

Mrągowo, dnia 02.10.2024r.

NZ-9/24

**Uczestnicy postępowania**

Dotyczy zamówienia pn.: „**POPRAWA DOSTĘPNOŚCI UDZIELANYCH ŚWIADCZEŃ POPRZEZ PRZEBUDOWĘ I DOSTAWANIE SOR MRĄGOWO DO AKTUALNYCH PRZEPISÓW**”.

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2022, poz. 1710, z późn. zm.), Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania zadane przez uczestników postępowania:

**1. dotyczy: System centralnego nadzoru (komputer centrali) – 1 szt. Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy centrale monitorująca polskiego producenta na zasadzie oferty równoważnej o poniższych parametrach?**

<b>System centralnego nadzoru (komputer centrali) – 1 szt.</b>			
<b>Nazwa i typ/model:</b>			
<b>Producent:</b>			
<b>Rok produkcji:</b>			
<b>Lp</b>	<b>Parametr / funkcja / warunki</b>	<b>Wartość wymagana</b>	<b>Wartość oferowana</b>
1.	Stacja centralnego monitorowania umożliwiająca podłączenie do 32 stanowisk monitorowania bez konieczności rozbudowywania oprogramowania o dodatkowe opcje	TAK	
2.	Jednoczesny podgląd parametrów ze wszystkich podłączonych do centrali monitorów pacjenta z funkcją indywidualnej konfiguracji pól poszczególnych monitorów (ilość i układ krzywych oraz wartości parametrów)	TAK	
3.	Możliwość pełnego podglądu wybranego monitora pacjenta (wszystkie krzywe i wartości parametrów)	TAK	
4.	Zestaw akcesoriów sieciowych do podłączenia 24 monitorów pacjenta	TAK	
5.	Komputer medyczny typu all-in-one o przekątnej ekranu co najmniej 23”	TAK	
6.	Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek, z identyfikacją alarmującego łóżka. Wyciszenie alarmów i uruchamianie pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego z poziomu centrali.	TAK	
7.	Wyświetlanie alarmów technicznych w formie graficznej, ułatwiające szybką identyfikację problemu	TAK	
8.	Wyświetlanie na ekranie centrali analizy załamka ST w formie graficznej do wszystkich podłączonych kardiomonitorów.	TAK	
9.	Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim poprzez ekran dotykowy, klawiaturę i mysz komputerową	TAK	
10.	Wpisywanie danych demograficznych pacjenta w centrali i w monitorach	TAK	
11.	Pamięć wszystkich (alarmów i arytmii i innych zdarzeń, z zapisem odcinków krzywych dynamicznych i wartości liczbowych) z ostatnich min. 96 godzin	TAK	
12.	Pamięć ciągłego zapisu monitorowanych przebiegów falowych (EKG+inne) - z ostatnich min. 240 godzin	TAK	
13.	Trendy tabelaryczne: pamięć z ostatnich min. 240 godzin	TAK	
14.	Wpisywanie danych demograficznych pacjenta z pozycji centrali i bezpośrednio w kardiomonitorach	TAK	
15.	Możliwość rozbudowy o monitorowanie i archiwizację ekg z nadajników telemetrycznych	TAK	
16.	Drukarka laserowa do wydruków trendów i raportów na standardowym papierze A4; wbudowane łącze do sieci Ethernet	TAK	
17.	Podtrzymanie zasilania elektrycznego każdego stanowiska monitorowania centralnego (UPS) min. 30 min.	TAK	
18.	Funkcja ustawiania trybu prywatnego z poziomu centrali indywidualnie w poszczególnych monitorach pacjenta	TAK	
19.	Funkcja zdalnego programowania układu krzywych i wartości parametrów na wybranym monitorze pacjenta	TAK	
20.	Funkcja ustawiania trybu nocnego z poziomu centrali indywidualnie w poszczególnych monitorach pacjenta	TAK	

21.	Możliwość przyszłej integracji ze szpitalnymi systemami informatycznymi klasy HIS co najmniej w zakresie importowania danych ADT (przyjęcia i wypisy pacjentów)	TAK	
22.	Możliwość kopiowania danych wraz z oprogramowaniem do odczytu danych naw komputerze PC, poprzez nośnik pamięci i USB	TAK	
23.	Gwarancja min. 24 miesiące rozpoczynająca się w momencie podpisania protokołu odbioru przez upoważnionego pracownika zamawiającego	TAK	
24.	Czas reakcji serwisu max. 72 godziny	TAK	
25.	Przeglądy zgodnie z zaleceniami producenta oraz naprawy gwarancyjne wliczone w cenę sprzętu	TAK	
26.	Szkolenie stanowiskowe personelu w zakresie prawidłowej obsługi i eksploatacji dostarczonego sprzętu	TAK	
27.	Dokumenty zgodne z ustawą o wyrobach medycznych (dostarczyć przy dostawie sprzętu): - deklaracja zgodności oraz - oznaczenie znakiem zgodności CE	TAK	
28.	Paszport techniczny (przy dostawie)	TAK	

**Od p. Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian wskazując jednocześnie, że pytanie nie dotyczy wyjaśnienia, a zmiany treści SWZ.**

**2. Dotyczy: Kardiomonitor – 6 szt. Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy kardiomonitor polskiego producenta na zasadzie oferty równoważnej o poniższych parametrach?**

Lp.	Opis parametrów	Parametr wymagany TAK/NIE	Parametr oferowany
	<b>Kardiomonitor – 6 szt.</b>		
1	Nazwa	Podać	
2	Typ	Podać	
3	Producent	Podać	
4	Kraj pochodzenia	Podać	
5	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji nie starsze niż 2024	Tak	
6	Kardiomonitor modułowy	Tak	
7	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej ekranu min. 19 cali (rozdzielczość min. 1280 x 1024 pikseli) oraz miejsca parkingowe na niezależne moduły z lewej i prawej strony w jednej wspólnej obudowie, wyposażonej w uchwyt do przenoszenia całego kardiomonitora	Tak	
8	Zasilanie sieciowe i akumulatorowe przez min. 1 h pracy	Tak	
9	Wyposażenie złącza wejścia/wyjścia: a) wyjście sygnału VGA do podłączenia ekranu kopiującego, b) co najmniej 3 gniazda USB do podłączenia klawiatury, myszki komp., skanera kodów paskowych gniazdo RJ-45 lub wifi do podłączenia z siecią monitorowania	Tak	
10	Konwekcyjne chłodzenie kardiomonitora	Tak	
11	Jednoczesna prezentacja min. 8 krzywych dynamicznych na wybranym ekranie	Tak	
12	Trendy min. ze min. 96 h (graficzne i tabelaryczne) z rozdzielczością nie gorszą niż min. 4 s w całym okresie	Tak	
13	Obsługa w języku polskim poprzez ekran dotykowy	Tak	
14	Alarmy min. trzystopniowe z możliwością zawieszania czasowego i na stałe	Tak	
15	Zapis w pamięci monitora min. 300 zdarzeń alarmowych z zapisem jednocześnie wszystkich wartości liczbowych oraz jednocześnie min. 4 różnych fal dynamicznych (min. fali EKG, fali oddechu metodą reograficzną, fali saturacji )	Tak	
16	Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora jednocześnie min. 10 monitorowanych fal dynamicznych (tj. min. 6 odprowadzeń EKG z kabla 3 żyłowego, fali pletyzmograficznej SpO2, fali oddechu metodą reograficzną i fali kapnograficznej) z okresu min. 96 h z rozdzielczością nie gorszą niż min. 4 s.	Tak	
17	Możliwość konfiguracji i zapamiętywania przez użytkownika min. 10 ekranów (w tym ekran dużych cyfr) Zmiana pozycji i kolorów poszczególnych parametrów	Tak	
18	Wbudowane złącze RJ-45	Tak	
19	Wbudowane złącze USB do przenoszenia wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych) z min. 96 godzinnej pamięci kardiomonitora na nośnik elektroniczny (Pendrive) i następnie do PC użytkownika oraz dodatkowe złącze USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych (np. myszki lub klawiatury) i aktualizację oprogramowania	Tak	
20	Moduł EKG/ST/Arytm/Resp wbudowany w moduł transportowy - monitorowanie z kabla 3 żyłowego	Tak	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres częstości akcji serca: min. 15-300 1/min</li> <li>- obserwacja min. 6 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego</li> <li>- możliwość wyboru 1 z 5 dostępnych prędkości dla fal EKG</li> <li>- detekcja stymulatora serca ze znacznikiem w kanale ekg i sygnalizacją dźwiękową</li> <li>- filtry EKG: operacyjny, monitorowania, diagnostyczny</li> <li>- analiza odcinka ST z min. 4 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego</li> <li>- analiza HRV</li> <li>- statystyki HR z ostatnich 24 godzin zawierająca informacje o wartościach HR: średniej, średniej z dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej</li> <li>- analiza co najmniej 20 arytmii</li> <li>- możliwość podłączenia do elektrody endokawitarnej</li> <li>- respiracja metodą impedancyjną</li> <li>- częstość oddechu w zakresie min. 0-150 /min</li> <li>- licznik bezdechów</li> <li>- alarm bezdechu w zakresie min. 5-50 s</li> <li>- prezentacja fali oddechu</li> <li>- wybór elektrod do detekcji oddechu (szczytami płuc lub przeponą) bez konieczności przepinania kabla EKG</li> <li>- wyposażenie: kabel ekg 3- żyłowy</li> </ul>		
20	<p>Moduł SpO2 wbudowany w moduł transportowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe typu NellcorOxiMax w każdym kardiomonitorze</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prezentacja krzywej pletyzmograficznej,</li> <li>- wartość saturacji w zakresie min. 1-100%,</li> <li>- tętno obwodowe w zakresie min. 20-300 bpm,</li> <li>- załączana przez użytkownika funkcja wysokiej czułości pomiaru SpO2 u pacjentów z bardzo niską perfuzją,</li> <li>- załączana przez użytkownika funkcja blokady alarmu SpO2 i pulsu obwodowego w sytuacji pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego i saturacji na tej samej kończynie,</li> <li>- wyposażenie do modułu: przedłużacz SpO2 i wielorazowy czujnik SpO2 typu klips na palec lub gumowy.</li> </ul>	Tak	
21	<p>Moduł nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia wbudowany w moduł transportowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres min. 15-270 mmHg</li> <li>- pomiar automatyczny w min. zakresie od 1 do 480 min</li> <li>- pomiaru ciągły oraz na żądanie</li> <li>- pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie</li> <li>- pomiar i jednoczesna prezentacja ciśnienia skurczowego, średniego i rozkurczowego</li> <li>- możliwość wstępnego ustawiania górnego zakresu pompowania przez użytkownika</li> <li>- wyposażenie: 2 wielorazowe mankiety dla dorosłych oraz 1 uniwersalny wężyk z szybkozłączkami</li> </ul>	Tak	
22	<p>Moduł do pomiaru temperatury min. w dwóch kanałach wbudowany w moduł transportowy.</p> <p>Możliwość wpisywania własnych nazw umieszczenia czujnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres min. 20 – 42°C,</li> <li>- wyposażenie: wielorazowa sonda dla dorosłych powierzchniowa.</li> </ul>	Tak	
23	<p>Moduł kapnometrii w strumieniu głównym u pacjentów zaintubowanych. Zakres pomiaru CO2 min. od 1do 150 mmHg. W komplecie czujnik i adapter wielorazowy</p>	TAK	
24	<p>Moduł IBP minimum 2 kanały pomiarowe wbudowany w moduł transportowy. Pomiar ciśnienia inwazyjnego w zakresie -40 do 320 mmHg z określeniem i nazwaniem miejsca pomiaru ciśnienia AOP, CVP z zapis krzywej w archiwum. Zestaw kabli i przetworników</p>		
25	<p>MODUŁ TRANSPORTOWY – z zasilaniem bateryjnym, ekran minimum 5.6 cala</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zintegrowana rączka do przenoszenia</li> <li>- Obsługa poprzez ekran dotykowy</li> <li>- Minimum 8 krzywych na ekranie modułu transportowego</li> <li>- Dostępny pomiar EKG, SpO2, Oddech, NIBP, 2xTemp, 2xIBP opis poszczególnych parametrów powyżej) - Archiwum wszystkich trendów przez minimum 6 godzin z rozdzielczością 4 sekund</li> <li>- Archiwum wszystkich monitorowanych krzywych dynamicznych - minimum 12 godzin</li> <li>- Kopiowanie całego archiwum trendów oraz wszystkich krzywych do kardiomonitora w którym dokowany jest moduł transportowy</li> <li>- niezależne ładowanie modułu transportowego poza kardiomonitorem w komplecie ładowarka</li> <li>- zasilanie bateryjne min. 3 godz.</li> </ul>	TAK	

	- waga max. 1,5 kg		
26	Funkcja stopera możliwość odliczania w górę i w dół ustawionego czasu	TAK	
27	Statyw na co najmniej pięciu kółkach wyposażonych w hamulce z półką do montażu monitora z koszykiem na akcesoria lub uchwyt na ścianę z półką do montażu monitora i koszykiem na akcesoria	Tak	
28	Waga kardiomonitora modułowego z wbudowanym ekranem poniżej 9,5kg	Tak	
29	Możliwość rozbudowy kardiomonitora o saturację dualną, ciśnienie krwawe w 1, 2, 3 i 4 kanałe, pomiar gazów anestetycznych, uśpienia, monitorowanie zwiótczenia mięśni NMT, Bis, ICG, 4 IBP rejestrator termiczny z wydrukiem 6 fal jednocześnie, o oprogramowanie i konfigurację kardiomonitorów umożliwiające ich integrację z systemem segregacji medycznej i TOPSOR	Tak	
30	Funkcja obliczeń natlenowania, nerkowe, oddychania	Tak	
31	Tryb nocny	Tak	
32	System oceniania stanu pacjenta MEWS, MEWOS, SEWS	Tak	
33	Gwarancja min. 24 miesiące	Tak	
34	Instalacja w siedzibie zamawiającego	Tak	
35	Bezpłatne szkolenie personelu obsługującego urządzenie	Tak	

**Odp. Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian wskazując jednocześnie, że pytanie nie dotyczy wyjaśnienia, a zmiany treści SWZ.**

Wskazane powyżej odpowiedzi są wiążące i stanowią integralną część SWZ. Pozostałe warunki SWZ pozostają bez zmian.

Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 284 ust. 6 ustawy Pzp niniejsze odpowiedzi zamieszczone zostały na stronie postępowania, tj. <https://platformazakupowa.pl/transakcja/985299>.

**Prezes Zarządu  
Piotr Jakubczyk**