Lidzbark Warmiński 16.10.2019 r.

**P.T.**

### Wykonawcy

### Znak sprawy: ZOZ.V-270-55/ZP/19

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia na zakup centrali monitorującej i monitorów kardiologicznych do Oddziału Chorób Wewnętrznych Zespołu Opieki Zdrowotnej   
w Lidzbarku Warmińskim

Zgodnie z art. 38 ust. 2 i 4 Ustawy prawo zamówień publicznych Zamawiający przekazuje wyjaśnienia do zapytań jakie wpłynęły do Zamawiającego.

**Pytanie 1**

**Dot. pkt. 7**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor posiadający złącza VGA, Ethernet, przywoływania pielęgniarki. slot kart SD, złącze blokady antykradzieżowej oraz 2 gniazda USB? Uwzględniając, iż kardiomonitory mają współpracować z centralą, wymóg 3 gniazd USB do podłączenia klawiatury, myszy komputerowej oraz skanera kodów paskowych czy dysku USB jest bezzasadny.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści** kardiomonitor posiadający złącza VGA, Ethernet, przywoływania pielęgniarki. slot kart SD, złącze blokady antykradzieżowej oraz 2 gniazda USB.

Zamawiający **modyfikuje treść opisu przedmiotu zamówienia w poz.7. Monitory kardiologiczne** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 2**

**Dot. pkt. 8**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w kolorowy, dotykowy ekran LCD TFT wbudowany w monitor o przekątnej 15’’ i rozdzielczości 1024 x 768 pikseli, który może prezentować jednocześnie aż do 13 krzywych? Oferowany kardiomonitor wyposażony jest również w uchwyt do przenoszenia i posiada zdecydowanie lepsze parametry niż aktualnie wymagany.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie** **dopuści**  kardiomonitora wyposażonego w kolorowy, dotykowy ekran LCD TFT wbudowany w monitor o przekątnej 15’’ i rozdzielczości 1024 x 768 pikseli, który może prezentować jednocześnie aż do 13 krzywych.

**Pytanie 3**

**Dot. pkt. 12**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor pozwalający na prezentację 1 z 3 odprowadzeń rzeczywistych EKG przy rejestracji z 3 elektrod, kabel 5-elektrodowy w komplecie?

Prezentacja 6 odprowadzeń z 3 elektrod wskazuje, że są to odprowadzenia rekonstruowane przez algorytm i parametr nie ma żadnej wartości diagnostycznej. Z technologicznego punktu widzenia nie jest możliwe wyświetlenie 6 odprowadzeń rzeczywistych z kabla 3 elektrodowego w tym samym czasie.

Powyższe rozwiązanie zapewni monitorowanie 7 krzywych z 5 odprowadzeń.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści**  kardiomonitor pozwalający na prezentację 1 z 3 odprowadzeń rzeczywistych EKG przy rejestracji z 3 elektrod, kabel 5-elektrodowy w komplecie.

Powyższe rozwiązanie zapewni monitorowanie 7 krzywych z 5 odprowadzeń.

Zamawiający **modyfikuje treść opisu przedmiotu zamówienia w poz. 12. Monitory kardiologiczne** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 4**

**Dot. pkt. 12**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w moduł EKG pozwalający na wybór jednej z najbardziej użytecznych i najczęściej stosowanych prędkości kreślenia fal EKG – 6,25; 12,5; 25; 50 [mm/s]?

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści** kardiomonitor wyposażony w moduł EKG pozwalający na wybór jednej z najbardziej użytecznych i najczęściej stosowanych prędkości kreślenia fal EKG – 6,25; 12,5; 25; 50 [mm/s].

Zamawiający **modyfikuje treść opisu przedmiotu zamówienia w poz.12. Monitory kardiologiczne** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 5**

**Dot. pkt. 14**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez licznika bezdechów, z alarmem bezdechu w zakresie 10-40s? Biorąc pod uwagę zakres normalnych oddechów, czyli ok. 11-13/min., minimalny wymagany zakres 5s jest standardowym czasem pomiędzy oddechami.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **modyfikuje treść opisu przedmiotu zamówienia w poz.14. Monitory kardiologiczne** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 6**

**Dot. pkt. 15**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor pozwalający na monitorowanie SpO2 w technologii własnej producenta, zbieżnej w wynikach do technologii Nellcor, bez funkcji zmiany czułości świecenia diody w czujniku SpO2 oraz z własnym inteligentnym zarządzaniem fałszywymi alarmami?

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie dopuści** kardiomonitora pozwalającego na monitorowanie SpO2 w technologii własnej producenta, zbieżnej w wynikach do technologii Nellcor, bez funkcji zmiany czułości świecenia diody w czujniku SpO2 oraz z własnym inteligentnym zarządzaniem fałszywymi alarmami.

**Pytanie 7**

**Dot. pkt. 16**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w moduł pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego NIBP z zakresem pomiaru rytmu serca od 40 do 240 uderzeń/min, który to zakres różni się nieznacznie od wymaganego oraz z raportowaniem pomiarów NIBP i ich statystyką dzienną? Jednocześnie chcielibyśmy nadmienić, iż szerszy zakres pomiaru pulsu i rytmu serca możemy uzyskać z pomiaru EKG i SpO2, który jest dużo częściej używanym źródłem pomiaru tegoż parametru.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści**  kardiomonitor wyposażony w moduł pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego NIBP z zakresem pomiaru rytmu serca od 40 do 240 uderzeń/min.

Pozostałe wymagania zgodnie z SIWZ.

Zamawiający **modyfikuje treść opisu przedmiotu zamówienia w poz.16. Monitory kardiologiczne** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 8**

**Dot. pkt. 17**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w pomiar temperatury w dwóch kanałach z automatycznym rozpoznawaniem podłączonego czujnika, a tym samy nie wymagającym zmian etykiety opisującej miejsce pomiaru?

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści** kardiomonitor wyposażony w pomiar temperatury w dwóch kanałach z automatycznym rozpoznawaniem podłączonego czujnika, a tym samym nie wymagającym zmian etykiety opisującej miejsce pomiaru.

**Pytanie 9**

**Dot. pkt. 20**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor ze stałymi wzorcami dźwiękowymi sygnalizacji alarmowej, diametralnie różnymi dla poszczególnych priorytetów alarmowych tzw. niskich, średnich i wysokich?

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści** kardiomonitor ze stałymi wzorcami dźwiękowymi sygnalizacji alarmowej, diametralnie różnymi dla poszczególnych priorytetów alarmowych tzw. niskich, średnich i wysokich.

**Pytanie 10**

**Dot. pkt. 21**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z wbudowanym złączem USB do przenoszenia jednocześnie wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych) z 48 godzinnej pamięci kardiomonitora na nośnik elektroniczny (Pendrive) i następnie do PC użytkownika? Oferowana centrala do kardiomonitorów pozwala na zachowanie wszystkich danych, łącznie z krzywymi dynamicznymi z dużo dłuższego okresu niż wymagany czyli ponad 240 godzin.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie**  **dopuści** kardiomonitora z wbudowanym złączem USB do przenoszenia jednocześnie wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych) z 48 godzinnej pamięci kardiomonitora na nośnik elektroniczny (Pendrive) i następnie do PC użytkownika.

**Pytanie 11**

**Dot. pkt. 21**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor wyposażony w trendy graficzne i tabelaryczne 240 godzinne (10 dni pobytu pacjenta na oddziale) z rozdzielczością 1 min i z ostatniej godziny z rozdzielczością 1 sekunda? Jest to wartość dokładniejsza niż aktualnie wymagana przez Zamawiającego. Należy również nadmienić iż oferowana centrala w niniejszym postępowaniu posiada możliwość zachowania ponad 720 godzin trendów.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści** do postępowania kardiomonitor wyposażony w trendy graficzne i tabelaryczne 240 godzinne (10 dni pobytu pacjenta na oddziale) z rozdzielczością 1 min i z ostatniej godziny z rozdzielczością 1 sekunda.

Pozostałe wymagania zgodnie z SIWZ.

Zamawiający **modyfikuje treść opisu przedmiotu zamówienia w poz. 21. Monitory kardiologiczne** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 12**

**Dot. pkt. 23**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z możliwością rozbudowy o ciśnienie krwawe do aż 4 kanałów, pomiar rzutu serca metodą termodylucji, kapnografię, analizę gazów anestetycznych w różnych technologiach w tym Masimo i Draeger oraz rejestrator termiczny z jednoczesnym wydrukiem 3 odprowadzeń EKG?

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści** kardiomonitor z możliwością rozbudowy o ciśnienie krwawe do aż 4 kanałów, pomiar rzutu serca metodą termodylucji, kapnografię, analizę gazów anestetycznych w różnych technologiach w tym Masimo i Draeger oraz rejestrator termiczny z jednoczesnym wydrukiem 3 odprowadzeń EKG.

**Pozostałe wymagania zgodnie z SIWZ.**

Zamawiający **modyfikuje treść opisu przedmiotu zamówienia w poz. 23. Monitory kardiologiczne** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 13**

**Dot. pkt. 7**

Czy Zamawiający dopuści centralę monitorującą opartą o komputer niebędący wyrobem medycznym, a standardowym komputerem All-in-One o przekątnej co najmniej 24’’ o rozdzielczości FullHD i wyposażonym w dysk SSD oraz procesor z serii i5? Komputer na którym zainstalowane jest oprogramowanie centrali monitorującej (będące wyrobem medycznym) nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie pacjenta i nie jest prawnie wymagane aby był urządzeniem medycznym, a powoduje znaczące podniesienie kosztu całej instalacji i jej późniejszego utrzymania. Ponadto nie pozwala na dowolność wyboru i wymiany podzespołów będących składnikami komputera na którym zainstalowane jest oprogramowanie centrali.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie dopuści** centrali monitorującą opartej o komputer niebędący wyrobem medycznym, a standardowym komputerem All-in-One o przekątnej co najmniej 24’’ o rozdzielczości FullHD i wyposażonym w dysk SSD oraz procesor z serii i5.

**Pytanie 14**

**Dot. pkt. 11**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania centralę monitorującą wyposażoną w trendy graficzne i tabelaryczne co najmniej 720 godzinne z rozdzielczością 1 min i z ostatniej godziny z rozdzielczością 1 sekunda? Jest to wartość pamięci dużo szersza i dokładniejsza niż aktualnie wymagana przez Zamawiającego.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści** do postępowania centralę monitorującą wyposażoną w trendy graficzne i tabelaryczne co najmniej 720 godzinne z rozdzielczością 1 min i z ostatniej godziny z rozdzielczością 1 sekunda.

Pozostałe wymagania zgodnie z SIWZ.

Zamawiający **modyfikuje treść opisu przedmiotu zamówienia w poz. 11. Centrala monitorująca** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 15**

**Dot. pkt. 16**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania centralę monitorującą wyposażoną w zasilanie z sieci 230VAC oraz w zewnętrzny akumulator podtrzymujący zasilanie w razie awarii sieci (UPS)?

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści** do postępowania centralę monitorującą wyposażoną w zasilanie z sieci 230VAC oraz w zewnętrzny akumulator podtrzymujący zasilanie w razie awarii sieci (UPS).

Pozostałe wymagania zgodnie z SIWZ.

Zamawiający **modyfikuje treść opisu przedmiotu zamówienia w poz. 16. Centrala monitorująca** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 16**

Pkt.6,8

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z oddzielnym kolorowym wyświetlaczem LCD TFT o przekątnej ekranu 19"(rozdzielczość 1440x900) przystosowany do montażu stacjonarnego, posiadający moduł transportowy z rączką do przenoszenia oraz zasilaniem akumulatorowym na minimum 120 minut, który umożliwia transport chorego bez konieczności przerywania monitorowania? Powyższe rozwiązanie zapewnia z jednej strony stabilność mocowania (zdefiniowaną w pkt.24), łatwość rozbudowy kardiomonitora o nowe funkcjonalności w przyszłości bez rezygnacji z mobilności (waga monitora transportowego to zaledwie 1,2kg).

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie** **dopuści** do przetargu kardiomonitora modułowego z oddzielnym kolorowym wyświetlaczem LCD TFT o przekątnej ekranu 19"(rozdzielczość 1440x900) przystosowanego do montażu stacjonarnego, posiadającego moduł transportowy z rączką do przenoszenia oraz zasilaniem akumulatorowym na minimum 120 minut, który umożliwia transport chorego bez konieczności przerywania monitorowania.

**Pytanie 17**

Pkt.7

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy bez wyjścia sygnału VGA oraz jednym złączem USB do podłączenia klawiatury, myszki komp., napędu pendrive w celu przenoszenia danych do PC lub konfiguracji pomiędzy monitorami? Posiadanie złącza VGA przy rozmiarze ekranu 19” nie ma już zastosowania tym bardziej, iż w postępowaniu uwzględniony jest zakup stacji centralnego monitorowania, która umożliwi zdalne monitorowanie.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie** **dopuści** do przetargu kardiomonitora modułowego bez wyjścia sygnału VGA oraz jednym złączem USB do podłączenia klawiatury, myszki komp., napędu pendrive w celu przenoszenia danych do PC lub konfiguracji pomiędzy monitorami.

**Pytanie 18**

Pkt.12

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z możliwością monitorowania EKG z wyświetlaniem dowolnego jednego odprowadzenia z kabla trzyżyłowego, 1,2 lub 7 odprowadzeń z kabla pięciożyłowego oraz do 12 odprowadzeń z kabla dziesięciożyłowego z możliwością wyboru czterech prędkości przesuwu fali EKG. Prezentacja na ekranie 6 odprowadzeń EKG przy rejestracji z 3 elektrod nie będzie miała wartości diagnostycznej a jedynie symulowaną. W oferowanym rozwiązaniu kardiomonitor wyposażony będzie moduł pozwalający na pomiar diagnostycznego pomiaru 12 odprowadzeń EKG z kabla dziesięciożyłowego(w zestawie oprócz kabla 3 żyłowego).

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie dopuści** do przetargu kardiomonitora modułowego z możliwością monitorowania EKG z wyświetlaniem dowolnego jednego odprowadzenia z kabla trzyżyłowego, 1,2 lub 7 odprowadzeń z kabla pięciożyłowego oraz do 12 odprowadzeń z kabla dziesięciożyłowego z możliwością wyboru czterech prędkości przesuwu fali EKG.

**Pytanie 19**

Pkt.14

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy umożliwiający monitorowanie bezdechu w zakresie 10-60s bez funkcji licznika wykrytych bezdechów. Ustawianie granic alarmowych bezdechu na 5 sekund prowadzić może do powstawania błędnych alarmów powodujących niepotrzebną reakcję personelu pielęgniarskiego. Ponadto w oferowanym rozwiązaniu istnieje możliwość ręcznego ustawienia progu detekcji oddechu pacjenta co pozwoli na dużo bardziej dopasowane monitorowanie pacjentów z trudnym oddechem własnym lub po terapii respiratorem. Funkcja licznika bezdechów jest wyłącznym parametrem posiadanym przez firmę EMTEL i nie ma uzasadnienia klinicznego a jedynie ogranicza konkurencje do jednej oferty.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie dopuści** do przetargu kardiomonitora modułowego umożliwiającego monitorowanie bezdechu w zakresie 10-60s bez funkcji licznika wykrytych bezdechów.

**Pytanie 20**

Pkt.15

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor w technologii producenta kardiomonitorów z możliwością stosowania czujników Nellcor? Oferowana technologia pozwala na monitorowanie przy niskiej perfuzji w zakresie 0.02%-20% z eliminacją artefaktów ruchowych, modulacją dźwięku, funkcją zmianyczułości pomiaru oraz funkcją eliminacji fałszywych alarmów, a więc spełnia wszystkie wymogi Zamawiającego poza nazwą własną. Powyższe rozwiązanie nie ma wpływu na jakość pomiarów natomiast pozwala użytkownikowi na różnorodność stosowania czujników co jest rozwiązaniem duże lepszym z punktu widzenia szpitala.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści** do przetargu kardiomonitor w technologii producenta kardiomonitorów z możliwością stosowania czujników Nellcor.

Pozostałe wymagania zgodnie z SIWZ.

Zamawiający **modyfikuje treść opisu przedmiotu zamówienia w poz. 15. Monitory kardiologiczne** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 21**

Pkt.16

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z pomiarem rytmu serca z NIBP w zakresie 40-240 ud./min, 15-350 ud./min. z EKG, 20-250 ud./min. z SpO2 oraz podglądem ostatnich 2000 pomiarów?

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie dopuści** do przetargu kardiomonitora modułowego z pomiarem rytmu serca z NIBP w zakresie 40-240 ud./min, 15-350 ud./min. z EKG, 20-250 ud./min. z SpO2 oraz podglądem ostatnich 2000 pomiarów.

**Pytanie 22**

Pkt.16

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy posiadający statystykę NIBP z ostatnich 24 godzin. zawierającą informację o wartościach ciśnienia oraz PR średniego, średniego za dnia, średniego w nocy, maksymalnego oraz minimalnego? Zamawiający prawdopodobnie pomylił HR z PR. Przy pomiarze NIBP mamy do czynienia z PR. Pomiar HR jest jedynie dostępny przy pomiarze EKG.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie** **dopuści** do przetargu kardiomonitora modułowego posiadającego statystykę NIBP z ostatnich 24 godzin. zawierającego informację o wartościach ciśnienia oraz PR średniego, średniego za dnia, średniego w nocy, maksymalnego oraz minimalnego.

**Pytanie 23**

Pkt.17

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy wyposażony w dwa tory pomiaru temperatury bez funkcjonalności wpisywania nazw własnych miejsca umieszczenia czujnika? Powyższe rozwiązanie nie będzie miało zastosowania a jedynie ogranicza konkurencję. W zestawie Zamawiający wymaga dostarczenie czujnika powierzchniowego, który posiada tylko jedno miejsce do umieszczenia.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie dopuści** do przetargu kardiomonitora modułowego wyposażonego w dwa tory pomiaru temperatury bez funkcjonalności wpisywania nazw własnych miejsca umieszczenia czujnika.

**Pytanie 24**

Pkt. 21

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z pamięcią trendów z ostatnich 160 godzin w rozdzielczości 1 minuty, ostatniej godziny w rozdzielczości 1 sekundy, ciągły zapis wybranej krzywej oraz wszystkich parametrów cyfrowych przez okres 48 godzin z zaznaczeniem sytuacji alarmowych z możliwością przeniesienia danych cyfrowych na Pendrive oraz odczytu na PC użytkownika? Ponieważ Zamawiający wymaga dostarczenia centrali monitorującej do w/w kardiomonitorów, pragniemy zaznaczyć, że oferowane przez nas rozwiązanie znacznie rozszerzy możliwości zapamiętywania i archiwizacji danych. Oferowane stanowisko pozwoli na archiwizację wszystkich monitorowanych parametrów - 700 godzin zapisu full disclosure, 1000 godzin trendów graficznych, 1000 zdarzeń alarmowych na jednego pacjenta. Całkowity zapis (dla wielu pacjentów) ograniczony jest jedynie pojemnością dysku jednostki komputerowej. W takiej sytuacji zapis danych wraz z pełną analizą retrospektywną będzie realizowany przy pomocy stanowiska centralnego monitorowania obsługiwanego przy pomocy klawiatury i myszki komputerowej.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie dopuści** do przetargu kardiomonitora modułowego z pamięcią trendów z ostatnich 160 godzin w rozdzielczości 1 minuty, ostatniej godziny w rozdzielczości 1 sekundy, ciągły zapis wybranej krzywej oraz wszystkich parametrów cyfrowych przez okres 48 godzin z zaznaczeniem sytuacji alarmowych z możliwością przeniesienia danych cyfrowych na Pendrive oraz odczytu na PC użytkownika.

**Pytanie 25**

Pkt. 23

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy wyposażony w standardowej konfiguracji w rejestrator termiczny umożliwiający wydruk do 3 krzywych oraz wszystkich monitorowanych parametrów cyfrowych, kapnografii, rzutu serca metodą inwazyjną i nieinwazyjną, gazów anestetycznych oraz BIS?

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie dopuści** do przetargu kardiomonitora modułowego wyposażonego w standardowej konfiguracji w rejestrator termiczny umożliwiający wydruk do 3 krzywych oraz wszystkich monitorowanych parametrów cyfrowych, kapnografii, rzutu serca metodą inwazyjną i nieinwazyjną, gazów anestetycznych oraz BIS.

**Pytanie 26**

Pkt. 7, 16

Czy Zamawiający dopuści do przetargu centralę monitorowania składającą się z komputera PC z zasilaniem awaryjnym UPS na min. 30 minut ciągłej pracy oraz wyposażoną w 24” monitor o rozdzielczości 1980x1020 pikseli bez obsługi przy pomocy dotyku. Powyższe rozwiązanie w przeciwieństwie do wymaganego rozwiązanie all-in-one- w przypadku wystąpienia usterki pozwala na szybką wymianę lub naprawę jednego elementów zestawu bez konieczności wyłączenia z eksploatacji całej stacji.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie dopuści** do przetargu centrali monitorowania składającej się z komputera PC z zasilaniem awaryjnym UPS na min. 30 minut ciągłej pracy oraz wyposażonej w 24” monitor o rozdzielczości 1980x1020 pikseli bez obsługi przy pomocy dotyku.

**Pytanie 27**

Czy Zamawiają ze względu na przyszłościowe (nowocześniejsze) rozwiązanie modułowości będzie oczekiwał aby oferowane kardiomonitory posiadały budowę modułową? Nie jest to parametr ograniczający konkurencję, ponieważ jest wiele firm na rynku oferujących powyższe rozwiązanie (Philips, GE, EMTEL, Mindray, EDAN) natomiast pozwoli to Zamawiającemu na dużo większy komfort i bezpieczeństwo pracy przez dłuższy czas niż w przypadku wymaganego kardiomonitora kompaktowego. Wymogi MZ w zakresie wyposażenia oddziałów ulegają ciągłej modyfikacji co często wymusza na szpitalach uaktualnienie systemów monitorowania o wymagane parametry co w przypadku kardiomonitorów kompaktowych jest bardzo trudne, kosztowne a bardzo często niemożliwe. Planując zakup na kilka lat jest to rozwiązanie dużo bardziej przyszłościowe.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiają **nie będzie oczekiwał** aby oferowane kardiomonitory posiadały budowę modułową.

**Pytanie 28**

**dotyczy – Kardiomonitory z centralą monitorującą:**

dot. Punktu 7 - Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w złącza wejść/wyjść takie jak: HDMI, 2 x USB, MICRO SD, RJ-45(LAN) oraz wbudowany moduł WIFI? Oferowany przez nas kardiomonitor wyposażony w złącze HDMI oferuje przesył obrazu do drugiego ekranu na dwa sposoby: jako ekran kopiujący oraz jako drugi całkowicie niezależny ekran. Zastosowanie rozwiązania z niezależnym ekranem umożliwia wyświetlanie dodatkowych parametrów i informacji niezależnie od tego co wyświetlane jest na ekranie kardiomonitora. Ponadto możemy państwu zaoferować adapter umożliwiający podłączenie ekranu z wyjściem VGA do złącza HDMI.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści** kardiomonitor wyposażony w złącza wejść/wyjść takie jak: HDMI, 2 x USB, MICRO SD, RJ-45(LAN) oraz wbudowany moduł WIFI.

Zamawiający z**modyfikował treść opisu przedmiotu zamówienia w poz. 7. Monitory kardiologiczne** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 29**

**dotyczy - Kardiomonitory z centralą monitorującą:**

dot. Punktu 12 - Czy zamawiający dopuści kardiomonitor umożliwiający obserwację 3 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego oraz 7 odprowadzeń przy wykorzystaniu 5 żyłowego kabla EKG? Pozostałe wymagane parametry dotyczące danego punktu pozostają bez zmian. Nasz kardiomonitor umożliwia podłączenie 3, 5 oraz 10-odprowadzeniowego kabla EKG. Umożliwiając obserwację odpowiednio 3-kanałów(I, II, III) dla 3-końcówkowego, 7-kanałów(I, II, III, aVR, aVL, aVF, V) dla 5-końcówkowego oraz 12-kanałów(I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6) dla 10-końcówkowego kabla EKG. Z praktycznego punktu widzenie mając możliwość podłączania 5 żyłowego kabla EKG funkcja ta nie ma uzasadnienia klinicznego. Funkcja ta jest oferowana przez konkretnego producenta i znacząco ogranicza możliwość przystąpienia do przetargu większości producentów co jest niezgodne z zasadami konkurencyjności.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści** kardiomonitor umożliwiający obserwację 3 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego oraz 7 odprowadzeń przy wykorzystaniu 5 żyłowego kabla EKG. Pozostałe wymagane parametry dotyczące punktu 12 bez zmian.

Zamawiający z**modyfikował treść opisu przedmiotu zamówienia w poz. 12. Monitory kardiologiczne** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ

**Pytanie 30**

**dotyczy- Kardiomonitory z centralą monitorującą:**

dot. Punktu 21 - Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor umożliwiający zapis trendów wszystkich mierzonych parametrów odpowiednio 72-godziny z rozdzielczością 1 minuta i 720 godzin z rozdzielczością 10 minut oraz 2 godziny mini trendów z rozdzielczością 1 sekunda? Urządzenie tworzy trendy wszystkich monitorowanych parametrów ze znacznikiem czasu rzeczywistego i umożliwia przegląd trendów na wyświetlaczu graficznym, z wydrukiem w postaci wykresów i wartości liczbowych zawartych w tabelach. Kardiomonitor umożliwia jednocześnie wyświetlanie na wyświetlaczu wartości liczbowych monitorowanych parametrów w trybie czasu rzeczywistego oraz trendów tych wartości. Czas trwania trendu wynosi do 720 godzin i jest uzależniony od rozdzielczości odpowiednio 18 h/15s, 36 h/30 sekund, 72 h/1min, 144 h/2min, 360 h/5 min, 720 h/10min. Czas trwania i częstotliwość minitrendów wynosi 30, 60, 120 minut, z rozdzielczością 1 sekunda. Powyższe wartości są w pełni wystarczające do wygodnej i komfortowej pracy z kardiomonitorem przy zachowaniu wszelkich potrzebnych zakresów. Dłuższy czas archiwizacji trendów nie ma uzasadnienia klinicznego i nie jest wykorzystywany w praktyce.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **dopuści** kardiomonitor umożliwiający zapis trendów wszystkich mierzonych parametrów odpowiednio 72-godziny z rozdzielczością 1 minuta i 720 godzin z rozdzielczością 10 minut oraz 2 godziny mini trendów z rozdzielczością 1 sekunda.

Pozostałe wymagania zgodnie z SIWZ.

Zamawiający **zmodyfikował treść opisu przedmiotu zamówienia w poz. 21. Monitory kardiologiczne** Tabeli pn. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej zał. nr 1 do SIWZ**.**

**Pytanie 31**

**dotyczy – Działu VII pkt 4:**

Czy Zamawiający dopuści przekazanie oświadczenia o przynależności lub brak przynależności do tej samej grupy kapitałowej – załącznik nr 5 - wysłane drogą elektroniczną opatrzoną podpisem kwalifikowanym w myśl ustawy o podpisie elektronicznym z dnia 18 września 2001 (Dz. U. 2001, nr 130, poz. 1450)?

Dokument został podpisany przy użyciu ważnego, bezpiecznego podpisu elektronicznego weryfikowanego przy pomocy kwalifikowanego certyfikatu, wydanego przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne, spełniającego wymogi określone w Ustawie z dnia 18 września 2001 roku o podpisie elektronicznym (Dz.U. 2011 Nr 130 poz. 1450 z późniejszymi zmianami). Dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający **nie dopuści** przekazania oświadczenia o przynależności lub brak przynależności do tej samej grupy kapitałowej – załącznik nr 5 - wysłanego drogą elektroniczną opatrzonego podpisem kwalifikowanym w myśl ustawy o podpisie elektronicznym z dnia 18 września 2001 (Dz. U. 2001, nr 130, poz. 1450).

Zgodnie z wyborem Zamawiającego nie została dopuszczona możliwość złożenia w/w oświadczenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (patrz rozdz. VIII ust. 1 SIWZ).

***Kierownik Zamawiającego***

***Agnieszka Lasowa***