

ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DOSTAWA APARATURY I SPRZĘTU MEDYCZNEGO NA POTRZEBY ZAMAWIAJĄCEGO

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I WARUNKÓW GWARANCJI

Pakiet nr 9

Przedmiot zamówienia: dostawa platformy monitorowania hemodynamicznego - 1 zestaw

Typ Producent/Firma: Typ: PulsioFlex PC4000, moduł Picco PC 4510 / Producent: PULSION Medical Systems SE, Niemcy

Typ asortymentu i numery katalogowe (jeśli dotyczy):

Lp.	Parametry graniczne	Wartość wymagana	Oferowana wartość
1	Platforma monitorowania hemodynamicznego	Tak	TAK - Platforma monitorowania hemodynamicznego
2	Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą małoinwazyjną rozumianą jako: - bez użycia cewnika Swan-Ganza, - pomiar parametrów hemodynamicznych z jednego dostępu naczyniowego lub drogą kaniulacji obwodowego naczynia tętniczego i żyły głównej górnej, - pomiar u pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych	Tak, podać	TAK - Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą małoinwazyjną rozumianą jako: - bez użycia cewnika Swan-Ganza, - pomiar parametrów hemodynamicznych z jednego dostępu naczyniowego lub drogą kaniulacji obwodowego naczynia tętniczego i żyły głównej górnej, - pomiar u pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych
3	Analiza kształtu fali ciśnienia tętniczego do ciągłego (w czasie rzeczywistym) oznaczania ciśnienia krwi, trendu rzutu serca, reakcji hemodynamicznych na podanie płynów i innych parametrów pochodnych z wykorzystaniem jednego dostępu naczyniowego. Mierzone parametry: COCal/Trend (CICal/Trend) – rzutu serca w oparciu o kształt fali pulsu, SV (SVI) - objętość wyrzutowa, SVR (SVRI) - obwodowy opór naczyniowy, SVV - wahania objętości wyrzutowej, PPV - wahania ciśnienia tętniczego, dPmx - Wskaźnik kurczliwości lewej komory, CPO (CPI) - moc pojemności minutowej, HR - częstość akcji serca, APsys - skurczowe ciśnienie tętnicze, APdia - rozkurczowe ciśnienie tętnicze, MAP - średnie ciśnienie tętnicze, CVP - ośrodkowe ciśnienie żyłne	Tak, podać	TAK - Analiza kształtu fali ciśnienia tętniczego do ciągłego (w czasie rzeczywistym) oznaczania ciśnienia krwi, trendu rzutu serca, reakcji hemodynamicznych na podanie płynów i innych parametrów pochodnych z wykorzystaniem jednego dostępu naczyniowego. Mierzone parametry: COCal/Trend (CICal/Trend) – rzutu serca w oparciu o kształt fali pulsu, SV (SVI) - objętość wyrzutowa, SVR (SVRI) - obwodowy opór naczyniowy, SVV - wahania objętości wyrzutowej, PPV - wahania ciśnienia tętniczego, dPmx - Wskaźnik kurczliwości lewej komory, CPO (CPI) - moc pojemności minutowej, HR - częstość akcji serca, APsys - skurczowe ciśnienie tętnicze, APdia - rozkurczowe ciśnienie tętnicze, MAP - średnie ciśnienie tętnicze, CVP - ośrodkowe ciśnienie żyłne

4	<p>Dla uzyskania maksymalnie dokładnego pomiaru ciągłego rzutu serca urządzenie posiadające dwie opcje kalibracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>TAK - Dla uzyskania maksymalnie dokładnego pomiaru ciągłego rzutu serca urządzenie posiadające dwie opcje kalibracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
5	<p>Dla uzyskania maksymalnie dokładnego pomiaru ciągłego rzutu serca urządzenie posiadające opcję wyboru miejsca wkłucia cewnika centralnego</p>	Tak	<p>TAK - Dla uzyskania maksymalnie dokładnego pomiaru ciągłego rzutu serca urządzenie posiadające opcję wyboru miejsca wkłucia cewnika centralnego</p>
6	<p>Moduł ciągłego w czasie rzeczywistym pomiaru rzutu serca z analizy kształtu fali ciśnienia tętniczego, kalibrowanego metodą termodylucji przezpłucnej, drogą kaniulacji obwodowego naczynia tętniczego i żyły głównej górnej.</p> <p>Mierzone parametry:</p> <p>COPC (CIPC) - rzut serca w oparciu o kształt fali pulsu, SV (SVI) - objętość wyrzutowa, SVR (SVRI) - obwodowy opór naczyniowy, SVV - wahania objętości wyrzutowej, PPV - wahania ciśnienia tętniczego, dPmx - Wskaźnik kurczliwości lewej komory, tdCO (tdCI) - rzut minutowy z termodylucji przezpłucnej, CFI - wskaźnik funkcji serca, GEDV (GEDI) - całkowita objętość końcowo-rozkurczowa, EVLW (ELWI) - objętość pozanaczyniowej wody płucnej, PVPI - wskaźnik przepuszczalności naczyń płucnych, GEF - całkowita frakcja wyrzutowa, CPO (CPI) - moc użyteczna serca, HR - częstość skurczów serca, APsys - skurczowe ciśnienie tętnicze, APdia - rozkurczowe ciśnienie tętnicze, MAP - średnie ciśnienie tętnicze, CVP - ośrodkowe ciśnienie żyłne</p>	Tak, podać	<p>TAK - Moduł ciągłego w czasie rzeczywistym pomiaru rzutu serca z analizy kształtu fali ciśnienia tętniczego, kalibrowanego metodą termodylucji przezpłucnej, drogą kaniulacji obwodowego naczynia tętniczego i żyły głównej górnej.</p> <p>Mierzone parametry:</p> <p>COPC (CIPC) - rzut serca w oparciu o kształt fali pulsu, SV (SVI) - objętość wyrzutowa, SVR (SVRI) - obwodowy opór naczyniowy, SVV - wahania objętości wyrzutowej, PPV - wahania ciśnienia tętniczego, dPmx - Wskaźnik kurczliwości lewej komory, tdCO (tdCI) - rzut minutowy z termodylucji przezpłucnej, CFI - wskaźnik funkcji serca, GEDV (GEDI) - całkowita objętość końcowo-rozkurczowa, EVLW (ELWI) - objętość pozanaczyniowej wody płucnej, PVPI - wskaźnik przepuszczalności naczyń płucnych, GEF - całkowita frakcja wyrzutowa, CPO (CPI) - moc użyteczna serca, HR - częstość skurczów serca, APsys - skurczowe ciśnienie tętnicze, APdia - rozkurczowe ciśnienie tętnicze, MAP - średnie ciśnienie tętnicze, CVP - ośrodkowe ciśnienie żyłne</p>
7	<p>Urządzenie umożliwiające rozbudowę o ciągły w czasie rzeczywistym pomiar saturacji krwi żyłnej z żyły głównej górnej za pomocą refleksyjnego czujnika światłowodowego zakładanego do istniejącego cewnika CVC.</p> <p>Mierzone parametry:</p> <p>ScvO₂ - saturacja krwi żyłnej z żyły głównej górnej, DO₂ (DO₂I) – dostarczenie tlenu, VO₂ (VO₂I) – konsumpcja tlenu, O₂ER - współczynnik ekstrakcji tlenu</p>	Tak	<p>TAK - Urządzenie umożliwiające rozbudowę o ciągły w czasie rzeczywistym pomiar saturacji krwi żyłnej z żyły głównej górnej za pomocą refleksyjnego czujnika światłowodowego zakładanego do istniejącego cewnika CVC.</p> <p>Mierzone parametry:</p> <p>ScvO₂ - saturacja krwi żyłnej z żyły głównej górnej, DO₂ (DO₂I) – dostarczenie tlenu, VO₂ (VO₂I) –</p>

			konsumpcja tlenu, O ₂ ER - współczynnik ekstrakcji tlenu
8	Urządzenie umożliwiające rozbudowę o ciągły w czasie rzeczywistym pomiar pulsoksymetrii do stałego monitorowania nasycenia hemoglobiny tętniczej tlenem (SpO ₂), a także o pomiar densytometryczny tętna do określania stężenia zieleni indocyjaninowej, wskaźnika stosowanego do oceny ogólnej czynności wątroby i/lub perfuzji otrzewnej Mierzone parametry: PDR - Wskaźnik eliminacji z osocza, R15 - Wskaźnik utrzymywania ICG po 15 minutach	Tak	TAK - Urządzenie umożliwiające rozbudowę o ciągły w czasie rzeczywistym pomiar pulsoksymetrii do stałego monitorowania nasycenia hemoglobiny tętniczej tlenem (SpO ₂), a także o pomiar densytometryczny tętna do określania stężenia zieleni indocyjaninowej, wskaźnika stosowanego do oceny ogólnej czynności wątroby i/lub perfuzji otrzewnej Mierzone parametry: PDR - Wskaźnik eliminacji z osocza, R15 - Wskaźnik utrzymywania ICG po 15 minutach
9	Dane pomiarowe wyświetlane na min. 8" ekranie o wysokiej rozdzielczości – 800 x 480 pixel	Tak, podać	TAK - Dane pomiarowe wyświetlane na 8" ekranie o wysokiej rozdzielczości – 800 x 480 pixel
10	Wyświetlanie rzeczywistej krzywej ciśnienia tętniczego (AP)	Tak	TAK - Wyświetlanie rzeczywistej krzywej ciśnienia tętniczego (AP)
11	Obsługa monitora poprzez ekran dotykowy i klawisze funkcyjne, oprogramowanie w języku polskim	Tak	TAK - Obsługa monitora poprzez ekran dotykowy i klawisze funkcyjne, oprogramowanie w języku polskim
12	Wybór sposobu prezentacji danych pomiarowych – min. 2 tryby	Tak, podać	TAK - Wybór sposobu prezentacji danych pomiarowych – 5 trybów
13	Prezentacja danych w postaci trendów graficznych z możliwością wyświetlania dwóch krzywych trendu w jednym oknie. Zakres czasowy trendu 15 min., 30 min., 1 godz. 3 godz. 6 godz. 12 godz. 24 godz. 2 dni, 3 dni, 6dni, 12 dni	Tak, podać	TAK - Prezentacja danych w postaci trendów graficznych z możliwością wyświetlania dwóch krzywych trendu w jednym oknie. Zakres czasowy trendu 15 min., 30 min., 1 godz. 3 godz. 6 godz. 12 godz. 24 godz. 2 dni, 3 dni, 6dni, 12 dni
14	Drukowania danych poprzez: - wirtualne drukowanie z portu USB do pliku PDF lub Excel (do dalszej obróbki) - drukowanie poprzez sieć	Tak	TAK - Drukowania danych poprzez: - wirtualne drukowanie z portu USB do pliku PDF lub Excel (do dalszej obróbki) - drukowanie poprzez sieć
15	Możliwość ustawienia wartości normalnych i docelowych	Tak	TAK - Możliwość ustawienia wartości normalnych i docelowych
16	Możliwości transmisji danych z wykorzystaniem LAN do podłączania drukarek sieciowych lub systemów PDMS	Tak	TAK - Możliwości transmisji danych z wykorzystaniem LAN do podłączania drukarek sieciowych lub systemów PDMS
17	Okablowanie umożliwiające podłączenie i przesył danych dotyczących wartości ciśnienia krwawego do monitora przyłóżkowego posiadanego przez Zamawiającego typ FX 3000MD	Tak	TAK - Okablowanie umożliwiające podłączenie i przesył danych dotyczących wartości ciśnienia krwawego do monitora przyłóżkowego posiadanego przez Zamawiającego typ FX 3000MD
18	Min. 20 zestawów do pomiarów składających się z cewnika tętniczego oraz przetwornika do pomiaru ciśnienia IBP i CVP zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego	Tak, podać	TAK - 20 zestawów do pomiarów składających się z cewnika tętniczego oraz przetwornika do pomiaru ciśnienia IBP i CVP zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego

	Warunki gwarancji i inne		
19	Zestaw fabrycznie nowy, nie będący uprzednio przedmiotem ekspozycji i wystaw, rok produkcji 2024	Tak	TAK - Zestaw fabrycznie nowy, nie będący uprzednio przedmiotem ekspozycji i wystaw, rok produkcji 2024
20	Instrukcja obsługi w języku polskim z dostawą	Tak	TAK - Instrukcja obsługi w języku polskim z dostawą
21	Gwarancja min. 36 miesięcy	Tak, podać	TAK - Gwarancja 36 miesięcy
22	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	Tak, opis	TAK - Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski
23	Zagwarantowanie dostępności serwisu i części zamiennych co najmniej przez 10 lat od daty dostawy	Tak	TAK - Zagwarantowanie dostępności serwisu i części zamiennych co najmniej przez 10 lat od daty dostawy
24	Adres i numer zgłoszeniowy	Podać	Getinge Polska Sp. z o.o. Ul. Żwirki i Wigury 18 02-092 Warszawa serwis.pl@getinge.com (22) 422 14 01
25	Maksymalny czas reakcji serwisu liczony do momentu podjęcia czynności naprawczych od zgłoszenia usterki 48 godzin	Tak	TAK - Maksymalny czas reakcji serwisu liczony do momentu podjęcia czynności naprawczych od zgłoszenia usterki 48 godzin
26	Maksymalny czas usunięcia usterki w siedzibie zamawiającego liczony od daty zgłoszenia 5 dni	Tak	TAK - Maksymalny czas usunięcia usterki w siedzibie zamawiającego liczony od daty zgłoszenia 5 dni
27	Przy naprawie dłuższej niż 5 dni i wymagającej zabrania aparatu do serwisu wykonawcy wymagane jest wstawienie na czas naprawy, aparatu zastępczego	Tak	TAK - Przy naprawie dłuższej niż 5 dni i wymagającej zabrania aparatu do serwisu wykonawcy wymagane jest wstawienie na czas naprawy, aparatu zastępczego
28	Przy wysyłce aparatu do serwisu całkowity koszt wysyłki oraz logistyka pozostaje po stronie dostawcy	Tak	TAK - Przy wysyłce aparatu do serwisu całkowity koszt wysyłki oraz logistyka pozostaje po stronie dostawcy
29	Przeglądy okresowe w okresie gwarancyjnym niezbędne w celu zapewnienia sprawnej pracy urządzenia, bezpłatne	Tak	TAK - Przeglądy okresowe w okresie gwarancyjnym niezbędne w celu zapewnienia sprawnej pracy urządzenia, bezpłatne
30	Liczba napraw gwarancyjnych uprawniająca do wymiany sprzętu na nowy; trzy z wyjątkiem napraw powstałych z winy użytkownika	Tak	TAK - Liczba napraw gwarancyjnych uprawniająca do wymiany sprzętu na nowy; trzy z wyjątkiem napraw powstałych z winy użytkownika
31	Liczba przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatu (w okresie 1 roku)	Tak, podać	TAK - Liczba przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatu w okresie 1 roku – 1 przegląd co 12 miesięcy
32	Przy dostawie dołączyć, protokół przekazania-odbioru, atesty na dopuszczenie do obrotu i użytku na terenie Polski, deklaracja zgodności CE, Wpis lub zgłoszenie do URW MiPB	Tak	TAK - Przy dostawie zostanie dołączony protokół przekazania-odbioru, atesty na dopuszczenie do obrotu i użytku na terenie Polski, deklaracja zgodności CE, Wpis lub zgłoszenie do URW MiPB
33	Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji	Tak	TAK - Szkolenie personelu

	i obsługi sprzętu		medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi sprzętu
--	-------------------	--	--

1. Złożenie oferty w niniejszym postępowaniu jest równoznaczne z oświadczeniem Wykonawcy, że oferowany przedmiot zamówienia o powyżej wyspecyfikowanych parametrach jest kompletny i po dostawie będzie gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów.
2. Wykonawca zaoferuje w swojej ofercie **wyrób medyczny** już posiadający wyżej opisane parametry niezbędne do korzystania zgodnie z jego przeznaczeniem, wpisując „Tak” (+ ewentualna dodatkowa informacja wymagana przez Zamawiającego) w każdej z rubryk. Przedstawione w tabeli wymagania są wymaganiami minimalnymi (granicznymi). Zapis „Nie” w którejkolwiek z rubryk spowoduje odrzucenie oferty, jako tej, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia, z zastrzeżeniem przewidzianym w ustawie Prawo Zamówień Publicznych. Kolumna „wartość oferowana” dla ważności oferty musi zostać wypełniona w każdym miejscu, zgodnie z wymogami w tabeli, pod rygorem odrzucenia oferty j.w. W przypadku pozostawienia pustego miejsca **Zamawiający uzna, że Wykonawca w miejscu tym wpisał „NIE”**, bez dodatkowego wzywania Wykonawcy do wyjaśnień w tym zakresie.
3. Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy Producenta (Firmy) dla zaoferowanego przedmiotu zamówienia i jego typu oraz numeru katalogowego jeśli są znane.
4. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony i wniesiony oraz zainstalowany (jeśli dotyczy) na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na terenie należącym do Zamawiającego w Tczewie, z zastrzeżeniem wyjątków wskazanych w niniejszej SWZ.

Zabrze, dnia 13.03.2024 r.
(miejscowość i data)

Dokument ten należy podpisać elektronicznie, zgodnie z wymogami zawartymi w SWZ do niniejszego postępowania

DOKUMENT SKŁADANY WRAZ Z OFERTĄ

UZUPEŁNIENIE POWYŻSZYCH OPISÓW PAKIETÓW OD 1 DO 9

CAŁY ZAOFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA W TABELACH DLA PAKIETÓW OD 1 DO 9 MUSI BYĆ DOPUSZCZONY DO STOSOWANIA W OBSZARZE MEDYCZNYM.

WYKONAWCA SKŁADAJĄC SWOJĄ OFERTĘ W NINIEJSZYM POSTĘPOWANIU OŚWIADCZA RÓWNOCZEŚNIE, IŻ JEST UPRAWNIONY DO SWOBODNEGO ROZPORZĄDZANIA ZAOFEROWANYMI PRODUKTAMI, KTÓRE SĄ WOLNE OD WAD FIZYCZNYCH I PRAWNYCH ORAZ, ŻE POSIADA WSZELKIE NIEZBĘDNE UPRAWNIENIA ORAZ ZGODY, ZEZWOLENIA ODPOWIEDNICH ORGANÓW, URZĘDÓW, WYNIKI BADAŃ, CERTYFIKATY, OŚWIADCZENIA, DEKLARACJE (W TYM WSKAZANE W TABELACH POWYŻEJ) ITP. DO REALIZACJI PRZEDMIOTU UMOWY ORAZ ŻE WYKONANIE NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA PRZEZ WYKONAWCĘ NIE BĘDZIE NARUSZAĆ JAKICHKOLWIEK PRAW OSÓB TRZECICH. WYKONAWCA ZOBOWIĄZUJE SIĘ DO PRZEDŁOŻENIA ZAMAWIAJĄCEMU DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH POSIADANIE PRZEZ PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA ZAOFEROWANY OD WYKONAWCY NIEZBĘDNYCH WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ZDANIU POPRZEDZAJĄCYM, NA KAŻDE ŻĄDANIE ZAMAWIAJĄCEGO, O CZYM MOWA W PROJEKCIE UMOWY (ZAŁ. NR 4 DO SWZ), Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGAŃ ZAWARTYCH W POWYŻSZYCH TABELACH.