

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH GRANICZNYCH****Przedmiot zamówienia****Producent /firma** .....**Kraj pochodzenia** .....**Oferowany model / typ sprzętu** .....**Rok produkcji (nie wcześniej niż 2015 r.)** .....

L.p.	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	WYMAGANY	OFEROWANY
<b>Urządzenie do oceny stanu hemodynamicznego Pacjenta w oparciu o pomiar parametrów hemodynamicznych metodą termodylucji przezpłucnej, analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi metoda inwazyjna i bezinwazyjną oraz saturacji żylniej – 2 zestawy</b>			
1.	Urządzenie do oceny stanu pomiaru rzutu serca metodą termodylucji przezpłucnej oraz analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi	<b>Tak</b>	
1.1.	Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą termodylucji przezpłucnej:	<b>Tak</b>	
a.	bez użycia cewnika Swan-Ganza	<b>Tak</b>	
b.	drogą kaniulacji obwodowego naczynia tętniczego i żyły głównej górnej	<b>Tak</b>	
1.2.	Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą analizy krzywej ciśnienia tętniczego krwi:	<b>Tak</b>	
a.	bez użycia cewnika Swan-Ganza,	<b>Tak</b>	
b.	drogą kaniulizacji jednego dostępu naczyniowego (dostęp tętniczy)	<b>Tak</b>	
1.3.	Ciągły pomiar saturacji żylniej:	<b>Tak</b>	
a.	pomiar saturacji żylniej przy pomocy wkłucia centralnego trójświatłowego z modulem optycznym	<b>Tak</b>	
b.	pomiar saturacji żylniej centralnej przy użyciu oksymetrycznego cewnika Swan-Ganza	<b>Tak</b>	
1.4.	Wymagane parametry monitorowane lub wyliczane:	<b>Tak</b>	
a.	rzut serca (CO);	<b>Tak</b>	
b.	objętość wyrzutowa (SV);	<b>Tak</b>	
c.	saturacja krwi żylniej (ScvO2 i Svo2));	<b>Tak</b>	
d.	wewnątrzpłucna objętość krwi (PBV);	<b>Tak</b>	
e.	indeks funkcji serca (CFI);	<b>Tak</b>	
f.	wewnątrz klatkowa objętość krwi (ITBV);	<b>Tak</b>	
g.	całkowita frakcja wyrzutowa (GEF);	<b>Tak</b>	
h.	- indeks całkowitej objętości końcowo rozkurczowej zawartej w jamach serca (GEDV);	<b>Tak</b>	

i.	indeks przepuszczalności naczyń płucnych (PVPI);	<b>Tak</b>	
j.	indeks pozanaczyniowej wody wewnątrzpłucnej (ELWI);	<b>Tak</b>	
k.	zmienność objętości wyrzutowej (SVV);	<b>Tak</b>	
l.	systemowy (obwodowy) opór naczyniowy (SVR);	<b>Tak</b>	
1.5.	Częstotliwość odświeżania danych pomiarowych:	<b>Tak</b>	
a.	dla CCO co min. 20 sek	<b>Tak</b>	
b.	dla SvO2 i ScvO2 co min 2 sek	<b>Tak</b>	
1.6.	Wyświetlanie danych w postaci ekranów	<b>Tak</b>	
a.	kokpit;	<b>Tak</b>	
b.	interwencyjny;	<b>Tak</b>	
c.	fizjologiczny;	<b>Tak</b>	
d.	drzewa decyzyjnego	<b>Tak</b>	
e.	graficzny	<b>Tak</b>	
f.	tabelaryczny	<b>Tak</b>	
g.	wartości cyfrowych	<b>Tak</b>	
h.	GPS	<b>Tak</b>	
2.	Ekran typu „kokpit”	<b>Tak</b>	
a.	definiowany i wizualizowany kolorem przez Użytkownika zakres celów terapii i alarmów;	<b>Tak</b>	
b.	dynamiczny wskaźnik stanu mierzonej wielkości w postaci strzałki	<b>Tak</b>	
c.	- duże wartości cyfrowe mierzonych parametrów;	<b>Tak</b>	
d.	procentowy wskaźnik zmian mierzonego parametru w założonym przedziale czasowym	<b>Tak</b>	
e.	możliwość wizualizacji 1, 2, 3 lub 4 wartości jednocześnie	<b>Tak</b>	
3.	Ekran interwencyjny:	<b>Tak</b>	
a.	możliwość wizualizacji trzech wartości w postaci trendu graficznego, wartości cyfrowych, procentowej zmiany od chwili podjęcia interwencji oraz stanu mierzonego parametru określonego kolorem.	<b>Tak</b>	
4	Ekran fizjologiczny	<b>Tak</b>	

a.	- możliwość jednoczesowej wizualizacji cyfrowej i w postaci animacji indeksu całkowitej objętości końcoworozkurczowej w jamach serca (GED), pozanaczyniowej wody wewnątrzplucnej (EVLW), indeksu systemowego oporu obwodowego (SVRI) oraz zmienności objętości wyrzutowej (SVV)	<b>Tak</b>	
b.	- możliwość jednoczesowego wyświetlania wartości saturacji żylniej (ScvO2)	<b>Tak</b>	
c.	dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony) – powiązanych z zakresami alarmów	<b>Tak</b>	
5.	Ekran zależności danych	<b>Tak</b>	
a.	wyświetlanie powiązanych ze sobą parametrów hemodynamicznych związanych z obciążeniem wstępnym, obciążeniem następczym, kurczliwością oraz saturacją żylną;	<b>Tak</b>	
b.	parametry wyświetlane w postaci cyfrowej	<b>Tak</b>	
c.	dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony) – powiązanych z zakresami alarmów	<b>Tak</b>	
6.	Ekran trendów graficznych	<b>Tak</b>	
a.	możliwość wyświetlania 1, 2, 3 lub 4 trendów graficznych monitorowanych parametrów;	<b>Tak</b>	
b.	dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony) – powiązanych z zakresami alarmów	<b>Tak</b>	
c.	jednoczesowe wyświetlane w postaci cyfrowej bieżącej wartości	<b>Tak</b>	
7.	Ekran trendów tabelarycznych	<b>Tak</b>	
a.	możliwość wyświetlania 1, 2, 3 lub 4 trendów tabelarycznych (wartości cyfrowe) monitorowanych parametrów;	<b>Tak</b>	
b.	jednoczesowe wyświetlane w postaci cyfrowej bieżącej wartości	<b>Tak</b>	
c.	dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony) – powiązanych z zakresami alarmów	<b>Tak</b>	
8.	Ekran wartości cyfrowych	<b>Tak</b>	
a.	duże wartości cyfrowe mierzonych parametrów;	<b>Tak</b>	
b.	procentowy wskaźnik zmian mierzonego parametru w założonym przedziale czasowym;	<b>Tak</b>	
c.	możliwość wizualizacji 1, 2, 3 lub 4 wartości jednocześnie	<b>Tak</b>	
d.	- dodatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony) – powiązanych z zakresami alarmów	<b>Tak</b>	
9.	Ekran GPS:	<b>Tak</b>	

a.	pozwała określić oczekiwany obszar pomiarowy pomiędzy dwoma wybranymi parametrami;	<b>Tak</b>	
b.	- możliwość śledzenia zmian położenia punktu przecięcia mierzonych parametrów w czasie	<b>Tak</b>	
c.	- duże wartości cyfrowe mierzonych parametrów	<b>Tak</b>	
d.	- możliwość jednocześnie wizualizacji w sposób ciągły 2 wartości wybranych parametrów	<b>Tak</b>	
e.	dotatkowe oznaczenie statusu wyświetlanych parametrów przy pomocy kolorowych wskaźników (zielony, żółty, czerwony) – powiązanych z zakresami alarmów	<b>Tak</b>	
10.	Ekran dotykowy o przekątnej min 10 cali i rozdzielczości min 600x800	<b>Tak</b>	
11.	Możliwość wprowadzenia poprawki związanej z resekcją płuca lub jego płata do obliczeń termodylucji przezpłucnej.	<b>Tak</b>	
12.	Pamięć trendów monitora min. 72 godz.	<b>Tak</b>	
13.	Możliwość transferu danych przez port USB w postaci pliku excel (do dalszej obróbki) lub JPG	<b>Tak</b>	
14.	Menu w języku polskim	<b>Tak</b>	
15.	Waga aparatu nie więcej niż 3 kg	<b>Tak</b>	
16.	Przewód oksymetryczny do cewników optycznych	<b>Tak</b>	
17.	Możliwość pomiaru rzutu serca metodą nieinwazyjną poprzez mankiet ciśnieniowy zakładany na palec	<b>Tak</b>	
18.	Stojak do zawieszenia monitora z uchyltem do podwieszenia soli fizjologicznej	<b>Tak</b>	
19.	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;  - 1 mankiet do pomiarów hemodynamicznych metodą nieinwazyjną	<b>Tak</b>	

Świadectwa			
1.	Świadectwa dopuszczające do obrotu zgodnie z aktualnymi wymaganiami ustawy o Wyrobach Medycznych z dnia 20.05.2010 r. (Dz. U. z 2010 r. nr 107 poz. 679 z późn. zm.)  Certyfikaty CE (załączyć certyfikat producenta i deklarację zgodności CE na sprzęt dla poszczególnych elementów oferowanej konfiguracji)	<b>Tak</b>  <b>Tak</b>	
Gwarancja i serwis			

1.	Wykonawca musi załączyć ważne dokumenty potwierdzające fakt autoryzacji przez producenta w zakresie <b>sprzedaży</b> oraz <b>serwisu</b> dostarczanego sprzętu	<b>Tak</b>	
2.	Wykonawca musi posiadać własny autoryzowany przez producenta serwis na terenie Polski. Serwis musi dysponować co najmniej 1 wykwalifikowanym inżynierem serwisu na terenie kraju.	<b>Tak</b>	
3.	Bezpośredni kontakt z inżynierem serwisowym; Podać lokalizację punktów serwisowych (min. 1 punkt na terenie RP)	<b>TAK</b>  <b>podać</b>	Imię i nazwisko : ..... tel.....
4.	Okres gwarancji [min. 24 miesięcy].Gwarancja liczona od daty uruchomienia potwierdzonego podpisaniem „Protokołu odbioru” po przeprowadzonym instruktażu	<b>Tak</b>	
5.	Przeglądy gwarancyjne zgodnie z dokumentacją producenta, dokonywane na koszt Wykonawcy, po uprzednim uzgodnieniu terminu z Użytkownikiem	<b>Tak</b>	
6.	Uzgodniony harmonogram przeglądów zostanie dostarczony do kierownika Działu Gospodarki Aparaturowej w terminie 14 dni od podpisania umowy.	<b>Tak</b>	
7.	W przypadku gdy nie zostaną wykonane zalecane przez producenta przeglądy, będą naliczane kary umowne.	<b>Tak</b>	
8.	Za terminową realizację przeglądów i konserwacji zgodnie z harmonogramem odpowiada Wykonawca; po przeglądzie Wykonawca wystawi certyfikat dopuszczający sprzęt do eksploatacji klinicznej i dokona wpisu do Paszportu sprzętu	<b>Tak</b>	
9.	Wykonawca będzie wykonywał serwis gwarancyjny przez .... <b>miesiące/y</b> ( <b>min.24 miesiące</b> ), od przekazania urządzenia do użytkowania, obejmujący min. 1 przegląd w roku. Wykonawca jest zobowiązany przyjechać, do 24 godz. od powiadomienia o awarii w dzień roboczy, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Okres od wystąpienia awarii do zakończenia naprawy dolicza się do okresu gwarancyjnego. Czas na usunięcie usterki – do 3 dni roboczych od zgłoszenia lub 7 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy.	<b>Tak</b>	
10.	Wykonawca gwarantuje wymianę sprzętu na nowy w przypadku trzykrotnej naprawy tego samego podzespołu wideo endoskopu lub braku możliwości wykonania naprawy (co zostanie potwierdzone Kartą Pracy)	<b>Tak</b>	
11.	Dla zakupionego sprzętu Wykonawca obowiązany jest założyć Paszport sprzętu	<b>Tak</b>	
12.	W przypadku wykonania naprawy gwarancyjnej - potwierdzeniem wykonania usługi będzie czytelnie wypełniona karta pracy serwisu podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego oraz wpis do Paszportu sprzętu	<b>Tak</b>	
13.	Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych przez okres min. 8 lat od podpisania umowy	<b>Tak</b>	
14.	Okres gwarancji zostaje przedłużony o czas przestoju urządzenia	<b>Tak</b>	
<b>Instruktaż</b>			

1.	Wykonawca przeprowadzi instruktaż pracowników Zamawiającego na własny koszt, w zakresie używania urządzenia. Przeprowadzony instruktaż udokumentowany zostanie stosownym zaświadczeniem.  Lista osób , które odbyły instruktaż (podpisana przez Uczestników instruktażu) wraz z protokołem odbioru zostanie dołączona do faktury	<b>Tak</b>	
<b>Dokumentacja</b>			
1.	Wraz z urządzeniem Wykonawca dostarczy następujące dokumenty w języku polskim:  - <i>paszport sprzętu</i> - <i>instrukcję obsługi ;</i> - <i>kartę gwarancyjną</i> - <i>instrukcję konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji - jeśli ma zastosowanie</i> - <i>folder z dokładnymi parametrami technicznymi</i>	<b>Tak</b>	
<b>Inne</b>			
1.	Termin zrealizowania przedmiotu zamówienia (dostawa, instruktaż) – <b>do 2 tygodni</b> od daty zawarcia umowy.	<b>Tak</b>	

....., dnia .....2015 r.

.....

*podpis i pieczęć imienna osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy*