



WYJAŚNIENIA I ZMIANY DO TREŚCI SWZ  
DOSTAWA STACJI CENTRALNEGO MONITOROWANIA  
Z 7 KARDIOMONITORAMI – 1 KPL ZP-21-013BN

Zamawiający działając na podstawie określonym zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.) ustawy Pzp, udziela następujących wyjaśnień.

Dyrektor

dr n. med.  
Włodzimierz Dziubdziela

ul. Francuska 20-24  
40-027 Katowice

SEKRETARIAT  
tel.: (32) 259-16-50  
fax.: (32) 255 46 33

spskm@spskm.katowice.pl  
[www.spskm.katowice.pl](http://www.spskm.katowice.pl)

CENTRALA :  
Tel. (32) 259-12-00

**Pytanie 1:**

Ad. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA,  
FORMULARZ ASORTYMENTOWO - CENOWY 1. Ad. C.2. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie 10 szt. wielorazowych czujników SpO2 na ucho w miejsce 20 szt. jednopacjentowych czujników SpO2 klipsowych na skrzydełko nosa? Zastosowanie czujników SpO2 mocowanych na uchu również pozwala na monitorowanie pacjentów dorosłych z niską perfuzją i zapewnia reakcję na zmiany w 30 sekund z minimalizacją artefaktów **Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 2:**

2. Ad. G.1. Prosimy o podanie nazwy monitora hemodynamicznego z jakim ma być stosowana karta eksploatacyjna (Licencja wielopacjentowa) na okres minimum 720 minut? **Odpowiedź: Monitor Hemodynamiczny LidcoRapid**

**Pytanie 3:**

Ad. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, Kardiomonitor 7 szt. 1. 1. Ad. 5. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w moduł transportowy z własnym, kolorowym, wyświetlaczem o przekątnej 5,5 cala i rozdzielczości min. 1024x480?  
**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie 4:**

2. 2. Ad. 9. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z historią 1000 przypadków, zapis zdarzeń wyzwalany automatycznie np. poprzez ustawione progi alarmowe lub wyzwalany ręcznie, każde zdarzenie rejestrujące wszystkie mierzone parametry i 3 krzywe dynamiczne?  
**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie 5:**

Czy Zamawiający będzie wymagał kardiomonitorów, modułów pomiarowych oraz akcesoriów pomiarowych kompatybilnych z systemem monitorowania znajdujących się na oddziale Anestezjologii i Intensywnej Terapii?  
**Odpowiedź: Zamawiający swoje wymagania określił w SWZ, ale dopuszcza proponowane rozwiązanie.**

**Pytanie 6:**

Czy Zamawiający ze względów serwisowych jak i przyszłej rozbudowy będzie wymagał kardiomonitorów, modułów oraz centrali pochodzących od jednego producenta?  
**Odpowiedź: Zamawiający swoje wymagania określił w SWZ, ale dopuszcza proponowane rozwiązanie.**



#### Pytanie 7:

Kardiomonitoring:

Ad. pkt. 14. Czy Zamawiający wymaga algorytmu pomiarowego w technologii Masimo lub FAST odpornego na niską perfuzję i artefakty ruchowe?

**Odpowiedź: Zamawiający swoje wymagania określił w SWZ, ale dopuszcza proponowane rozwiązanie.**

#### Pytanie 8:

Kardiomonitoring:

Ad. pkt. 17. Czy Zamawiający wymaga pomiaru ciśnienia metodą inwazyjną min. 2 kanały pomiarowe w każdym monitorze. Czy Zamawiający wymaga dostarczenia na każdy monitor 1 przewód na każdy kanał pomiarowy?

**Odpowiedź: Zamawiający swoje wymagania określił w SWZ, ale dopuszcza proponowane rozwiązanie.**

#### Pytanie 9:

Kardiomonitoring

Ad. pkt. 18. Czy Zamawiający wyrazi zgodę i dopuści monitor hemodynamiczny komunikujący się z opisanymi kardiomonitorami, umożliwiając pomiar:

- Rzut serca (CO) i (CI)
- Objętość minutowa serca (SV) i (SVI)
- Układowy opór naczyniowy (SVR) i (SVRI)
- Ciśnienie: średnie ciśnienie tętnicze (MAP)
- skurczowe (SYS)
- rozkurczowe (DIA)
- Częstość akcji serca (HR)
- Zmienność akcji serca (HRV)
- Zmienność ciśnienia tętna (PPV)
- Zmienność objętości wyrzutowej (SVV)

metodą małoinwazyjną na podstawie ciśnienia tętniczego?

Czy Zamawiający wyrazi zgodę i dopuści monitor hemodynamiczny z możliwością dalszej rozbudowy o ciągłe monitorowanie hemodynamiczne metodą nieinwazyjną CNAP z czujników na palce (opcja do rozbudowy) oraz opcjonalnym ciągłym monitorowaniem głębokości znieczulenia metodą BIS (dostępnym po rozbudowie) **Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

#### Pytanie 10:

Kardiomonitoring

Ad. pkt. 19. Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o doprecyzowanie jakiej ilości modułów BIS wymaga? **Odpowiedź: 2 sztuki modułów BIS (1 szt. – 2 kanałowy, 1 szt. – 4 kanałowy)**

#### Pytanie 11:

Kardiomonitoring

Ad. pkt. 20. Czy Zamawiający wymaga modułów pomiarowych w ilości 7 szt. wraz z przetwornikiem/sensorem pomiarowym w strumieniu głównym 7 szt.?

**Odpowiedź: Zamawiający swoje wymagania określił w SWZ, ale dopuszcza proponowane rozwiązanie.**

#### Pytanie 12:

Proponujemy wprowadzenie dodatkowej punktacji polegającej na ocenie i przyznaniu punktów odpowiednio za:





	<b>Kardiomitory</b>	<b>parametry i warunki techniczne – dodatkowo oceniane</b>	<b>parametry oferowane</b>
1	Sterowanie monitorem poprzez ekran dotykowy wykorzystujący pojemnościową technologię dotyku. Technologia ta umożliwia stosowanie gestów wykonywanych kilkoma palcami i gestu przeciągania (podobnie jak w smartfonach)	TAK/NIE TAK – 5 PKT NIE – 0 PKT	
2	Rozdzielczość ekranu monitora min. 1920 × 1080 (Full HD)	TAK/NIE TAK – 5 PKT NIE – 0 PKT	
3	Monitor wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia	TAK/NIE TAK – 5 PKT NIE – 0 PKT	
4	Moduł transportowy z wbudowanym ekranem, rozmiar przekątnej w zakresie od 6,0 do 7,0 cali, rozdzielczości min. 640 x 480, zabierany z pacjentem na czas transportu, zapewniający ciągłość monitorowania przynajmniej podstawowych parametrów (EKG, oddech, NIBP, IBP (2 kanały), SpO2, temperatura), archiwizacji trendów, wyposażony w system alarmów i zasilanie akumulatorowe na min. 5 godzin pracy (przy monitorowaniu co najmniej EKG, SpO2, NIBP co 15 min.)	TAK Ekran w zakresie od 6 cali do 6,6 cala – 0 pkt Ekran powyżej 6,6 cala – 5 pkt Rozdzielczość 640 x 480 - 0 pkt Rozdzielczość 1024x480 i większa - 5 pkt.	
5	Moduł transportowy. Obrót obrazu na ekranie o 90 i 180 stopni	TAK/NIE TAK – 5 PKT NIE – 0 PKT	
6	Klasa szczelności przy ustawieniu modułu transportowego w orientacji poziomej min IP32	TAK/NIE TAK – 5 PKT NIE – 0 PKT	
7	Moduł transportowy wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia	TAK/NIE TAK – 5 PKT NIE – 0 PKT	
8	Analiza odcinka ST z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych Funkcja gromadzi pomiary odcinka ST oraz trendy uzyskane z pomiarów w płaszczyźnie pionowej (odprowadzenia kończynowe) i poziomej (odprowadzenia przedsercowe). Możliwość wyboru referencyjnego poziomu wyjściowego	TAK/NIE TAK – 5 PKT NIE – 0 PKT	
9	Wieloodprowadzeniowa analiza EKG: min. 2 odprowadzenia analizowane jednocześnie. Klasyfikacja minimum 19 rodzajów różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami, w tym: wykrywanie migotania przedsionków	TAK Klasyfikacja 24 i więcej rodzajów różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami – 5 pkt Inne wartości – 0 pkt	
10	Kardiomonitor. Możliwość rozbudowy o funkcję zintegrowanego komputera, pozwalającego na instalację własnych aplikacji Użytkownika oraz dostęp do aplikacji znajdujących się w sieci informatycznej szpitala bezpośrednio przy łóżku pacjenta	TAK/NIE TAK – 10 PKT NIE – 0 PKT	
11	Minimalne standardy cyberbezpieczeństwa zastosowane w monitorze:	TAK/NIE TAK – 10 PKT	





	a. Uwierzytelnianie i szyfrowanie węzłów b. Szyfrowanie transmisji sieciowej c. Szyfrowanie plików systemowych monitora d. Szyfrowanie sygnału video transmitowanego poprzez sieć LAN	NIE – 0 PKT	
	<b>Centrala</b>		
1	Na wyposażenia centrali monitorującej 2 ekrany kolorowe LCD TFT o przekątnej min. 30 cali:	TAK Przekątna ekranu 30 cale – 0 pkt Większa wartość – 5 pkt	
2	Stacja centralnego monitorowania wyposażona w funkcję konfiguracji sektorów pacjentów, w tym zmniejszenie nieużywanego sektora (automatyczne przywrócenie sektora w momencie wznowienia monitorowania w danym sektorze)	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
3	Stacja centralnego monitorowania musi posiadać wizualizację funkcji "holterowskiej" z minimum 6 przebiegami różnych krzywych i pamięcią z okresu ostatnich minimum 72 godzin dla każdego stanowiska przyłóżkowego	TAK Wizualizacja funkcji „holterowskiej” z ostatnich 7 dni i więcej – 5 pkt Inne wartości – 0 pkt	
5	Stacja centralnego monitorowania posiadająca możliwość rozbudowy o funkcje umożliwiające pełną integrację z zewnętrznymi systemami informatycznymi, która zgodna jest z profilami IHE i standardami HL7 oraz obejmuje następujący zakres: - ruch chorych (interfejs ADT, w tym aktualizacja danych ADT), eksport danych z HIS - eksport danych pomiarowych, alarmów do zewnętrznego, klinicznego systemu informatycznego CIS (niezależnego od systemu HIS), co najmniej dane z kardiomonitatorów oraz urządzeń zewnętrznych: respiratory, aparaty do znieczulania, systemy pomp infuzyjnych, monitory rzutu serca, - eksport raportów z monitorowania w formacie PDF do elektronicznego rekordu medycznego z przypisaniem tego raportu do odpowiedniego pacjenta	TAK/NIE TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt	

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody. Określenie kryteriów ocennych i punktacji tych kryteriów jest obowiązkiem i uprawnieniem zamawiającego a nie wykonawców.**

**UWAGA: ZGODNIE Z ART. 107 PKT 1 ZAMAWIAJĄCY ŻĄDA ZŁOŻENIA PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH WRAZ Z OFERTĄ. NIEZŁOŻENIE PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH SPOWODUJE ODRZUCENIE OFERTY.**

