

Wykonawca.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 tel./ fax. ....

Samodzielny Publiczny Zespół  
 Zakładów Opieki Zdrowotnej  
 w Kozienicach  
 Al. Wł. Sikorskiego 10  
26 – 900 Kozienice

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA (UMOWY)**  
**zadanie Nr 7 – Monitor do pomiaru rzutu serca wraz z wyposażeniem**

L. p.	Przedmiot zamówienia	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa*/ zl., gr.	Wartość netto zl., gr.	VAT %	Wartość brutto zl., gr.
1.	<b>Monitor do pomiaru rzutu serca wraz z wyposażeniem</b>	<b>kpl.</b>	<b>1</b>				
<b>RAZEM</b>						<b>X</b>	

\*/ Cena jednostkowa zawiera wszystkie koszty i opłaty ponoszone przez Zamawiającego

**Cena netto /wartość/ zadania Nr 7**, ze wszystkimi kosztami i opłatami dodatkowymi .....zł  
 (słownie zł: .....).

**Cena brutto /wartość/ zadania Nr 7**, ze wszystkimi kosztami i opłatami dodatkowymi z ..... % podatek VAT ..... zł.  
 (słownie zł: .....).

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### WYMAGANIA TECHNICZNE

Typ /model oferowanego sprzętu : .....

Producent: .....

Kraj produkcji:.....

Rok produkcji (wymagany 2013): .....

### OPIS TECHNICZNO-JAKOŚCIOWY ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH I OCENIANYCH

L. p.	Parametry wymagane	Jednostka/ wartość minimalna wymagana	Wartość oceniana/ punktacja	Parametr oferowany: Tak – należy potwierdzić Podać – należy opisać i podać nr strony w ofercie potwierdzającej zaoferowany parametr
<b>Monitor do pomiaru rzutu serca wraz z wyposażeniem – 1 kpl.</b>				
1	Urządzenie do oceny stanu pomiaru rzutu serca metodą termodylucji przezpłucnej oraz analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi	Tak/ Podać	X	
2	Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą termodylucji przezpłucnej: - bez użycia cewnika Swan-Ganza, - drogą kaniulacji obwodowego naczynia tętniczego i żyły głównej górnej,	Tak/ Podać	X	
3	Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi: - bez użycia cewnika Swan-Ganza, - drogą kaniulizacji jednego dostępu naczyniowego (dostęp tętniczy)	Tak/ Podać	X	

4	<p>Ciągły pomiar saturacji żylniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomiar saturacji żylniej przy pomocy wkłucia centralnego trójświatłowego z modulem optycznym</li> <li>- pomiar saturacji żylniej centralnej przy użyciu oksymetrycznego cewnika Swan-Ganza</li> </ul>	Tak/ Podać	X	
5	<p>Wymagane parametry monitorowane lub wyliczane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rzut serca (<b>CO</b>);</li> <li>- objętość wyrzutowa (<b>SV</b>);</li> <li>- systemowy (obwodowy) opór naczyniowy (<b>SVR</b>);</li> <li>- zmienność objętości wyrzutowej (<b>SVV</b>);</li> <li>- indeks pozanaczyniowej wody wewnątrzplucnej (<b>ELWI</b>);</li> <li>- indeks przepuszczalności naczyń płucnych (<b>PVPI</b>);</li> <li>- indeks całkowitej objętości końcoworozkurczowej zawartej w jamach serca (<b>GEDI</b>);</li> <li>- całkowita frakcja wyrzutowa (<b>GEF</b>);</li> <li>- wewnątrzklatkowa objętość krwi (<b>ITBV</b>);</li> <li>- indeks funkcji serca (<b>CFI</b>);</li> <li>- wewnątrzpłucna objętość krwi (<b>PBV</b>);</li> <li>- saturacja krwi żylniej (<b>ScvO2 i Svo2</b>);</li> </ul>	Tak/ Podać	X	
6	<p>Częstotliwość odświeżania danych pomiarowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla CCO co min. 20 sek</li> <li>- dla SvO2 i ScvO2 co min 2 sek.</li> </ul>	Tak/ Podać	X	
7	<p>Wyświetlanie danych w postaci ekranów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kokpit;</li> <li>- interwencyjny;</li> <li>- fizjologiczny;</li> <li>- drzewa decyzyjnego;</li> <li>- graficzny;</li> <li>- tabelaryczny;</li> <li>- wartości cyfrowych;</li> <li>- GPS;</li> </ul>	Tak/ Podać	X	
8	<p><b>Ekran typu „kokpit”:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- definiowany i wizualizowany kolorem przez Użytkownika zakres celów terapii i alarmów;</li> <li>- dynamiczny wskaźnik stanu mierzonej wielkości w postaci strzałki;</li> <li>- duże wartości cyfrowe mierzonych parametrów;</li> <li>- procentowy wskaźnik zmian mierzonego parametru w założonym</li> </ul>	Tak/ Podać	X	

	przedziale czasowym; - możliwość wizualizacji 1, 2, 3 lub 4 wartości jednocześnie			
9	<b>Ekran interwencyjny:</b> - możliwość wizualizacji trzech wartości w postaci trendu graficznego, wartości cyfrowych, procentowej zmiany od chwili podjęcia interwencji oraz stanu mierzonego parametru określonego kolorem.	Tak/ Podać	X	
10	<b>Ekran fizjologiczny:</b> - możliwość jednoczesnej wizualizacji cyfrowej i w postaci animacji indeksu całkowitej objętości końcoworozkurczowej w jamach serca (GEDI), pozanaczyniowej wody wewnątrzplucnej (EVLW), indeksu systemowego oporu obwodowego (SVRI) oraz zmienności objętości wyrzutowej (SVV); - możliwość jednoczesnego wyświetlania wartości saturacji żylniej (ScvO2); - dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony) – powiązanych z zakresami alarmów	Tak/ Podać	X	
11	<b>Ekran zależności danych:</b> - wyświetlanie powiązanych ze sobą parametrów hemodynamicznych związanych z obciążeniem wstępnym, obciążeniem następczym, kurczliwością oraz saturacją żylną; - parametry wyświetlane w postaci cyfrowej - dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony) – powiązanych z zakresami alarmów	Tak/ Podać	X	
12	<b>Ekran trendów graficznych:</b> - możliwość wyświetlania 1, 2, 3 lub 4 trendów graficznych monitorowanych parametrów; - jednoczesne wyświetlane w postaci cyfrowej bierzącej wartości; - dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony) – powiązanych z zakresami alarmów	Tak/ Podać	X	
13	<b>Ekran trendów tabelarycznych:</b> - możliwość wyświetlania 1, 2, 3 lub 4 trendów tabelarycznych (wartości cyfrowe) monitorowanych parametrów; - jednoczesne wyświetlane w postaci cyfrowej bierzącej wartości; - dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy	Tak/ Podać	X	

	<p>pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony) – powiązanych z zakresami alarmów</p>			
14	<p><b>Ekran wartości cyfrowych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duże wartości cyfrowe mierzonych parametrów;</li> <li>- procentowy wskaźnik zmian mierzonego parametru w założonym przedziale czasowym;</li> <li>- możliwość wizualizacji 1, 2, 3 lub 4 wartości jednocześnie</li> <li>- dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony) – powiązanych z zakresami alarmów</li> </ul>	Tak/ Podać	X	
15	<p><b>Ekran GPS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozwala określić oczekiwany obszar pomiarowy pomiędzy dwoma wybranymi parametrami;</li> <li>- możliwość śledzenia zmian położenia punktu przecięcia mierzonych parametrów w czasie;</li> <li>- duże wartości cyfrowe mierzonych parametrów;</li> <li>- możliwość jednocześnie wizualizacji w sposób ciągły 2 wartości wybranych parametrów</li> <li>- dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony) – powiązanych z zakresami alarmów</li> </ul>	Tak/ Podać	X	
16	Ekran dotykowy o przekątnej min 10 cali i rozdzielczości min 600x800	Tak/ Podać	X	
17	Możliwość wprowadzenia poprawki związanej z resekcją płuca lub jego płata do obliczeń termodylucji przepłucnej.	Tak/ Podać	X	
18	Pamięć trendów monitora min. 72 godz.	Tak/ Podać	X	
19	Możliwość transferu danych przez port USB w postaci pliku excel (do dalszej obróbki) lub JPG	Tak/ Podać	X	
20	Menu w języku polskim	Tak/ Podać	X	
21	Waga aparatu nie więcej niż 3 kg	Tak/ Podać	X	
22	Możliwość rozbudowy poprzez moduł o technologię pomiaru rzutu serca metodą nieinwazyjną	Tak/ Podać	X	
23	Stojak do zawieszenia monitora z uchytem do podwieszenia soli fizjologicznej	Tak/ Podać	X	

24	Do monitora należy dołączyć: - 1 zestaw jednorazowy do pomiarów hemodynamicznych z wykorzystaniem termodylucji przezpłucnej; - 1 zestaw jednorazowy do pomiarów hemodynamicznych z wykorzystaniem metody analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi;	Tak/ Podać	X	
<b>GWARANCJA I SERWIS</b>				
1	Okres gwarancji (24 m-ce, 36 m-cy, 48 m-cy – podać zaoferowany okres) – parametr podlegający ocenie.	Tak/ Podać	x	
2	Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania w okresie gwarancyjnym w celu zapewnienia sprawnej pracy sprzętu w okresie 1 roku. Koszt przeglądów w okresie gwarancji pokrywa Wykonawca.	Tak/Podać	x	
3	Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy sprzętu w okresie 1 roku	Tak/Podać	x	
4	Autoryzowany serwis na terenie kraju (podać kompletne dane teleadresowe) odpowiedzialny za dokonywanie napraw gwarancyjnych i okresowych przeglądów w okresie gwarancji.	Tak/ Podać	x	
5	Autoryzowany serwis na terenie kraju (podać kompletne dane teleadresowe) odpowiedzialny za dokonywanie napraw pogwarancyjnych i okresowych przeglądów w okresie pogwarancyjnym.	Tak/ Podać	x	
6	Świadectwo CE i Deklaracja Zgodności dla aparatu wraz z tłumaczeniem na język polski	Tak/ Podać	x	
7	Dokumentacja: instrukcja obsługi w języku polskim	Tak/ Podać	x	
8	Szkolenie pracowników w miejscu instalacji sprzętu w zakresie instrukcji obsługi.	Tak/ Podać	x	
9	Szkolenie personelu technicznego w zakresie: budowa i kontrola systemu, diagnostyka uszkodzeń w zakresie podstawowym, konserwacja systemu.	Tak/ Podać	x	

1. Wymienione parametry i opisy są warunkami minimalnymi, w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę wyższych parametrów należy wpisać ich wartości.
2. Wykonawca oświadcza, że oferowany sprzęt jest urządzeniem nowym, nie używanym, nie był przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będzie służył zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych nakładów ze strony Zamawiającego.
3. Oferowane wyposażenie jest w pełni kompatybilne ze sprzętem.
4. Nie spełnienie wymaganych powyżej parametrów minimalnych spowoduje odrzucenie oferty.

.....  
Miejscowość

.....  
Data

.....  
Podpis i pieczęć Wykonawcy