



4. Wojskowy Szpital Kliniczny

z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu

Dotyczy postępowania: Dostawa Aparatu do nieinwazyjnych pomiarów hemodynamicznych - 1 kpl., znak sprawy: 4 WSzKzP.SZP.2612.97.2022 - powtórka

Odpowiedzi na zapytania Wykonawców (1)

4. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu, jako Zamawiający w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym bez możliwości przeprowadzenia negocjacji, **na podstawie art. 284 ust. 1 i ust. 2** ustawy Prawo zamówień publicznych ustawy z dnia 11 września 2019r Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz.1710 ze zm.) informuje, że wpłynęły pytania od Wykonawców. Zamawiający wyjaśnia:

Pytania:

1. Czy Zamawiający wymaga wyłącznie potwierdzenia możliwości, że oferowany aparat do nieinwazyjnych pomiarów hemodynamicznych posiada opcjonalnie oprogramowanie do nieinwazyjnego monitorowania hemodynamiki (CO, SV), czy wymaga zaoferowania takiego oprogramowania?

Odp. Zamawiający wymaga zaoferowania zgodnie z pkt 15 tabeli technicznej.

2. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę terminu realizacji zamówienia z 4 tygodni na 8 tygodni od daty podpisania umowy?

Odp. SWZ bez zmian.

3. „Czy myśl zasady o uczciwej konkurencji Zamawiający dopuści do oceny nieinwazyjny monitor Hemodynamiczny działający w oparciu o metodę bioreaktancji, dający wynik ciągły odświeżany co 30 sekund o pokazujące następujące parametry: wskaźnik sercowy (CI), objętość wyrzutowa (SV), wskaźnik objętości wyrzutowej (SVI), wariancja objętości wyrzutowej (SVV), czas wyrzutów (VET), całkowity opór obwodowy (TPR), wskaźnik całkowitego oporu obwodowego (TPRI), moc serca (CP), wskaźnik mocy serca (CPI), wskaźnik dopływu tlenu (DO2I), impedancja klatki piersiowej (Z0), zawartość płynu opłucnowego (TFC), zmiana zawartości płynu opłucnowego od zadanej chwili początkowej (TFCd), zmiana TFC od poziomu odniesienia (TFCd0)?”

Odp. SWZ bez zmian.

4. Czy Zamawiający w miejsce dotychczasowych wymagań podstawowych (pozycje 1-24) dopuści monitor do pomiarów hemodynamicznych z wyposażeniem o następujących parametrach:

Lp.	Parametry - opis
1.	Ocena hemodynamiczna układu krążenia metodą małoinwazyjną rozumianą jako: <ul style="list-style-type: none">• bez użycia cewnika Swan-Ganza;• pomiar parametrów hemodynamicznych z jednego dostępu naczyniowego;• oraz metodą małoinwazyjną: drogą kaniulacji obwodowego naczynia tętniczego i żyły głównej górnej;• pomiar możliwy u pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych;

	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość rozbudowy o moduł pomiaru nieinwazyjnego
2.	<p>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.</p> <p>Mierzone parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CO (CI) trend – trend rzutu serca • SV (SVI)- objętość wyrzutowa • SVV - wahania objętości wyrzutowej • PPV - wahania ciśnienia tętniczego, • SVR (SVRI) - systemowy opór naczyniowy • CPO - moc pojemności minutowej, • dPmx - kurczliwość lewej komory, • HR - częstość akcji serca, • APsys - Ciśnienie skurczowe, • APdia - Ciśnienie rozkurczowe, • MAP - średnie ciśnienie tętnicze,
3.	<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 (CI), otrzymanej za pomocą innej technologii monitorowania hemodynamicznego
4.	<p>Możliwość rozbudowy o moduł do ciągłego nieinwazyjnego pomiaru rzutu serca.</p> <p>Mierzone parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rzut minutowy z analizy konturu fali tętna CO_{PC} (CIPC), • Ciśnienie tętnicze krwi skurczowe Apsys, • Ciśnienie tętnicze krwi rozkurczowe Apdia, • Ciśnienie tętnicze krwi średnie MAP, • Częstość skurczów serca HR, • Objętość wyrzutowa SV (SVI), • Samoistne wahania objętości wyrzutowej SVV, • Samoistne wahania ciśnienia tętna PPV, • Obwodowy opór naczyniowy SVR (SVRI), • Wskaźnik kurczliwości lewej komory dPmax, • Rzut minutowy z termodylucji przezpłucnej tdCO (tdCI) • Wskaźnik funkcji serca CPI • Skurczowe nieinwazyjne ciśnienie krwi NIBPsys • Rozkurczowe nieinwazyjne ciśnienie krwi NIBPdia • Średnie ciśnienie tętnicze NIBPm
5.	<p>Urządzenie umożliwiające rozbudowę o moduł ciągłego pomiaru rzutu serca z analizy kształtu fali ciśnienia tętniczego kalibrowany metodą termodylucji przezpłucnej, drogą kaniulacji obwodowego naczynia tętniczego i żyły głównej górnej.</p> <p>Mierzone parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rzut minutowy z analizy konturu fali tętna CO_{PC} (CI_{PC}), • Ciśnienie tętnicze krwi skurczowe Apsys, • Ciśnienie tętnicze krwi rozkurczowe Apdia, • Ciśnienie tętnicze krwi średnie MAP, • Częstość skurczów serca HR, • Ośrodkowe ciśnienie żyłne CVP, • Objętość wyrzutowa SV (SVI), • Samoistne wahania objętości wyrzutowej SVV, • Samoistne wahania ciśnienia tętna PPV, • Obwodowy opór naczyniowy SVR (SVRI),

	<ul style="list-style-type: none"> • Wskaźnik kurczliwości lewej komory dPmax, • Rzut minutowy z termodylucji przezpłucnej tdCO (tdCI) • Wskaźnik funkcji serca CFI • Całkowita objętość końcowo-rozkurczowa GEDV, (GEDI) • Objętość pozanaczyniowej wody płucnej EVLW, (ELWI) • Wskaźnik przepuszczalności naczyń płucnych PVPI, • Całkowita frakcja wyrzutowa GEF, • Moc użyteczna serca CP
6.	<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> <ul style="list-style-type: none"> • ScvO₂ – saturacja krwi żyłnej z żyły głównej górnej • DO₂ – dostarczenie tlenu • VO₂ – konsumpcja tlenu • O₂ER – współczynnik ekstrakcji tlenu
7.	Dane pomiarowe wyświetlane na 8" ekranie o wysokiej rozdzielczości 800 x 480 pixeli
8.	Wyświetlanie rzeczywistej krzywej ciśnienia tętniczego (AP) oraz żylnego (CVP)
9.	Obsługa monitora poprzez ekran dotykowy, klawisze funkcyjne.
10.	Oprogramowanie w języku polskim
11.	<p>Wyświetlanie danych w postaci ekranów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SpiderVision - Profile - Tabelaryczny - Graficzne - Trendy - Barometryczny
12.	Prezentacja danych w postaci trendów graficznych. 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/6 dni/12 dni.
13.	<p>Drukowania danych poprzez</p> <ul style="list-style-type: none"> - wirtualne drukowanie z portu USB do pliku PDF lub Excel (do dalszej obróbki) - drukowanie poprzez sieć
14.	Możliwość ustawienia wartości normalnych i docelowych
15.	Możliwości transmisji danych z wykorzystaniem LAN do podłączania sieciowych drukarek i urządzeń przesyłania danych
16.	Możliwość przesyłania monitorowanych parametrów do zewnętrznego szpitalnego systemu informatycznego: Ethernet, USB, RS232C
17.	Urządzenie umożliwiające rozbudowę o pomiar pulsoksymetrii do stałego monitorowania nasycenia hemoglobiny tętnicznej 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

Odp. SWZ bez zmian.

Wyjaśnienia treści SWZ stanowią integralną część SWZ. Na Wykonawcy ciąży obowiązek ich uwzględnienia przy składaniu oferty.

Z upoważnienia

KOMENDANTA

4. Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką

SPZOZ we Wrocławiu

Piotr Strąk

Kierownik Sekcji Zamówień Publicznych