Zał. nr 2 do SWZ (DZP.271-35/22)

**Pakiet nr 5 - Kardiomonitor – 1 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Wartość wymagana** | ***Wartość oferowana***  *należy wpisać TAK lub NIE oraz w przypadkach wskazanych w tabeli podać dodatkowo wartość oferowanego parametru lub inne dane**wymagane w poszczególnych wierszach niniejszej tabeli* | **Ocena punktowa/Parametry oferowane** |
|  | **Producent/ dostawca** | **Podać** |  |  |
|  | **Nazwa i typ** | **Podać** |  |  |
|  | **Kraj pochodzenia** | **Podać** |  |  |
|  | **Rok produkcji 2022** | **TAK** |  |  |
|  | **Sprzęt nowy, nieużywany, nierekondycjonowany, niewystawowy** | **TAK** |  |  |
|  | Monitor kompaktowy przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Pomiary min. EKG / RESP/ NIBP / SpO2 / 2xTemp | **TAK** |  |  |
|  | Kolorowy pojedynczy ekran w postaci płaskiego panelu LCD TFT o przekątnej minimum 15", rozdzielczości co najmniej 1300x700 pikseli | **TAK/NIE** | Zgodnie ze wskazaniem Wykonawcy w Formularzu ofertowym | Przekątna ekranu 15”- 0 pkt.  Przekątna ekranu>15”- 5 pkt. |
|  | Opisy i komunikaty ekranowe w języku polskim. Obsługa poprzez ekran dotykowy | **TAK** |  |  |
|  | Ekran dotykowy z funkcją obsługi gestów | **TAK/NIE** | Zgodnie ze wskazaniem Wykonawcy w Formularzu ofertowym | TAK – 5 pkt  NIE - 0 PKT |
|  | Min. 8 krzywych dynamicznych wyświetlanych jednocześnie na ekranie | **Podać** |  |  |
|  | Zasilanie sieciowe dostosowane do 230V / 50 Hz. Wewnętrzny akumulator, wymienialny przez użytkownika, pozwalający na minimum 100 minut pracy w konfiguracji EKG, NIBP, SpO2 | **Podać** |  |  |
|  | Cicha praca urządzenia – chłodzenie konwekcyjne bez stosowania wentylatorów | **TAK** |  |  |
|  | Wyposażenie w złącza wejścia/wyjścia:   1. co najmniej 2 gniazda USB do podłączenia klawiatury, myszki komputerowej, skanera kodów paskowych, gniazdo do podłączenia ekranu kopiującego, 2. gniazdo RJ-45 do połączenia z siecią monitorowania | **Podać** |  |  |
| **MIERZONE PARAMETRY** | | | | |
|  | **EKG** - pomiar częstości akcji serca. Zakres minimum 30 - 300/min. Ustawianie prędkości przesuwu krzywej EKG do wyboru co najmniej: 6.25; 12.5; 25; 50 mm/s. Ustawianie wzmocnienia krzywej EKG do wyboru co najmniej: x0.125; x0.25; 0.5; x1; x2; x4; auto | **Podać** |  |  |
|  | Monitorowanie do 7 odprowadzeń jednocześnie | **Podać** |  |  |
|  | W komplecie z monitorem przewód EKG z kompletem 5 końcówek | **TAK** |  |  |
|  | Analiza arytmii – wykrywanie co najmniej 23 kategorii zaburzeń rytmu w tym VF, ASYS, BRADY, TACHY, AF | **Podać** |  |  |
|  | Monitor wyposażony w funkcję analizującą jednocześnie sygnał ekg oraz sygnał krzywej pletyzmograficznej w celu uzyskania dokładniejszych wyników analizy arytmii i pomiarów częstości tętna | **TAK** |  |  |
|  | Funkcja analizy zmian częstości akcji serca z ostatnich 24 godzin informacje o wartościach HR, ST, QT i arytmii: statystyka dot. częstości akcji serca, statystyka zdarzeń arytmii, statystyka pomiarów QT/QTc, statystyka maksymalnych i minimalnych wartości odcinka ST dla poszczególnych odprowadzeń, statystyka dot. danych stymulatora | **TAK** |  |  |
|  | Analiza odcinka ST – jednoczesny pomiar odchylenia odcinka ST w 7 odprowadzeniach w zakresie co najmniej od -2,0 do +2,0 mV | **Podać** |  |  |
|  | Analiza zmian odcinka QT oraz obliczanie wartości QTc wg. co najmniej 4 wzorów | **Podać** |  |  |
|  | Prezentacja zmian odchylenia ST w postaci wzorcowych odcinków ST z nanoszonymi na nie bieżącymi odcinkami lub w formie wykresów kołowych | **TAK** |  |  |
|  | RESP – pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną. Zakres pomiarowy częstości oddechu co najmniej od 5 do 200 R/min. Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania respiracji. Wybór prędkości przesuwu krzywych co najmniej 3; 6.25; 12,5; 25; 50 mm/s | **Podać** |  |  |
|  | Saturacja (SpO2). Zakres pomiarowy %SpO2 0-100%. Zakres pomiarowy częstości pulsu co najmniej 20-300 P/min. Jednoczesne wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości % saturacji, częstości pulsu i wskaźnika perfuzji. Alarm desaturacji. W komplecie z monitorem przewód interfejsowy oraz czujnik SpO2 na palec | **Podać** |  |  |
|  | Nieinwazyjny pomiar ciśnienia (NIPC) metoda oscylometryczna. Zakres pomiarowy co najmniej od 10 do 290 mmHg. Pomiar ręczny, automatyczny i ciągły. Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem co najmniej 1–480 minut. Pomiar sekwencyjny składający się z co najmniej 4 faz, z indywidualnym ustawianiem czasu trwania oraz interwału dla każdej fazy. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Funkcja stazy. Funkcja wstępnego ustawiania ciśnienia pompowania mankietu. Pomiar częstości pulsu wraz z nieinwazyjnym ciśnieniem co najmniej w zakresie od 30 do 300 P/min | **Podać** |  |  |
|  | W komplecie z monitorem przewód oraz mankiet w rozmiarze średnim i małym | **TAK** |  |  |
|  | Pomiar temperatury, dwa tory pomiarowe. Wyświetlanie T1, T2 oraz różnicy między nimi | **TAK** |  |  |
|  | W komplecie z monitorem czujniki temperatury powierzchniowy dla dzieci | **TAK** |  |  |
|  | Ustawianie granic alarmowych przez użytkownika oraz funkcja automatycznego ustawiania granic alarmowych na podstawie bieżących wartości parametrów. Ustawianie głośności alarmowania (co najmniej 5 poziomów do wyboru). Ustawianie wzorców sygnalizacji alarmowej (co najmniej 3 wzorce do wyboru) | **TAK** |  |  |
|  | Przynajmniej 120-godzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów, w postaci tabel i wykresów z rozdzielczością od 1 minuty | **TAK** |  |  |
|  | Zapamiętywanie krzywych dynamicznych w czasie rzeczywistym (funkcja full dislosure) – pamięć co najmniej 12 godzin | **TAK** |  |  |
|  | Zapamiętywanie co najmniej 1000 zdarzeń alarmowych (krzywe i odpowiadające im wartości parametrów) | **TAK** |  |  |
|  | Monitor wyposażony w funkcje obliczeń dawki (lekowych), hemodynamicznych, natlenienia, nerkowych i wentylacji | **TAK** |  |  |
|  | Monitor wyposażony w funkcję wprowadzania danych i obliczania punktacji wczesnego ostrzegania EWS | **TAK** |  |  |
|  | Monitor wyposażony w funkcję oceny stanu świadomości wg. skali Glasgow (GCS) – wprowadzanie danych, wyświetlanie punktacji łącznej i podrzędnej oraz ustawianie odstępu czasowego w jakim mają być wprowadzane dane | **TAK/NIE** | Zgodnie ze wskazaniem Wykonawcy w Formularzu ofertowym | TAK – 5 pkt  NIE - 0 PKT |
|  | Monitor przystosowany do pracy w sieci | **TAK** |  |  |
|  | Możliwość podłączenia do monitora, bez pośrednictwa centrali, sieciowej drukarki laserowej i wykonywania wydruków na standardowym papierze formatu A4: krzywych dynamicznych oraz trendów graficznych i tabelarycznych | **TAK** |  |  |
|  | Funkcja „standby”, pozwalająca na wstrzymanie monitorowania pacjenta, związane np. z czasowym odłączeniem go od monitora, bez konieczności wyłączania monitora, oraz na szybkie, ponowne uruchomienie monitorowania | **TAK** |  |  |
|  | Funkcja „tryb prywatny” pozwalająca - w przypadku podłączenia urządzenia do centrali - na ukrycie danych przed pacjentem i wyświetlanie ich tylko na stanowisku centralnym | **TAK** |  |  |
|  | Funkcja eliminacji fałszywych alarmów arytmii poprzez jednoczesną analizę i porównanie sygnałów EKG i SpO2 | **TAK** |  |  |
|  | Statyw jezdny z półka do mocowania kardiomonitora i koszykiem na akcesoria | **TAK** |  |  |
|  | Gwarancja | **TAK** | Zgodnie ze wskazaniem Wykonawcy w Formularzu ofertowym | 24 miesiące – 0 pkt  36 miesięcy –25 pkt |
|  | W cenie oferty bezpłatne przeglądy serwisowe w okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami producenta zakończone wpisem do paszportu technicznego i protokołem wykonania przeglądu | **TAK** |  |  |
|  | Przeprowadzenie szkolenia dla pracowników z zakresu obsługi urządzenia. Szkolenie dla min. 2 osób. | **TAK** |  |  |
| 45. | Dostarczenie 1 sztuki instrukcji obsługi w języku polskim w formie papierowej oraz 1 sztuki w postaci elektronicznej, karty gwarancyjnej, paszportu technicznego, dokumentacje techniczną | **TAK** |  |  |
| 46. | Wpis do rejestru wyrobów medycznych | **TAK** |  |  |
| 47. | Certyfikat CE | **TAK** |  |  |

**UWAGA:**

**Oświadczenie winno zostać sporządzone, pod rygorem nieważności w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**