**Załącznik nr 1.2 do SWZ– Formularz Szczegółowy Oferty**

**Oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.46.2022**

**Pakiet nr 2:**

**A. Opis Przedmiotu zamówienia:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Opis parametru:** | | **Parametr ofertowany**  **(podać)** |
| 1. | **Kardiomonitor**  **5 kpl.** |  | Kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 4 kg |  |
|  | Kardiomonitor wyposażony w uchwyt służący do przenoszenia |  |
|  | Kardiomonitor kolorowy z ekranem LCD z podświetleniem LED, o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 12 cali, rozdzielczości co najmniej 800x600 pikseli. |  |
|  | Jednoczesna prezentacja na ekranie co najmniej pięciu różnych krzywych dynamicznych. |  |
|  | Trendy wszystkich mierzonych parametrów: co najmniej 100-godzinne z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta i co najmniej 1000 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 10 minut. |  |
|  | Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych – pamięć co najmniej 500 zestawów odcinków krzywych i wartości parametrów |  |
|  | Kategorie wiekowe pacjentów: dorośli, dzieci i noworodki. |  |
|  | Możliwość ustawienia ręcznego oraz automatycznego przyjmowania pacjenta |  |
|  | Możliwość ustawienia ręcznego oraz automatycznego wypisania pacjenta po określonym czasie od wyłączenia monitora |  |
|  | Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów:  EKG;  Odchylenie odcinka ST;  Liczba oddechów (RESP);  Saturacja (Spo2);  Ciśnienie krwi, mierzone metodą nieinwazyjną (NIBP);  Temperatura (T1,T2,TD). |  |
|  | Pomiar EKG |  |
|  | Zakres częstości rytmu serca: minimum 15÷300 bpm.  Podać. |  |
|  | Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu 3. i 5. końcówkowego odprowadzeń. |  |
|  | Dokładność pomiaru częstości rytmu: nie gorsza niż+/- 1%.  Podać. |  |
|  | Prędkości kreślenia co najmniej do wyboru: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s.  Podać. |  |
|  | Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG. |  |
|  | Czułość: co najmniej 0,125 cm/mV; 0,25 cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2 cm/mV; 4,0 cm/mV; auto.  wymienić. |  |
|  | Analiza odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach jednocześnie w zakresie od -2,0 do +2,0 mV. Możliwość ustawienia jednostki pomiarowej mm. |  |
|  | Prezentacja zmian odchylenia ST w postaci wzorcowych odcinków ST z nanoszonymi na nie bieżącymi odcinkami lub w formie wykresów kołowych |  |
|  | Monitorowanie odcinka QT, możliwość ustawienia min. trzech wzorów analizy QTc |  |
|  | Analiza zaburzeń rytmu (co najmniej 23), z rozpoznawaniem co najmniej następujących zaburzeń:  Bradykardia  Tachykardia  Asystolia  Tachykardia komorowa  Migotanie komór  Migotanie przedsionków  Stymulator nie przechwytuje  Stymulator nie generuje impulsów  Salwa komorowa  PVC/min wysokie |  |
|  | Pomiar oddechów (RESP). |  |
|  | Zakres pomiaru: minimum 1-120 oddechów /min  Podać. |  |
|  | Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/-2 oddech /min |  |
|  | Prędkość kreślenia: co najmniej 3 mm/s; 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s.  Podać |  |
|  | Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania respiracji |  |
|  | Pomiar saturacji (SpO2). |  |
|  | Zakres pomiaru saturacji: 0÷100% |  |
|  | Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 20÷300/min.  Podać. |  |
|  | Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70÷100%: nie gorsza niż +/- 3%.  Podać. |  |
|  | Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankietu na kończynie na której założony jest czujnik |  |
|  | Alarm desaturacji |  |
|  | Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP). |  |
|  | Oscylometryczna metoda pomiaru. |  |
|  | Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 15÷280 mmHg.  Podać. |  |
|  | Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP: co najmniej 30÷300 bpm. |  |
|  | Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 5mmHg.  Podać. |  |
|  | Tryb pomiaru:  AUTO;  Ręczny. |  |
|  | Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej 1÷480 minut.  Podać. |  |
|  | Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie |  |
|  | Pomiar temperatury (TEMP) |  |
|  | Zakres pomiarowy: co najmniej 25÷42˚C.  Podać. |  |
|  | Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 0,1˚C.  Podać. |  |
|  | Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości : 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa |  |
|  | Wyposażenie kardiomonitora w akcesoria pomiarowe. Akcesoria pomiarowe kompatybilne z posiadanymi kardiomonitorami serii uMec |  |
|  | Kabel EKG 5-odprowadzeniowy |  |
|  | Przewód łączący do mankietów do pomiaru NIBP |  |
|  | Mankiet do pomiaru NIBP: średni |  |
|  | Czujnik SpO2 na palec dla dorosłych typu klips |  |
|  | Możliwość wyposażenia kardiomonitora w wbudowany rejestrator termiczny |  |
|  | Obsługa kardiomonitora przy pomocy, pokrętła, przycisków oraz poprzez ekran dotykowy. |  |
|  | Wyświetlanie informacji pomocy dotyczące elementu zaznaczonego na ekranie w menu użytkownika |  |
|  | 3-stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów. |  |
|  | Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów. |  |
|  | Możliwość zawieszenia stałego lub czasowego alarmów. |  |
|  | Wybór czasowego zawieszenia alarmów – co najmniej 5 czasów do wyboru. |  |
|  | Ustawianie różnych poziomów alarmowania dla poszczególnych parametrów. |  |
|  | Ustawianie głośności sygnalizacji alarmowej (co najmniej 10 poziomów do wyboru) oraz wzorca dźwiękowej sygnalizacji (co najmniej 3 wzorce do wyboru) |  |
|  | Ręczne i automatyczne (na żądanie obsługi) ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta. |  |
|  | Kardiomonitor wyposażony w tryb nocny z możliwością dostosowania min. jasności, głośności klawiszy, głośności sygnały QRS oraz włączenia bądź wyłączenia tonu zakończenia pomiaru nieinwazyjnego ciśnienia |  |
|  | Funkcja analizy zmian częstości akcji serca z ostatnich 24 godzin informacje o wartościach HR: średniej, średniej za dnia, średniej w nocy, maksymalnej, minimalnej oraz prawidłowej (w granicach ustawionych alarmów). |  |
|  | Funkcja analizy NIBP z ostatnich 24 godzin informacje o wartościach ciśnienia: średniej, średniej za dnia, średniej w nocy, maksymalnej za dnia, maksymalnej w nocy, minimalnej za dnia, minimalnej w nocy oraz prawidłowej (w granicach ustawionych alarmów). |  |
|  | Funkcja tworzenia raportów EKG, raportów trendów tabelarycznych i graficznych oraz raportów w czasie rzeczywistym z możliwością wydruku raportu na drukarce połączonej poprzez sieć Ethernet. Funkcja wydruku na zewnętrznej drukarce niewymagająca podłączenia kardiomonitora co stacji centralnego monitorowania. |  |
|  | Zasilanie kardiomonitora z sieci elektroenergetycznej 230V AC 50Hz i akumulatora, wbudowanego w kardiomonitor. |  |
|  | Czas pracy kardiomonitora, zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia elektroenergetycznej sieci zasilającej, pomiar NIBP co 15 min): nie krótszy niż 4 godziny.  Podać. |  |
|  | Czas ładowania akumulatora: nie dłuższy niż 6 godzin.  Podać. |  |
|  | Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora. |  |
|  | Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci. Możliwość podłączenia do serwerowej centrali centralnego monitorowania posiadanej przez szpital serii BV CMS |  |
|  | Interfejs i oprogramowanie sieciowe, umożliwiające pracę kardiomonitora w sieci przewodowej z centralą monitorującą. |  |
|  | Po podłączeniu kardiomonitora do stacji centralnego monitorowania możliwość aktywacji z poziomu kardiomonitora trybu prywatnego z funkcją ukrycia danych wyświetlanych na kardiomonitorze (dane pacjenta są widoczne tylko na stacji centralnej) |  |
|  | Funkcja podglądu danych z innych monitorów serii uMec posiadanych przez oddział podłączonych do sieci bez stacji centralnego nadzoru |  |
|  | Funkcja informowania o alarmach pojawiających się na innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci |  |
|  | Funkcja zdalnego wyciszania alarmów w innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci |  |
|  | Monitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera osobistego niepełniącego jednocześnie funkcji centrali (na wyposażeniu kardiomonitora oprogramowanie do archiwizacji danych na PC). |  |
|  | Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci z centralą pielęgniarską gotową do współpracy z systemami monitorowania wyposażonymi w zaawansowane moduły pomiarowe takie jak:  - rzut minutowy metodami: termodylucji, IKG, PiCCO;  - BIS;  - NMT;  - EEG;  - ScvO2 lub SvO2. |  |
|  | Wbudowane złącza USB oraz złącze sieciowe RJ45. Kardiomonitor wyposażony w pokrywę zabezpieczającą złącza w przypadku ich nieużywania |  |
|  | Na wyposażeniu statyw na kółkach z półką do montażu kardiomonitora i koszykiem na akcesoria lub wieszak na ścianę z koszykiem na akcesoria – do wyboru przez użytkownika na etapie dostawy |  |
|  | Cicha praca urządzenia – chłodzenie bez wentylatora |  |
|  | Monitor zabezpieczony przed zalaniem wodą – stopień ochrony co najmniej IPX1 |  |
|  | | | | |
| 2 | **Aparat EKG**  **1 kpl.** |  | Urządzenie fabrycznie nowe, nie było przedmiotem wystaw, ekspozycji, prezentacji itp. |  |
|  | Waga aparatu z akumulatorem i wbudowanym zasilaczem do 5 kg |  |
|  | Zasilanie sieciowe 230 V 50 Hz |  |
|  | Wbudowany akumulator, którego pojemność umożliwia min. 3,5 godz. ciągłego monitorowania |  |
|  | Ochrona przed impulsem defibrylacji CF |  |
|  | Wyświetlacz LCD TFT kolorowy 24 bitowy o przekątnej min. 8 cali z podświetleniem LED oraz wysokiej rozdzielczości (min. 800 x 480 pikseli) |  |
|  | Na wyświetlaczu prezentacja krzywej EKG, wartości parametrów i menu.  Menu w języku polskim. |  |
|  | Klawiatura funkcyjna oraz alfanumeryczna zabezpieczona przed zalaniem, nie dopuszcza się klawiatury wirtualnej |  |
|  | Ciągły pomiar i prezentacja na ekranie HR |  |
|  | Detekcja stymulatora serca |  |
|  | Impedancja wejściowa >50 [MΩ] |  |
|  | CMRR >110 dB |  |
|  | Częstotliwość próbkowania 1000 [Hz] / kanał |  |
|  | Detekcja pików rozrusznika serca  Próbkowanie 16000 [Hz]/kanał |  |
|  | Filtr zakłóceń sieciowych |  |
|  | Filtr zakłóceń mięśniowych |  |
|  | Filtr anty-dryftowy |  |
|  | Sygnał EKG 12 odprowadzeń standardowych – wydruk w formacie 12-kanałowym |  |
|  | Formaty wydruku:3\*4 ; 3\*4+1R ; 3\*4+3R ; 6\*2 ; 6\*2+1R /12\*1 |  |
|  | Głowica drukująca z automatyczną regulacją linii izotermicznej |  |
|  | Czułość: 2,5/5/10/20 mm/mV oraz AUTO |  |
|  | Prędkość zapisu rejestratora: 5/12,5/25/50 mm/s |  |
|  | Szerokość papieru min. (szer.) 210 mm x (wys.) 295 mm. - składanka |  |
|  | Możliwość przeglądania i oceny badania na badania przed wydrukiem na ekranie urządzenia |  |
|  | Wydruk w trybie monitorowania rytmu |  |
|  | Automatyczna analiza i interpretacja (dorośli, dzieci, noworodki) w języku polskim |  |
|  | Sygnalizacja braku kontaktu elektrod i odłączenia przewodu ekg |  |
|  | Funkcja uśpienia (standby) umożliwiająca szybki start aparatu |  |
|  | Możliwość archiwizacji badania do pamięci wewnętrznej (min. 800 badań) i eksportu danych do pamięci typu Pendrive w formacie PDF, XML |  |
|  | Możliwość współpracy urządzenia w sieci komputerowej. Współpraca z serwerem FTP |  |
|  | Przeglądanie i wydruk badania z archiwum urządzenia. Możliwość exportu i importu badań z EKG posiadanych przez oddział serii BH |  |
|  | Możliwość wydruku badania na drukarce laserowej podłączonej bezpośrednio do aparatu (po zakupie drukarki) |  |
|  | Możliwość rozszerzenia funkcji urządzenia o opcję Wi-Fi oraz czytnik kodów kreskowych |  |
|  | Możliwość rozbudowy urządzenia o system do archiwizacji i analizy badań CardioVista |  |
|  | Wyposażenie: przewód pacjenta, elektrody przyssawkowe oraz klipsowe, papier termiczny |  |
|  | Mobilny wózek aparaturowy na pięciu kółkach, wszystkie kółka wyposażone w blokadę. Dodatkowo: kosz na akcesoria oraz wysięgnik na przewód pacjenta |  |
|  | | | | |
| 3 | **Ssak próżniowy 1 kpl** |  | Ssak próżniowy wersja jezdna. |  |
|  | Podstawa jezdna na pięciu kołach. |  |
|  | Wyposażony w zbiornik zabezpieczający przelanie |  |
|  | Zakres regulacji 0 – 950 mbar |  |
|  | Maksymalny stopień ssania 115 l/min +/- 5 l/min do – 950 mbar |  |
|  | System precyzyjnego ustawienia siły ssania. |  |
|  | Wyposażenie: |  |
|  | - 2,5 m przewód żółty łączący urządzenie z wtykiem AGA lub DIN ( do wyboru na etapie realizacji przez Zamawiającego) |  |
|  | - 1 x regulator próżni |  |
|  | - 1 x (pojemnik bezpieczeństwa) |  |
|  | - 1 x kpl. drenów silikonowy |  |
|  | | | | |

1. **FORMULARZ CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Typ/model/**  **numer katalogowy** | **Wytwórca** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT (%)** | **Wartość netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **1.** | **Kardiomonitor** |  |  | **5 kpl** |  |  |  |  |  |
| **2** | **Aparat EKG** |  |  | **1 kpl** |  |  |  |  |  |
| **3** | **Ssak próżniowy** |  |  | **1 kpl** |  |  |  |  |  |

Niniejszym oświadczamy, że oferowane urządzenie, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcjonalnych, gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewnia wymagany wysoki poziom usług medycznych.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i jest gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji ( poza materiałami eksploatacyjnymi).

Wartość netto pakietu: ………………… Słownie: ................................................................................

Wartość brutto pakietu: ………………… Słownie: ................................................................................