**P.T. Wykonawcy wszyscy**

DA.271-67-8/18 Nowy Sącz, dnia 22 listopada 2018 r.

**Dotyczy: Zapytanie 3**

W związku ze złożonymi zapytaniami dotyczącymi zapisów SIWZ odnośnie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę zmywarki do naczyń z funkcją wyparzania oraz kardiomonitorów i centrali monitorujących** Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu, jako Zamawiający informuje, że:

**Zadanie 2**

**Centrale monitorujące**

Nazwa: ..............................................................

Producent: ..............................................................

Typ, model: ..............................................................

**Rok produkcji: min. 2018 r. …………………………………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **Informacje ogólne** | | | |
| 1. | Rok produkcji 2018- urządzenie fabryczne nowe | TAK PODAĆ |  |
| 2. | Model/Typ/Producent | TAK PODAĆ |  |
| **Opis parametrów** | | | |
| 1. | **Komputer PC o budowie All-in-One z kolorowym ekranem min 22 cale, 8GB RAM, HDD 1TB, Drukarka laserowa, UPS** | TAK PODAĆ |  |
| 2. | System zarządzania danymi medycznymi pacjenta umożliwiający prowadzenie elektronicznej dokumentacji medycznej, w nawiązaniu do wymogów Ustawy o systemie informacji w ochronie zdrowia.  **Kompatybilność z protokołem HL7 (standard)** | TAK PODAĆ |  |
| 3. | Jednoczesny podgląd do 32 stanowisk w sieci. Szybkie przełączanie między grupami stanowisk.  **Podgląd szczegółowy wybranego stanowiska.** | TAK PODAĆ |  |
| 4. | Wyświetlanie wszystkich monitorowanych parametrów i krzywych z możliwością edycji kolorów oraz kolejności ich wyświetlania. Możliwość dezaktywacji wybranych parametrów.  Dostępny ekran dużych znaków,7EKG,12EKG | TAK PODAĆ |  |
| 5. | Karta pacjenta umożliwiająca wypełnienie szczegółowych danych pacjenta(nazwisko, imię, płeć, nr identyfikacyjny, masa ciała, wzrost, grupa krwi) z możliwością dodania własnych notatek na temat diagnozy pacjenta. | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Możliwość zdalnego podglądu stanowiska centralnego na innych stanowiskach komputerowych przy pomocy dedykowanego oprogramowania.  **Dedykowane oprogramowanie WEBowe do podglądu wszystkich monitorowanych pacjentów i stanu oddziału z dowolnego urządzenia i miejsca na świecie.** | TAK PODAĆ |  |
| 7. | **Praktycznie nieograniczona** archiwizacja wszystkich monitorowanych parametrów na jednego pacjenta. | TAK PODAĆ |  |
| 8. | Centrala z funkcją zdalnej konfiguracji ustawień pomiaru NIBP – możliwość regulacji przynajmniej odstępu pomiędzy pomiarami ciśnienia w trybie automatycznym i uruchomienia pomiaru | TAK PODAĆ |  |
| 9. | Alarmy.  Sygnalizacja alarmowa optyczna i akustyczna. Trzy kategorie alarmów. Automatyczny zapis informacji o alarmie do późniejszego wglądu **(pamięć ponad 20 000 zdarzeń alarmów na jednego pacjenta)** | TAK PODAĆ |  |
| 10. | Możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich parametrów monitorowanych w zakresie min 3 poziomów ważności: ważny, średni, niski. | TAK PODAĆ |  |
| 11. | 3 stopniowy systemem zawieszenia alarmów: 60s, 120s, 180s oraz z wyłączeniem na stałe (w ustawieniach chronionych hasłem użytkownika w celu uniemożliwienia przypadkowego wyłączenia alarmów) | TAK PODAĆ |  |
| 12. | Dwukierunkowa komunikacja pomiędzy stanowiskiem centralnym a kardiomonitorami minimum w zakresie:  -ustawianie granic alarmowych dla wszystkich parametrów  -zmiana danych demograficznych pacjenta  -zdalne rozpoczęcie pomiaru NIBP | TAK PODAĆ |  |
| 13. | Komunikacja monitorów z centralą poprzez sieć Ethernet (złącze RJ-45), WiFi (opcja) | TAK PODAĆ |  |
| 14. | Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim. | TAK PODAĆ |  |
| 15. | Drukowanie raportów na drukarce laserowej formatu A4 i w postaci plików w formacie pdf:  - krzywych dynamicznych Full Disclosure  - zapamiętanych zdarzeń alarmowych (z odcinkami krzywych dynamicznych) Drukowanie  - tabeli alarmów  - trendów graficznych  - trendów tabelarycznych Drukowanie  - przeglądu NIBP  - obliczeń dawkowania leków i tabeli rozcieńczeń  - informacji o pacjencie | TAK PODAĆ |  |
| 16. | Centrala wyposażona w funkcje obliczania dawek leków, parametrów hemodynamicznych, wentylacji, natlenowania i nerkowych | TAK PODAĆ |  |
| 17. | Możliwość rozbudowy o dotykową obsługę | TAK PODAĆ |  |
| 18. | Możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację miedzy stanowiskiem centralnym a kardiomonitorami | TAK PODAĆ |  |
| 19. | **Centrala pielęgniarska wyposażona w moduł do współpracy z nadajnikami telemetrycznymi (wyposażonymi w kolorowy ekran, wodoodporność IPX7) umożliwiającymi monitorowanie EKG oraz SpO2** | TAK PODAĆ |  |
| 20. | Oprogramowanie **WINDOWS 10** | TAK PODAĆ |  |
| **GWARANCJA** | | | |
| 1. | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK PODAĆ |  |
| 1. | Instrukcja pisemna w języku polskim | TAK PODAĆ |  |
| 2. | Oprogramowanie w języku polskim | TAK PODAĆ |  |
| 4. | Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych | TAK PODAĆ |  |
| 5. | Autoryzowany serwis z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta(autoryzacja) | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Szkolenie personelu w zakresie prawidłowej obsługi i eksploatacji dostarczonego sprzętu | TAK PODAĆ |  |

**Kardiomonitory**

Nazwa: ..............................................................

Producent: ..............................................................

Typ, model: ..............................................................

**Rok produkcji: min. 2018 r. …………………………………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **Informacje ogólne** | | | |
| 1. | Rok produkcji 2018- urządzenie fabryczne nowe | TAK PODAĆ |  |
| 2. | Model/Typ/Producent | TAK PODAĆ |  |
| **II.** | **Opis parametrów** | | |
| 1. | **Kardiomonitor kompaktowy stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 7 kg z akumulatorem pozwalającym na pracę przez co najmniej 5 godzin na zasilaniu bateryjnym** | TAK PODAĆ |  |
| 2. | Przeznaczony dla wszystkich kategorii wiekowych, wyposażony w odpowiednie algorytmy pomiarowe.  Automatycznie włącza algorytmy i zakresy pomiarowe adekwatne do wybranej kategorii wiekowej pacjenta | TAK PODAĆ |  |
| 3. | Kardiomonitor wyposażony w uchwyt do przenoszenia przygotowany do łatwego montażu na podstawie jezdnej lub uchwycie ściennym | TAK PODAĆ |  |
| 4. | Zasilacz wbudowany w jednostkę główną. Mechaniczne zabezpieczenie przed przypadkowym wyciagnięciem kabla zasalającego. | TAK PODAĆ |  |
| 5. | Kardiomonitor kolorowy, dotykowy z ekranem LCD z podświetleniem LED o przekątnej nie mniejszej niż 15 cali, rozdzielczości min. 1024x768 pikseli z możliwością regulacji jasności ekranu w zakresie 10 poziomów. **Możliwość wyświetlania do 13 krzywych jednocześnie na ekranie kardiomonitora.** | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów - 240 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta oraz zapis min. 1 krzywej full disclosure z ostatnich 48 godzin. | TAK PODAĆ |  |
| 7. | Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych- min. 200 z zapisem odcinków krzywych z ostatnich min. 16 sekund oraz innych parametrów cyfrowych z możliwością wydruku | TAK PODAĆ |  |
| 8. | Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów:   * EKG * HR * Respiracja * Saturacja * Nieinwazyjny pomiar ciśnienia * Temperatura (T1,T2,TD) | TAK PODAĆ |  |
| **III.** | **Pomiar EKG** | | |
| 1. | Zakres HR min. 15-350 min. | TAK PODAĆ |  |
| 2. | Monitorowanie EKG z 3 lub 5 elektrodowego kabla (do 7 odprowadzeń jednocześnie).  Możliwość rozbudowy o monitorowanie 12 odprowadzeń | TAK PODAĆ |  |
| 3. | Ilość odprowadzeń automatycznie wykrywana po podłączeniu odpowiedniego przewodu EKG | TAK PODAĆ |  |
| 4. | Dokładność pomiaru HR nie gorsza niż +/- 1 bpm | TAK PODAĆ |  |
| 5. | Prędkości kreślenia min. 6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej | TAK PODAĆ |  |
| 7. | Funkcja kaskady | TAK PODAĆ |  |
| 8. | Wzmocnienie przebiegu EKG: co najmniej x0,125 cm/mV; x0,25; cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV; AUTO | TAK PODAĆ |  |
| 9. | Analiza odcinka ST w zakresie min. +/- 2,0 mV z prezentacją wszystkich odprowadzeń jednocześnie.  Możliwość ustawienia punktu referencyjnego do pomiaru ST. | TAK PODAĆ |  |
| 10. | Tryb pracy: Diagnoza, Monitorowanie, Operacja, ST | TAK PODAĆ |  |
| 11. | **Analiza zaburzeń rytmu z rozpoznawaniem 33 typów zaburzeń** | TAK PODAĆ |  |
| **IV.** | **Pomiar Respiracji** | | |
| 1. | Sposób wyświetlania - w postaci krzywej dynamicznej oraz wartości cyfrowej | TAK PODAĆ |  |
| 2. | Pomiar impedancyjny częstości oddechów w zakresie min.0-150 odd./min. | TAK PODAĆ |  |
| 3. | Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 2 oddechy | TAK PODAĆ |  |
| 4. | Możliwość wyboru z pozycji kardiomonitora odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania | TAK PODAĆ |  |
| 5. | Szybkość przesuwu krzywej respiracji co najmniej: 6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Wzmocnienie przebiegu respiracji: co najmniej x0,25; cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV; | TAK PODAĆ |  |
| 7. | Alarmy bezdechu regulowany w zakresie 10-40 sekund | TAK PODAĆ |  |
| **V.** | **Pomiar Saturacji(SpO2)** | | |
| 1. | Wyświetlanie wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej oraz liczbowego wskaźnika perfuzji (PI) | TAK PODAĆ |  |
| 2. | Zakres pomiarowy saturacji 0-100% | TAK PODAĆ |  |
| 3. | Zakres pomiarowy pulsu co najmniej 25-300 bpm | TAK PODAĆ |  |
| 4. | Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70-100% nie gorsza niż +/- 3 % | TAK PODAĆ |  |
| 5. | **Automatyczna niezależna funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywołania alarmu SpO2** | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Możliwość wyboru trybu pomiaru SpO2(wysoki, średni, niski) | TAK PODAĆ |  |
| 7. | Funkcja sygnalizacji dźwiękowej zmian SpO2 | TAK PODAĆ |  |
| 8. | Wskaźnik identyfikujący sygnał i informujący o jego jakości podczas ruchu lub przy niskiej perfuzji. Wyświetlany obok krzywej pletyzmograficznej | TAK PODAĆ |  |
| **VI.** | **Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną(NIBP)** | | |
| 1. | Oscylometryczna metoda pomiaru. Wyświetlanie wartości liczbowej ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego | TAK PODAĆ |  |
| 2. | Zakres pomiaru ciśnienia 10-270 mmHg | TAK PODAĆ |  |
| 3. | Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP 40-240 bpm | TAK PODAĆ |  |
| 4. | Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 5 mmHg | TAK PODAĆ |  |
| 5. | Tryby pomiaru: ręczny, auto, ciągły(powtarzające się pomiary w okresie 5 min) | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Zakres programowania interwałów w trybie Auto co najmniej od 1 minuty do 8 godzin | TAK PODAĆ |  |
| 7. | Fabrycznie zaprogramowane różne wartości początkowe ciśnienia w mankiecie dla różnych grup wiekowych pacjentów: dorosły, dziecko, noworodek. Zabezpieczenie ciśnieniowe: max 300+/-20 mmHg | TAK PODAĆ |  |
| 8. | Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie | TAK PODAĆ |  |
| 9. | Kardiomonitor wyposażony w niezależną od pamięci trendów, pamięć ostatnich 1200 wyników pomiarów NIBP oraz praktycznie nieograniczonej pamięci wyników NIBP w centrali pielęgniarskiej, na jednego pacjenta | TAK PODAĆ |  |
| 10. | Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z ostatnich 240 godzin z jego graficznym i liczbowym wyświetlaniem na ekranie kardiomonitora | TAK PODAĆ |  |
| **VII.** | **Pomiar temperatury (TEMP)** | | |
| 1. | Zakres pomiarowy 0-500C | TAK PODAĆ |  |
| 2. | Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 0,10C | TAK PODAĆ |  |
| 3. | Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości - 2 temperatury ciała i temperatury różnicowej z możliwością regulacji granic alarmowych dla każdego z parametrów | TAK PODAĆ |  |
| **VIII.** | **Inne parametry** | | |
| 1. | Gniazdo wyjścia sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora | TAK PODAĆ |  |
| 2. | Obsługa kardiomonitora przy pomocy pokrętła, przycisków (Start/stop NIBP, ekran trendów, rejestracja zdarzenia, wyciszenie alarmów, zamrożenie krzywych) oraz poprzez ekran dotykowy | TAK PODAĆ |  |
| 3. | 3-stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów | TAK PODAĆ |  |
| 4. | Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów | TAK PODAĆ |  |
| 5. | 3 stopniowy systemem zawieszenia alarmów: 60s, 120s, 180s oraz możliwość wyłączenia na stałe (w ustawieniach chronionych hasłem użytkownika w celu uniemożliwienia przypadkowego wyłączenia alarmów) | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów w zakresie 3 poziomów ważności.  Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu dla wszystkich parametrów | TAK PODAĆ |  |
| 7. | Ustawienie głośności sygnalizacji alarmowej w zakresie 5 poziomów od bardzo cichego do bardzo głośnego | TAK PODAĆ |  |
| 8. | Ręczne i automatyczne, na podstawie typu pacjenta, ustawianie granic alarmowych na jednym wspólnym ekranie. | TAK PODAĆ |  |
| 9. | Wbudowany system zarządzania danymi pacjenta umożliwiający zapis oraz eksport danych 15 monitorowanych pacjentów. Funkcja szybkiego przyjęcia oraz wypisania pacjenta | TAK PODAĆ |  |
| 10. | Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych pacjenta: nazwisko, płeć, nr identyfikacyjny, waga, wzrost, grupa krwi | TAK PODAĆ |  |
| 11. | Możliwość programowej dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych | TAK PODAĆ |  |
| 12. | Oprogramowanie do obliczania leków, kalkulator hemodynamiczny, wentylacyjny, utlenowania, nerkowy | TAK PODAĆ |  |
| 13. | Kalkulator leków z tabelami miareczkowania, ułatwiającymi przeliczanie dawek powiązanych z masą ciała pacjenta na szybkość podawania leku w ml/godzi. Kalkulator powinien mieć wpisane podstawowe leki oraz umożliwiać skonfigurowanie co najmniej 5 własnych leków | TAK PODAĆ |  |
| 13. | Zasilanie kardiomonitora z sieci 230V i akumulatora | TAK PODAĆ |  |
| 14. | **Czas pracy kardiomonitora zasilanego z akumulatora nie krótszy niż 5 godziny**  **Akumulator z możliwością wymiany bez udziału serwisu. Możliwość prostej rozbudowy o dodatkowy akumulator (przez użytkownika) pozwalający na wydłużenie czasu pracy do ponad 10 godzin** | TAK PODAĆ |  |
| 15. | Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora | TAK PODAĆ |  |
| 16. | Wyświetlanie - **co najmniej 13 przebiegów** z możliwością edycji kolorów parametrów, ustawienia dowolnej kolejności ich wyświetlania. Bez użycia funkcji 7xEKG oraz 12xEKG | TAK PODAĆ |  |
| 17. | Dostępne tryby pracy:   * tryb dużych znaków * parametrów życiowych * 12 EKG * Tryb standardowy * tryb trendów * tryb oxyCRG * tryb listy * 7-EKG * 7-EKG oraz dodatkowych krzywych * tryb podglądu danych z innych lóżek(bez stacji centralnego nadzoru) * tryb standby * tryb nocny * tryb prywatny | TAK PODAĆ |  |
| 18. | Funkcja informowania o alarmach pojawiających się na innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci | TAK PODAĆ |  |
| 19. | Monitor wyposażony w wyjście VGA do podłączenia monitora kopiującego | TAK PODAĆ |  |
| 20. | Funkcja „tryb prywatny” pozwalająca - w przypadku podłączenia urządzenia do centrali - na ukrycie danych przed pacjentem i wyświetlanie ich tylko na stanowisku centralnym. | TAK PODAĆ |  |
| 21. | Tryb nocny umożliwiający zaprogramowanie jasności ekranu, głośności alarmu, głośności QRS, głośności przycisków | TAK PODAĆ |  |
| 22. | Kardiomonitor wyposażony w tryb czuwania mający na celu ograniczenie energii. Wyłączenie trybu stand-by umożliwia dokonanie wyboru w zakresie kontynuacji monitorowania tego samego pacjenta lub przyjęcia nowego | TAK PODAĆ |  |
| 23. | Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet (złącze RJ-45) oraz **przez WIFI (opcja)** | TAK PODAĆ |  |
| 24. | Możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację ze stanowiskiem centralnego monitorowania. Rozbudowa przez dedykowany przez producenta, wbudowany w urządzenie moduł WIFI będący integralną częścią monitora. | TAK PODAĆ |  |
| 25. | Kardiomonitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera niepełniącego jednocześnie funkcji centrali | TAK PODAĆ |  |
| 26. | Monitor wyposażony w 2 porty USB do podłączenia klawiatury lub myszki**; slot karty SD (do rozszerzenia pamięci kardiomonitora)** | TAK PODAĆ |  |
| 27. | Proste aktualizacja oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość przenoszenia profilu użytkownika(konfiguracja ekranu, alarmów, jasności itp.) do innego kardiomonitora przy pomocy nośnika pendrive. | TAK PODAĆ |  |
| 28. | Konstrukcja zapobiegająca wchłanianiu kurzu i rozprzestrzenianiu się infekcji - chłodzenie kardiomonitora konwekcyjne, bez wbudowanych wiatraków / wentylatorów. | TAK PODAĆ |  |
| 29. | Kardiomonitor zabezpieczony przed zalaniem wodą-stopień ochrony co najmniej IPX1 | TAK PODAĆ |  |
| 30. | Monitor przygotowany do pomiaru(bez konieczności wysyłki do serwisu)etCO2 – wbudowany zarezerwowany port etCO2 | TAK PODAĆ |  |
| 31. | Możliwości podłączenia ( bezpośrednio do kardiomonitora lub centrali) zewnętrznej drukarki i wydruku danych w formacie A4 | TAK PODAĆ |  |
| 32. | Monitor przystosowany do ciągłej pracy w zakresie temperatur co najmniej 5-40oC. | TAK PODAĆ |  |
| 33. | **INWAZYJNY POMIAR CIŚNIENIA**  *(zawiera kabel główny oraz kompatybilny przetwornik IBP na moduł)* - zakres pomiarowy min. –50~+300 mmHg **- dwa kanały pomiarowe z możliwością rozbudowy do czterech**  - Zaprogramowane zakresy pomiarowe z etykietami dla ciśnień min. ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP oraz 2 własne zakresy | TAK PODAĆ |  |
| 34. | Uchwyt ścienny z możliwością obracania i pochylania; system mocujący kompatybilny z podstawą jezdną | TAK PODAĆ |  |
| 35. | **KAPNOMETRIA-pomiar w strumieniu bocznym lub głównym**  *(zawiera 1 linię pomiarową na moduł)*  - zakres pomiarowy min.0-150 mmHg  - możliwość pomiaru u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych  - rozdzielczość max. 1 mmHg.  - zakres pomiarowy awRR 2-150 odd./min.  **-możliwość regulacji czasu próbkowania (2 prędkości)**  **-czas odpowiedzi na zmiany CO2 poniżej 4 sekund**  – **wymóg w 2 sztukach w pozostałych 6 sztukach jako możliwość rozbudowy** |  |  |
| **IX.** | **Możliwości rozbudowy/dodatkowe moduły** | | |
| 1. | **DRUKARKA TERMICZNA**  - możliwość zapisu min. 3 krzywych  - tryby wydruku: rejestracja w czasie rzeczywistym i zaprogramowanym, drukowanie wyzwalane alarmem oraz danych archiwalnych(zdarzeń alarmowych, listy pomiarów NIBP, trendów, wyników obliczeń kalkulatora leków)  - min. 2 szybkości wydruku  - szerokość papieru min. 50mm | TAK PODAĆ |  |
| 2. | **RZUT METODĄ TERMODYLUCJI C.O**  *(W zestawie kabel transmisyjny oraz czujniki)*  -Zakres pomiarowy CO min. 0,1-20 l/min  -Rozdzielczość CO min. 0,1 l/min.  -Dokładność CO min.0,2 l/min. | TAK PODAĆ |  |
| 3. | **QUICK TEMP**  -Zakres mierzonych temperatur 25-45 C  -Odświeżanie- 1 sekunda  -Powtarzalność – 0,14 st C  -Gotowość do pracy – poniżej 10 sekund | TAK PODAĆ |  |
| 5. | **AG-MONITOROWANIA GAZÓW ANESTETYCZNYCH**  *(W zestawie linia pomiarowa)*  - Pomiar wdechowego oraz wydechowego CO2,O2,N2O oraz gazu anestetycznego(enlfuran, izofluran, sewofluran, halotan, desfluran)  -Pomiar minimalnego stężenia pęcherzykowego MAC  -Pomiar AwRR – dokładność +- 1 rpm  -Identyfikacja gazu anestetycznego w czasie poniżej 10 sekund  -Alarmowanie -EtCO2, FiCO2, EtO2, FiO2, EtN2O, FiN20, EtAA, FiAA, AwRR | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Podstawa jezdna z koszykiem na akcesoria i **regulowaną wysokością;** system mocujący kompatybilny z uchwytem ściennym | TAK PODAĆ |  |
| **X.** | **GWARANCJA** | | |
| 1. | Gwarancja min. 24 miesiące na kardiomonitor.  Gwarancja min. 6 miesięcy na akcesoria(z wyłączeniem uszkodzeń mechanicznych)  Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 10 lat. | TAK PODAĆ |  |
| **XI.** | **INNE** | | |
| 1. | Instrukcja pisemna w języku polskim | TAK PODAĆ |  |
| 2. | Oprogramowanie kardiomonitora w języku polskim | TAK PODAĆ |  |
| 3. | **Wyposażenie każdego kardiomonitora**  -kabel EKG 5-odprowadzeniowy dla dorosłych  -wielorazowy czujnik SpO2 typu klips dla dorosłych  -mankiet do pomiaru NIBP(rozmiar średni dla dorosłych)  -wąż połączeniowy NIBP  -czujnik temperatury powierzchniowej dla dorosłych  -kabel interfejsowy do przetworników IBP | TAK PODAĆ |  |
| 4. | Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych | TAK PODAĆ |  |
| 5. | Autoryzowany serwis z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta(autoryzacja) | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Szkolenie personelu w zakresie prawidłowej obsługi i eksploatacji dostarczonego sprzętu | TAK PODAĆ |  |

Odpowiedz: Zamawiający dopuszcza pod warunkiem spełnienia warunków SIWZ – Parametry techniczne pkt. 7

Pytanie 2

Czy Zamawiający będzie wymagał aby oferowana centrala pielęgniarska była wyposażona w moduł do współpracy z nadajnikami telemetrycznymi tego samego producenta, wyposażonymi w kolorowy ekran i wysoką wodoodporność na poziomie IPX7 umożliwiającymi jednoczesne monitorowanie EKG oraz SpO2? Takie rozwiązanie umożliwi przyszłą bezkosztową (wynikającą z kosztów licencji) rozbudowę systemu o telemetrię w dowolnym zakresie i obszarze.

Odpowiedz: Zamawiający dopuszcza, nie wymaga.

Pytanie 3

Czy Zamawiający będzie wymagał aby oferowana centrala pielęgniarska była wyposażona w komputer PC typu all-in-one z kolorowym ekranem min. 22 cale, procesorem min. Intel i5, 8GB RAM, dyskiem twardym 1TB, drukarką laserową oraz UPS? Taka konfiguracja pozwoli na ograniczenie do minimum ilości przewodów w celu utrzymania jak najlepszych warunków pracy dla personelu oraz zapewni wysoką wydajność urządzenia przez wiele lat.

Odpowiedz: Zamawiający dopuszcza, nie wymaga.

Dotyczy załącznika nr 8 do SIWZ - wzór umowy

Prosimy Zamawiającego o zmniejszenie kar umownych wynikających z §10 ust. 1 pkt b) oraz d) do wysokości 0,5% wartości brutto towaru.

Odpowiedz: Zamawiający dopuszcza, nie wymaga.