

Analizując zapisy SIWZ opisujące przedmiot zamówienia - Załącznik nr 2, Zadanie nr 2, którego przedmiotem jest dostawa - centrali nadzoru monitorowania pacjenta na Oddział Intensywnej Terapii z 4 monitorami, tj. analizując szczegółowe zapisy wymagań w poszczególnych parametrach (technicznych, funkcjonalnych) celem umożliwienia zaoferowania urządzeń spełniających istotne parametry monitorowania funkcji życiowych pacjenta prosimy o **dopuszczenie** urządzeń o innych rozwiązaniach technologicznych i programowych realizujących i obrazujących wymagane parametry funkcji życiowych tj.:

**o dopuszczenie:**

- 1) urządzeń fabrycznie nowych, rok produkcji 2011r ( poz. 3 opisu)
- 2) modułów z możliwością konfigurowania alarmów indywidualnie i niezależnie dla każdego parametru przez obsługę dla danego pacjenta ( poz. 5 opisu)
- 3) możliwości podłączenia klawiatury, myszki komputerowej przez gniazdo PS2 oraz pamięć zewnętrzną przez gniazdo USB ( poz. 9 opisu)
- 4) kardiomonitorów z 72 h pamięcią trendów wszystkich monitorowanych parametrów prezentowanych graficznie i tabelarycznie z dużą rozdzielczością odczytu już od 8 sekund oraz z pamięcią 120 zdarzeń alarmowych (odtworzenie trendów oraz fal parametrów monitorowanych 30 sekund przed oraz 30 sekund po wystąpieniu zdarzenia). zapis wszystkich wartości cyfrowych, do 12 odcinków krzywych nie tylko EKG z nimi związanych) ( poz. 11 opisu)
- 5) kardiomonitora z obliczeniami hemodynamicznymi ( poz. 12 opisu)
- 6) kardiomonitora z granicami alarmowymi dla wszystkich monitorowanych parametrów, granice alarmowe ustawiane ręcznie lub automatycznie w odniesieniu do stanu pacjenta ( poz. 13, poz. 27, poz. 31, poz. 44 opisu),
- 7) kardiomonitora bez możliwości podłączenia: respiratora i pomp znanych firm i wyświetlania do ośmiu parametrów oraz bez przyłącza do przesyłania danych z respiratorów posiadanych na oddziale (z uwagi na różnorodność sprzętu/producentów wymóg wprowadza duże ograniczenie zarówno dla producentów/dostawców kardiomonitorów jak i innego sprzętu) ( poz. 14 i 16 opisu),
- 8) kardiomonitora z możliwością przenoszenia przez pamięć zewnętrzną danych cyfrowych (odczyt format excel) do komputera ( poz. 15 opisu)
- 9) wieszaka/półki mocowanej do ściany z regulacją pochyleń i obrotu ( poz. 21 opisu)

- 10) rozwiązania równowaznego, umożliwiające pomiar EKG o następujących parametrach ( poz. 22 opisu):
- zakres pracy 15-300 HR
  - zakres alarmowy min: 0 – 300 bpm
  - dokładność pomiaru: +/- 1 uderzenia/min.
  - regulacja wzmacnienia: 0,25 - 4cm/mV
  - prędkość przesuwu wykresu od 12,5 do 50 mm/s
  - wykrywanie zespołów QRS: przeprowadzane jednocześnie na co najmniej 2 odprowadzeniach wykrywane zespoły QRS o czasie trwania od 40 do 120 ms 1 amplitudzie 0,5 mV do 5mV,
  - wykrywanie stymulatora: od  $\pm 2$  mV do  $\pm 700$  mV oraz szerokości impulsu 0,25 do 2,0 ms w czasie narastania 10% szerokości nie przekraczającej 100  $\mu$ s
  - Jednoczesne wyświetlanie 12 odprowadzeń na ekranie
- 11) rozwiązania umożliwiające kwalifikację typów arytmii: asystole, pause (pauza), VF/VTach (migotanie komór/tachykardia komorowa), bradycard (bradykardia), bigeminy (bigeminia), trigeminy (trigeminia), VPC Run (salwa komorowa), R on T przedwczesny zespół komorowy zachodzący na fale T), VPC (zespół komorowy lub przedwczesny komorowy), APC (przedwczesny zespół nadkomorowy), Atr. Fibr. (migotanie przedsionków), Sin. Tach (tachykardia rytm przedsionkowy), Mis. Beat (wypadający zespół QRS); alarmy asystolii, pause, VF/VTach, bradykardii w monitorze lub centrali,
- 12) kardiomonitora bez diagnostycznego raportu 12-odprowadzeniowego EKG z uwagi na wymóg (poz.28 opisu) zaofierowania modułu EKG z przewodem EKG 3 odprowadzeniowym który umożliwia prezentację maksymalnie 6-odprowadzeń EKG (poz. 24),
- 13) odchylenia odcinka ST ze wszystkich monitorowanych odprowadzeń tj. z wymaganego 3 żyłowego przewodu EKG maksymalnie 6-odprowadzeń EKG, w zakresie min od -1 do + 1 mV (poz. 25 opisu),
- 14) kardiomonitora z pomiarem oddechu i alarmami w zakresie od 0 do 150 oddechów/min i alarmem bezdechu : 5-60 sekund (poz. 26 opisu),
- 15) możliwości pomiaru ciśnienia wewnątrzczaszkowego - na poziomie podtwardówkowym, śródmiąższowym lub śródkomorowym monitora/przetwornika innej firmy z interfejsem do podłączenia do modułu IBP. Proszę o doprecyzowanie czy oznacza to konieczność zaofierowania 1 modułu lub monitora/przetwornika innej firmy z interfejsem do podłączenia do modułu IBP (poz. 33 opisu),
- 16) rozwiązania umożliwiające pomiar rzutu minutowego z pakietem obliczeń hemodynamicznych o następujących parametrach ( poz.34 – 37 opisu)
- pomiar metodą kardiografii impedancyjnej (ICG) - ciągły, nieinwazyjny sposób monitorowania zdolności serca do pompowania krwi przez system arterii i oszacowanie zawartości płynów w klatce piersiowej.
  - przesyłanie danych do systemu monitorowania, tworzenie raportów i wydruków
  - pakiet obliczeń hemodynamicznych - parametrów.
  - CO (Cardiac Output – Rzut minutowy serca),
  - CI (Cardiac Index – Wskaźnik objętości minutowej serca),
  - SV (Stroke Volume – Objętość rzutowa serca),
  - SI (Stroke Index – Wskaźnik objętości wyrzutowej serca),
  - SVR (Systemic Vascular Resistance – Naczyniowy opór systemowy),
  - SVRI (Systemic Vascular Resistance Index – Wskaźnik Naczyniowego oporu systemowego),
  - TFC (Thoracic Fluid Content – Zawartość płynu w klatce piersiowej),
  - TFI (Thoracic Fluid Index – Wskaźnik zawartości płynu w klatce piersiowej).
  - komplet akcesoriów do pomiaru rzutu minutowego serca
- 17) rozwiązania umożliwiające pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną ( poz.38 – 41 opisu)
- wyświetlanie wartości ciśnień skurczowego, rozkurczowego i średniego, eliminacja artefaktów, wstępnym ustawieniem poziomu pompowania, prezentacją tętna obwodowego
  - zakres pomiarowy 10-300 mmHg

- granice alarmowe ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego,
  - przewód połączeniowy 1 szt., mankiety dla dorosłych 3 szt. (po 1 szt. standardowy, dla osób szczupłych, dla osób otyłych) na każdy moduł NIBP,
- 18) rozwiązania umożliwiającego pomiar saturacji w technologii Nellcor ( pomiar przy niskiej perfuzji odporny na artefakty ruchowe) z prezentacją krzywej pletyzmograficznej wartości cyfrowych saturacji i pulsu ( poz.42 – 45 opisu)
- zakres pomiarowy saturacji 0-100%
  - zakres pomiarowy częstości pulsu 20-300 1/min
  - przewód połączeniowy 1 szt., czujnik saturacji typu klips na palec 1 szt., czujnik saturacji typu Y z klipsem na ucho 1 szt. na każdy moduł saturacji,
- 19) rozwiązania umożliwiającego pomiar temperatury (dwa kanały) ( poz.46 – 48 opisu)
- zakres pomiarowy 0-50 stopni C, wyświetlanie jednoczesowe T1, T2 oraz ich różnicy  $\Delta T$
  - granice alarmowe temperatury ciała
  - czujniki temperatury: powierzchniowej – 1 szt, wewnętrznej 1 szt na każdy moduł temp,
- 20) rozwiązania umożliwiającego pomiar CO<sub>2</sub> – 4 szt. ( poz.49 – 54 opisu)
- pomiar ze strumienia bocznego i głównego
  - zakres pomiarowy ilości oddechów 1-150 odd/min
  - zakres pomiarowy EtCO<sub>2</sub> min. 0-99 mmHg
  - wyświetlanie krzywej, wartości cyfrowych kapnometrii na wdechu i wydechu oraz ilości oddechów
  - przeznaczony dla dorosłych, dzieci i noworodków
  - zestaw linii pomiarowych dla pacjentów zaintubowanych -10 szt. kaniule nosowe - 10 szt. na każdy moduł kapnometrii,  
lub opcjonalnie z uwagi na przeznaczenie na OIOM, o dopuszczenie co najmniej 2 modułów z pomiaru CO<sub>2</sub> w strumieniu głównym (pacjenci zaintubowani) z wyposażeniem w czujnik z adapterem wielorazowym (parametry j.w.)
- 21) stanowiska centralnego z bazą danych na 4 łóżka, z jednoczesną zbiorczym podglądem krzywej EKG, HR z min. 4 kardiomonitorem, podglądem kopii pełnych ekranów; obsługą kardiomonitorem z poziomu centrali wpisywanie danych pacjenta, ustawianie alarmów; siecią interaktywną; podgląd: monitor-centrala, monitor-monitor oraz rozwiązaniach ( poz.55 – 68 opisu):
- monitor centralny spełniające normy medyczne EN 60601-1 z dwoma ekranami, kolorowymi LCD TFT o przekątnej 19" ( poz. 55 opisu)
  - sterowanie przez ekran dotykowy ( poz. 56 opisu)
  - funkcja podglądu krzywych, wartości cyfrowych z wybranego monitora przyłóżkowego ( poz. 57 opisu),
  - Full Disclosure wszystkich parametrów funkcji życiowych monitorowanych kardiomonitorem, posiadających krzywą dynamiczną, do retrospektywnej analizy z ostatnich 72 godzin z możliwością wydruku ( poz. 59 opisu)
  - trendy wszystkich parametrów funkcji życiowych monitorowanych kardiomonitorem w postaci graficznej i tabelarycznej z ostatnich 72 godzin. Tworzenie raportów z do wydruku ( poz. 60 opisu),
  - archiwizacja wyników analizy arytmii dokonywanej w kardiomonitorach przyłóżkowych. ( poz. 61 opisu),
  - pamięć do 120 zdarzeń z odcinkami krzywych i wartościami cyfrowymi zapisanych ręcznie lub automatycznie z okresu monitorowania pacjenta ( poz. 63 i poz. 65 opisu),
  - sieć ze standardowym protokołem UDP - standard IEEE802.3 (złącze RJ-45) Ethernet ( poz. 66 opisu),
  - drukarka laserowa, centralna sieciowa umożliwiająca wydruki raportów, trendów, przebiegów dynamicznych w czasie rzeczywistym – bieżących oraz wydruk z archiwum. Wydruki uruchamiane z centrali lub monitorów przyłóżkowych, ręcznie lub automatycznie (poz. 68 opisu).

Jednocześnie proszę o odstąpienie od:

- wymogu/warunków granicznych określonych w pozycji 58, 62, 64, 67 opisu i dopuszczenie możliwości złożenia oferty na urządzenia ich nie spełniające, oraz
- wymogu zapis w SIWZ:

VI. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu obliczenia ceny i oceny ofert tj.

W cenie oferty Wykonawca (Zadania Nr 2) musi uwzględnić koszty integracji ze szpitalnym systemem informatycznym dla oferowanej centrali nadzoru monitorowania pacjenta na Oddział Intensywnej Terapii z 4 monitorami

22) Dotyczy Umowy § 2 Obowiązki Wykonawcy oraz SIWZ opis ZADANIA nr 2, punkt 13. Obowiązki Wykonawcy w zakresie dostawy tomografu komputerowego

Czy Zamawiający Zaakceptuje dla systemu nadzoru monitorowania pacjenta dla Oddziału Intensywnej Terapii następujące zapisy:

Podpunkt b) przeprowadzenie dwóch szkoleń personelu (minimum 6 godzin roboczych) w terminach ustalonych z Zamawiającym w zakresie obsługi i konserwacji, potwierdzone protokołem,

Podpunkt f) wymianę podzespołu na nowy w przypadku 3 nieskutecznych napraw danego podzespołu,

---



Dotyczy przetargu :

**zakup specjalistycznego sprzętu medycznego oraz informatyzacja SPZOZ w Parczewie w celu poprawy jakości i dostępności ochrony zdrowia w powiecie parczewskim**

Pytanie 1. (23)

49.	System teleradiologii : System umożliwiający przesyłanie siecią internetową obrazów TK do ośrodków konsultacyjnych/opisowych System transmisji danych medycznych zapewniający bezpieczeństwo przesyłanych danych
-----	--

Prosimy o podanie ilości ośrodków konsultacyjnych/ opisowych dla których Zamawiający będzie wymagał podłączenia. Informacja ta jest niezbędna do zaoferowania Państwu odpowiedniej ilości licencji modułu teleradiologii.

Pytanie 2 (24)

Ponieważ moduł teleradiologii jest częścią systemu RIS bezpośrednio współpracującą z systemem PACS zwracamy się z prośbą o przeniesienie niezbędnych dla funkcjonowania i działania wszystkich wymaganych funkcjonalności części tj. Serwer dla systemów PACS/RIS, Systemy PACS i RIS oraz system teleradiologii do jednego zadania tak aby wynik postępowania w danej części nie wpływał na możliwość realizacji drugiego zadania.