Zamówienia wskazuje na konkretnego producenta Przedmiot zamówienia został opisany w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję (art. 29 ust. 2 Pzp).

Przedstawione powyżej uchybienia w sposobie opisu przedmiotu zamówienia stanowią naruszenie zasady uczciwej konkurencji wyrażonej w art.7 ust 1 oraz art.29 ust 2 ustawy. Przy opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający użył parametrów wskazujących na konkretnego producenta (dostawcę) i konkretny produkt, działając w ten sposób wbrew zasadzie obiektywizmu i równego traktowania wszystkich podmiotów ubiegających się o zamówienie publiczne. Pragniemy podkreślić, iż Ustawa wprowadza zakaz określania przedmiotu zamówienia w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję.

Ponadto, w związku z udzielonymi odpowiedziami na powyższe pytania, Zamawiający przesuwa termin składania ofert:

**Nowy termin: 01.04.2019r. godz. 09:00**

p. o. **DYREKTORA**  
Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego  
w Kielcach  
*Bartosz Stemplewski*

**KIEROWNIK**  
Działu Zamówień Publicznych  
*mgr Sebastian Szaniawski*

Dział Zamówień Publicznych  
*Katarzyna Łopinska*  
**INSPEKTOR**