**Zestawienie parametrów Załącznik nr 9 do SIWZ**

**Zadanie 1**

**Zmywarka do naczyń z funkcja wyparzania**

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

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

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **WYMAGANIA OGÓLNE** | | | |
|  | Parametry techniczne wymagane |  |  |
|  | Zmywarka podblatowa do naczyń z do naczyń z mechaniczno-analogowym sterowaniem i pompą wspomagającą płukanie | TAK PODAĆ |  |
|  | Wymiary: szer. x gł. x wys. – 600x600x830 | TAK PODAĆ |  |
|  | Panel sterowania z przyciskiem „START” jednym pokrętłem do ustawiania cyklu mycia i wizualizacją temperatury komory i bojlera | TAK PODAĆ |  |
|  | Dwustronne ścianki drzwi i obudowy z izolacją zmniejszają straty ciepła i podwyższają dźwiękoszczelność | TAK PODAĆ |  |
|  | Wykonana ze stali nierdzewnej AISI-304 | TAK PODAĆ |  |
|  | Trzy cykle pracy: 90”, 120” i 180”sekund | TAK PODAĆ |  |
|  | Wydajność 40 koszy/godz. | TAK PODAĆ |  |
|  | Wymiary kosza: 500 x 500 mm | TAK PODAĆ |  |
|  | 1 kosz płaski CT-10 | TAK PODAĆ |  |
|  | 1 kosz na talerze CP- 16/18 | TAK PODAĆ |  |
|  | 2 pojemniki na sztućce | TAK PODAĆ |  |
|  | Maksymalna średnica/wysokość naczyń: 38 cm | TAK PODAĆ |  |
|  | Możliwość mycia tac GN- 1/1 | TAK PODAĆ |  |
|  | Pojemność wanny: 20 litrów | TAK PODAĆ |  |
|  | Pojemność bojlera: 7 litrów | TAK PODAĆ |  |
|  | Moc pompy myjącej: 0,6kW | TAK PODAĆ |  |
|  | Moc grzałek wanny: 2,8kW | TAK PODAĆ |  |
|  | Moc grzałek bojlera: 1,8 – 2,8 – 3,7 – 5,6kW | TAK PODAĆ |  |
|  | Zużycie wody: 2,4 litra / cykl | TAK PODAĆ |  |
|  | Dwie pary ramion myjących i płuczących, góra i dół ze stali nierdzewnej | TAK PODAĆ |  |
|  | Wytłaczana komora mycia zmywarki z prowadnicami | TAK PODAĆ |  |
|  | Drzwi wykonane z podwójnie ścianki z przeciwwagą | TAK PODAĆ |  |
|  | Temperatura kontrolowana termostatem: mycie 60°C i płukanie 90°C | TAK PODAĆ |  |
|  | Możliwość zmiany instalacji trójfazowej na jednofazową | TAK PODAĆ |  |
|  | Możliwość zmiany mocy urządzenia przez zastosowanie Multibox:  2,4 / 3,4 / 4,3/ 6,2kW | TAK PODAĆ |  |
|  | System THERMOSTOP gwarantujący temperatur płukania nie mniejszą niż 85°C | TAK PODAĆ |  |
|  | Termostaty bezpieczeństwa | TAK PODAĆ |  |
|  | Zawór zwrotny na zasilaniu wodą czystą | TAK PODAĆ |  |
|  | Poziom głośności 65 dB | TAK PODAĆ |  |
|  | Wbudowany dozownik płynu płuczącego | TAK PODAĆ |  |
|  | Wbudowany dozownik płynu myjącego | TAK PODAĆ |  |
|  | Ochrona wodoszczelności IPX4 | TAK PODAĆ |  |
|  | **Półautomatyczny zmiękczacz do wody, ( zasilanie 230V)** | **TAK PODAĆ** |  |
|  | Wymiary: 280x410x475 | TAK PODAĆ |  |
|  | Regeneracja po wciśnięciu przycisku | TAK PODAĆ |  |
|  | Ilość uzdatnianej wody pomiędzy regeneracjami przy 10° dh (twardość ogólnej GH): 1 950 litrów | TAK PODAĆ |  |
|  | Zużycie soli: 0,7 – 1 kg na jeden cykl regeneracji | TAK PODAĆ |  |
|  | Zbiornik na sól o pojemności 15kg | TAK PODAĆ |  |
|  | Ciśnienie robocze: 1,5 – 6,0 bar | TAK PODAĆ |  |
|  | Maksymalna temperatura wody: <40°C | TAK PODAĆ |  |
|  | Średnica przyłącza wody: ¾ cala | TAK PODAĆ |  |
|  | Szkolenie obsługi, szkolenie personelu technicznego przy odbiorze technicznym produktów | TAK PODAĆ |  |
|  | Deklaracja zgodności, CE | TAK PODAĆ |  |
|  | Instrukcja pisemna w języku polskim | TAK PODAĆ |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK PODAĆ |  |
|  | Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat | TAK PODAĆ |  |
|  | Czas reakcji serwisu max. 48 godz. | TAK PODAĆ |  |
|  | Adres i siedziba serwisu technicznego oraz tel i fax | TAK PODAĆ |  |

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia towaru spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany towar jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

........................................................................... Pieczęć i podpis osoby uprawnionej

do reprezentowania Wykonawcy

**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. | **Monitor kolorowy min. 22 cali; Komputer klasy PC, 4 GB RAM, HDD 300 GB. Drukarka laserowa.** | 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-opcja | TAK PODAĆ |  |
| 3. | Jednoczesny podgląd min. 4 stanowisk w sieci. Możliwość podglądu do 16 lub 32 stanowisk (opcja), 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 | TAK PODAĆ |  |
| 7. | Archiwizacja wszystkich monitorowanych parametrów na jednego pacjenta– min. 700 godzin zapisu full disclosure oraz min. 1000 godzin trendów graficznych | 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 min. 1000 zdarzeń alarmów) | TAK PODAĆ |  |
| 10. | Możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich parametrów monitorowanych w zakresie min 3 poziomów ważności: ważny, średni, niski. | TAK PODAĆ |  |
| 11. | Możliwość min. 6 stopniowego zawieszania alarmów: 1min., 2min.,3 min.,5 min.,7 min., 10 min. oraz wyłączenia na stałe | TAK PODAĆ |  |
| 12. | Dwukierunkowa komunikacja pomiędzy stanowiskiem centralnym a kardiomonitorami | TAK PODAĆ |  |
| 13. | Komunikacja monitorów z centralą poprzez sieć Ethernet (złącze RJ-45) ,złącze RS-232. | TAK PODAĆ |  |
| 14. | Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim. | TAK PODAĆ |  |
| 15. | Drukowanie raportów na drukarce laserowej formatu A4 lub zapis w postaci plików w formacie pdf:  - krzywych dynamicznych Full Disclosure  - zapamiętanych zdarzeń alarmowych (z odcinkami krzywych dynamicznych)  - tabeli alarmów  - trendów graficznych | 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. | Możliwość rozbudowy o współprace z nadajnikami telemetrycznymi | TAK PODAĆ |  |
| 20. | Oprogramowanie WINDOWS. | 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 4 kg z akumulatorem | 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 z ekranem LCD z podświetleniem LED o przekątnej nie mniejszej niż 15 cali, rozdzielczości min. 1024x768 pikseli z możliwością regulacji jasności ekranu w zakresie co najmniej 11 poziomów. | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów -co najmniej 160 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 5odprowadzeń 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 min.20 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 min.10-60 sekund | TAK PODAĆ |  |
| **V.** | **Pomiar Saturacji(SpO2)** | | |
| 1. | Wyświetlanie wartości cyfrowej saturacji i tętną, krzywej pletyzmograficznej oraz liczbowego wskaźnika perfuzji (PI) | TAK PODAĆ |  |
| 2. | Zakres pomiarowy saturacji 0-100% | TAK PODAĆ |  |
| 3. | Zakres pomiarowy pulsu co najmniej 20-250 bpm | TAK PODAĆ |  |
| 4. | Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70-100% nie gorsza niż +/- 3 % | TAK PODAĆ |  |
| 5. | Niezależna funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywołania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankietu na kończynie na której założony jest czujnik z możliwością programowego włączenia i wyłączenia | 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 na 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 co najmniej 10-270 mmHg | TAK PODAĆ |  |
| 3. | Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP min. 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 co najmniej 4 min) | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Zakres programowania interwałów w trybie Auto co najmniej 1-720 minut | TAK PODAĆ |  |
| 7. | Funkcja napełnienia mankietu do wenopunkcji (tzw staza). | TAK PODAĆ |  |
| 8. | Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie | TAK PODAĆ |  |
| 9. | Kardiomonitor wyposażony w niezależną od pamięci trendów, pamięć ostatnim min. 2000 wyników pomiarów NIBP | TAK PODAĆ |  |
| 10. | Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z ostatnich min. 24 godzin. Monitorowanie co najmniej wartości ciśnienia średniego, średniego za dnia, średniego w nocy, maksymalnego oraz minimalnego. | TAK PODAĆ |  |
| **VII.** | **Pomiar temperatury (TEMP)** | | |
| 1. | Zakres pomiarowy min.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 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. | Możliwość min. 5 stopniowego zawieszania alarmów: 1min., 2min.,3 min., 10 min.,15 min oraz wyłączenia na stałe | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów w zakresie min. 2 poziomów ważności.  Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu dla wszystkich parametrów | TAK PODAĆ |  |
| 7. | Ustawienie głośności sygnalizacji alarmowej w zakresie min 8 poziomów | TAK PODAĆ |  |
| 8. | Ręczne i automatyczne ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta | TAK PODAĆ |  |
| 9. | Wbudowany system zarządzania danymi pacjenta umożliwiający zapis oraz eksport danych min. 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 3 godziny  Akumulator z możliwością wymiany bez udziału serwisu | TAK PODAĆ |  |
| 15. | Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora | TAK PODAĆ |  |
| 16. | Wyświetlanie - co najmniej 8 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 * tryb trendów * tryb oxyCRG * tryb listy * 7-EKG * 7-EKG oraz dodatkowych krzywych * tryb podglądu danych z innych lóżek(bez stacji centralnego nadzoru) | 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) | TAK PODAĆ |  |
| 24. | Możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację ze stanowiskiem centralnego monitorowania-certyfikowana przez producenta obsługa poprzez oprogramowanie kardiomonitora | TAK PODAĆ |  |
| 25. | Kardiomonitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera niepełniącego jednocześnie funkcji centrali | TAK PODAĆ |  |
| 26. | Monitor wyposażony w min. 1 porty USB do podłączenia klawiatury lub myszki; | 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 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  - Zaprogramowane zakresy pomiarowe z etykietami dla ciśnień min. ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP,LV oraz min.3 własne zakresy  - Min. 2 prędkości kreślenia krzywej | 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 min.0-150 odd./min.  – **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.0,1 l/min. | TAK PODAĆ |  |
| 3. | **NIEINWAZYJNY RZUT SERCA-ICG**  *(W zestawie kabel transmisyjny oraz elektrody)*  **-**Pomiar metodą pośredniego pomiaru kardiografii opornościowej  **-**Monitorowanie min. BP, CO, CI, SI, SV, SVR, SVRI, HR, TFC, TFI  -Zakres pomiarowy HR: min. 40-250 bpm  - Zakres pomiarowy SV: min. 5-250 ml  - Zakres pomiarowy C.O.: min. 1,4-15 l/min | TAK PODAĆ |  |
| 4. | **INDEKS BISPEKTRALNY BIS**  *(W zestawie kabel transmisyjny oraz elektrody)*  -Zakres pomiarowy BIS: min. 0-100  -Zakres pomiarowy SQI min. 0-100%;  -Zakres pomiarowy EMG min. 0-100 dB  -Zakres pomiarowy ESR min.0-100 %  -Dokładność zakresów BIS,SQI,EMG,ESR- 1 % | 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 | TAK PODAĆ |  |
| 6. | Podstawa jezdna z koszykiem na akcesoria; 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 | 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 |  |

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia towaru spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany towar jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

........................................................................... Pieczęć i podpis osoby uprawnionej

do reprezentowania Wykonawcy