**Załącznik nr 3 do SIWZ cz. 1**

**Monitor transportowy 1 szt.**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji

**PARAMETRY TECHNICZNE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane** | | **Wymagane parametry  i warunki konieczne:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę** |
|  | Monitor pacjenta wyposażony w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 5,5’’ z możliwością wyświetlenia min. 4 krzywych dynamicznych. | TAK |  |
|  | Waga monitora transportowego poniżej 1 kg. Monitor zabezpieczony przed kurzem i wodą – stopień ochrony co najmniej IP43. Monitor odporny na upadek z wysokości co najmniej 1 m. | TAK |  |
|  | Zasilanie monitora transportowego z sieci 230V/50 Hz oraz awaryjne zasilanie akumulatorowe. Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym min. 6 godzin. | TAK |  |
|  | Komunikacja monitora pacjenta z użytkownikiem przez menu w języku polskim z systemem podpowiedzi, informacji i komunikatów. | TAK |  |
|  | W komplecie z monitorem transportowym stacja dokująca wyposażona w złącza do podłączenia do sieci monitorowania oraz złącza USB do podłączenia klawiatury i myszki komputerowej. | TAK |  |
|  | Możliwość umieszczenia monitora transportowego w stacji dokującej z i bez uchwytu do przenoszenia. Automatyczne podłączenie monitora transportowego do sieci monitorowania oraz zasilania sieciowego po umieszczeniu jego w stacji dokującej. Możliwość umieszczenia w stacji dokującej modułu pomiarowego kapnografii lub monitor pacjenta zaoferowany z układem pomiarowym tego parametru | TAK |  |
|  | Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) wszystkich parametrów. | TAK |  |
|  | Alarmy z możliwością zawieszenia czasowego / z wyborem czasu zawieszenia/ lub na stałe | TAK |  |
|  | Automatyczne ustawianie granic alarmowych w stosunku do aktualnych pomiarów pacjenta. | TAK |  |
|  | Ręczne ustawianie granic alarmowych | TAK |  |
|  | Chłodzenie konwekcyjne monitora transportowego zapewniające cichą pracę i nie wymagające wymiany filtrów | TAK |  |
|  | **Pamięć – co najmniej:** | TAK |  |
| - 120 godzin trendów graficznych i tabelarycznych, | TAK |  |
| - 500 zdarzeń alarmowych (odcinki krzywych i wartości parametrów), | TAK |  |
| - 12 godzin krzywych dynamicznych (funkcja full-disclosure). | TAK |  |
|  | **Pomiar EKG** |  |  |
| a)    Zakres częstości rytmu serca: minimum 15÷300 bpm. | TAK |  |
| b)    Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu trzy- i pięcio-końcówkowego | TAK |  |
| c)     Prędkości kreślenia co najmniej do wyboru: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s. | TAK |  |
| d)    Wzmocnienie: 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. | TAK |  |
| e)    Analiza odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach jednocześnie w zakresie od -2,0 do +2,0 mV. Możliwość ustawienia jednostki pomiarowej mm. | TAK |  |
| f)      Prezentacja zmian odchylenia ST w postaci wzorcowych odcinków ST z nanoszonymi na nie bieżącymi odcinkami lub w formie wykresów kołowych | TAK |  |
| g)    Monitorowanie odcinka QT oraz obliczanie wartości QTc | TAK |  |
| h)    Analiza zaburzeń rytmu (co najmniej 24), 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 | TAK |  |
|  | **Pomiar oddechów (RESP).** | TAK |  |
| a)    Zakres pomiaru: minimum 1-180 oddechów /min | TAK |  |
| b)    Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/-2 oddech /min | TAK |  |
| c)     Prędkość kreślenia: co najmniej 3 mm/s; 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s, 50 mm/s. | TAK |  |
| d)    Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania respiracji | TAK |  |
|  | **Pomiar saturacji (SpO2).** | TAK |  |
| a)    Zakres pomiaru saturacji: 0÷100% | TAK |  |
| b)    Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 20÷300/min | TAK |  |
| c)     Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70÷100%: nie gorsza niż +/- 3%. | TAK |  |
| d)    Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankietu na kończynie na której założony jest czujnik | TAK |  |
| e)    Alarm desaturacji | TAK |  |
|  | **Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP).** | TAK |  |
| a)    Oscylometryczna metoda pomiaru. | TAK |  |
| b)    Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 15÷280 mmHg. | TAK |  |
| c)     Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP: co najmniej 30÷300 bpm. | TAK |  |
| d)    Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 5mmHg. | TAK |  |
| e)    Tryb pomiaru: | TAK |  |
| - AUTO; | TAK |  |
| - Ręczny; | TAK |  |
| - Sekwencyjny. | TAK |  |
| f)      Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej 1÷480 minut. | TAK |  |
| g)    Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie | TAK |  |
| h)    Funkcja stazy | TAK |  |
|  | **Pomiar temperatury (TEMP)** | TAK |  |
| a)    Zakres pomiarowy: co najmniej 25÷42˚C. | TAK |  |
| b)    Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 0,1˚C. | TAK |  |
| c)     Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości : 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa | TAK |  |
|  | Pomiar ciśnienia inwazyjnego | TAK |  |
|  | **Wyposażenie kardiomonitora w akcesoria pomiarowe:** | TAK |  |
| a)    Kabel EKG 5-odprowadzeniowy | TAK |  |
| b)    Przewód łączący do mankietów do pomiaru NIBP | TAK |  |
| c)     Mankiety do pomiaru NIBP: mały, średni, duży | TAK |  |
| d)    Czujnik SpO2 na palec typu klips | TAK |  |
| e)    Powierzchniowy czujnik temperatury | TAK |  |
|  | W komplecie statyw na kółkach z półką na stację dokującą | TAK |  |