**Zaawansowany monitor transportowy – 1szt - Pakiet nr 3 Załącznik nr 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Parametry techniczne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry**  **oceniane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Monitor funkcji życiowych pacjenta, transportowy, wyposażony w uchwyt do zawieszenia na ramie łóżka oraz uchwyt do przenoszenia – 1 szt. | Tak | Brak oceny |  |
| 2. | Nazwa, typ, model | podać | Brak oceny |  |
| 3. | Producent | podać | Brak oceny |  |
| 4. | Nr katalogowy | podać | Brak oceny |  |
| 5. | Rok produkcji min.2016, fabrycznie nowy | Tak | Brak oceny |  |
| 6. | Waga kardiomonitora z akumulatorem max. 1,8 [kg] | Tak | Brak oceny |  |
| 7. | Chłodzenie konwekcyjne (bez użycia wentylatorów) | Tak | Brak oceny |  |
| 8. | Ekran kolorowy, pojedynczy wbudowany w obudowę monitora, z aktywną matrycą TFT. Przekątna ekranu min. 5,5" | Tak | Brak oceny |  |
| 9. | Ekran kolorowy, pojedynczy wbudowany w obudowę monitora, z aktywną matrycą TFT. Przekątna ekranu min. 5,7" | Tak/Nie, podać | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 10. | Prezentacja min. 6 krzywych dynamicznych na ekranie. Możliwość wybierania kolorów przez użytkownika | Tak | Brak oceny |  |
| 11. | Prezentacja min. 8 krzywych dynamicznych na ekranie. | Tak/Nie, podać | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 12. | Rozdzielczość ekranu min. 640 x 480 | Tak | Brak oceny |  |
| 13. | Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim | Tak | Brak oceny |  |
| 14. | Komunikacja z użytkownikiem poprzez ekran dotykowy | Tak | Brak oceny |  |
| 15. | Zasilane elektrycznie 230 VAC/50 Hz ±10% bezpośrednio z sieci lub ze stacji dokującej jednostki głównej | Tak | Brak oceny |  |
| 16. | Zasilanie z wbudowanego akumulatora, min. 260 minut pracy z podtrzymaniem monitorowania | Tak | Brak oceny |  |
| 17. | Zasilanie z wbudowanego akumulatora, min. 300 minut pracy z podtrzymaniem monitorowania | Tak/Nie, podać | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 18. | Monitor wyposażony w tryb transportowy, tzn. po aktywacji wyświetlenie wartości numerycznych w postaci dużych liczb oraz min. 2 krzywych dynamicznych z wyświetleniem w formie wartości numerycznej aktualnego czasu pracy baterii pozostałego do wykorzystania | Tak | Brak oceny |  |
| 19. | Możliwość rozbudowy o przesyłanie danych do sieci informatycznej szpitala poprzez protokołu HL7 | Tak | Brak oceny |  |
| 20. | Wszystkie mierzone parametry, alarmy i nastawy dla rożnych kategorii wiekowych | Tak | Brak oceny |  |
| 21. | Alarmy min. 3 stopniowe (wizualne i akustyczne), rozróżnialne kolorem oraz tonem, wszystkich mierzonych parametrów z możliwością ustawiania granicy alarmów przez użytkownika | Tak | Brak oceny |  |
| 22. | Min. 3 stopniowy system zawieszenia alarmów. Alarmy techniczne z podaniem przyczyny alarmu | Tak | Brak oceny |  |
| 23. | Historia alarmów min. 400 przypadków wraz z min. 4 krzywymi | Tak | Brak oceny |  |
| 24. | Historia alarmów min. 400 przypadków wraz z min. 5 krzywymi | Tak/Nie, podać | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 25. | Funkcja automatycznego ustawienia granic alarmowych | Tak | Brak oceny |  |
| 26. | Pamięć i prezentacja trendów tabelarycznych i graficznych mierzonych parametrów min. 24 godzin | Tak | Brak oceny |  |
| 27. | Jednoczasowa prezentacja w trendzie graficznym, min. 2 parametrów | Tak | Brak oceny |  |
| 28. | Funkcja „holterowska” min. 4 rożnych krzywych dynamicznych z ostatnich min. 24 godzin. Długość wyświetlanej krzywej min 60 sek. | Tak/Nie, podać | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 29. | Funkcja wyświetlania krótkich odcinków trendów obok odpowiadających im krzywych dynamicznych | Tak | Brak oceny |  |
| 30. | Synchronizacja czasowa pomiędzy trendami (tabelarycznymi, graficznymi), funkcja holterowską a historią alarmów oraz historią arytmii, tj. zaznaczone zdarzenie na jednym z rodzajów trendów jest automatycznie zaznaczone przy przejściu na pozostałe bez konieczności wyszukiwania na skali czasu | Tak | Brak oceny |  |
|  | **EKG** | | | |
| 31. | Możliwość ciągłej rejestracji i równoczasowej prezentacji na ekranie monitora 12 odprowadzeń EKG (I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1-V6) po podłączeniu kabla 10 odprowadzeniowego | Tak | Brak oceny |  |
| 32. | Możliwość tworzenia raportów 12 odprowadzeniowego EKG z opisem | Tak | Brak oceny |  |
| 33. | Automatyczna zmiana monitorowanego odprowadzenia w razie uszkodzenia lub odłączenia | Tak | Brak oceny |  |
| 34. | Wybór rodzaju wykrywanego QRS dla noworodków, dzieci i dorosłych. | Tak | Brak oceny |  |
| 35. | Pomiar częstości pracy serca w zakresie, min. 30-250 [ud/min.] | Tak | Brak oceny |  |
| 36. | Zakres alarmów, min. 30-250 [ud./min.] | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Analiza odcinka ST** | | | |
| 37. | Ciągła analiza odcinka ST | Tak | Brak oceny |  |
| 38. | Możliwość prezentacji analizy ST w czasie rzeczywistym, jednoczasowo (krzywe oraz wartości odcinka ST) z min. 12 odprowadzeń | Tak | Brak oceny |  |
| 39. | Trendy ST z min. 24 godzin | Tak | Brak oceny |  |
| 40. | Zmiana punktów pomiarowych odcinka ST, min. zakres pomiarowy: - 20 ÷ +20 [mm] | Tak | Brak oceny |  |
| 41. | Zakres pomiarowy ST min. : - 25 ÷ +25 [mm] | Tak/Nie, podać | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
|  | **Analiza arytmii** | | | |
| 42. | Rozpoznawanie, min. 22 rodzajów zaburzeń w monitorze | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Oddech** | | | |
| 43. | Pomiar oddechu metodą impedancyjną | Tak | Brak oceny |  |
| 44. | Prezentacja krzywej oddechowej i ilości oddechów na minutę | Tak | Brak oceny |  |
| 45. | Zakres pomiarowy częstości oddechów, min. 4-120 [odd./min.] | Tak | Brak oceny |  |
| 46. | Pomiar bezdechu w zakresie, min. 10 – 30 sekund | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi** | | | |
| 47. | Nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną | Tak | Brak oceny |  |
| 48. | Pomiar automatyczny, co określony czas, regulowany w zakresie, min. 1 –120 min | Tak | Brak oceny |  |
| 49. | Pomiar ręczny i pomiar ciągły | Tak | Brak oceny |  |
| 50. | Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej - alarmy dla każdej wartości | Tak | Brak oceny |  |
| 51. | Zakres pomiarowy, min. 20 – 260 [mmHg] | Tak | Brak oceny |  |
| 52. | Funkcja automatycznego wyzwolenia pomiaru NIBP w przypadku wykrycia przez monitor przekroczenia granic ciśnienia skurczowego | Tak | Brak oceny |  |
| 53. | Funkcja stazy żylnej | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Pomiar saturacji** | | | |
| 54. | Pomiar SpO2, z prezentacją krzywej pletyzmograficznej, wartości SpO2 oraz tętna | Tak | Brak oceny |  |
| 55. | Zakres pomiarowy SpO2, min: 30 – 100 [%] | Tak | Brak oceny |  |
| 56. | Zakres pomiarowy pulsu, min.: 30 – 250 [ud./min.] | Tak | Brak oceny |  |
| 57. | Możliwość wyboru czułości pomiędzy normalną a maksymalną | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Pomiar temperatury** | | | |
| 58. | Pomiar temperatury obwodowej (powierzchniowej) i centralnej (wewnętrznej) | Tak | Brak oceny |  |
| 59. | Jednoczesne wyświetlanie 2 wartości temp. T1 i T2, oraz różnicy temperatur | Tak | Brak oceny |  |
| 60. | Zakres pomiarowy, min.: 10 – 45o [C] | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Pomiar kapnografii** | | | |
| 61. | Możliwość rozbudowy, bez udziału serwisu, o pomiar kapnografii u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych z prezentacją cyfrową i krzywej kapnograficznej na ekranie monitora | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi** | | | |
| 62. | Możliwość rozbudowy, bez udziału serwisu, o pomiar ciśnienia: tętniczego, OCŻ, PA, RA, LA. Prezentacja krzywych dynamicznych ciśnienia na ekranie monitora. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej dla ciśnień: tętniczego, PA lub wartości średniej dla ciśnień: OCŻ, RA, LA. Alarmy dla każdej wartości ciśnienia. | Tak | Brak oceny |  |
| 63. | Możliwość wykorzystania do pomiaru IBP modułów zaoferowanych do systemu monitorowania opisanego powyżej | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Rozbudowa** | | | |
| 64. | Możliwość rozbudowy, bez udziału serwisu, o pomiar (również w transporcie przy zachowaniu wagi monitora poniżej 1,8 kg) BIS, SpO2-2 | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Wyposażenie** | | | |
| 65. | Każdy zaawansowany monitor transportowy wyposażony jest w:   * stacja dokująca z wbudowanymi min. gniazdem zasilania 230 VAC/50 Hz ±10% oraz portem Ethernet * kompletny kabel do EKG, min. 3 odprowadzenia * wężyk łączący mankiet z monitorem, dla dorosłych * mankiet dla dorosłych, standardowy * czujnik na palec typu klips dla dzieci i dorosłych | Tak | Brak oceny |  |
| 66. | Akcesoria pomiarowe kompatybilne z akcesoriami zaoferowanymi dla systemu monitorowania opisanego powyżej | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Inne** | | | |
| 67. | Szkolenie personelu. | Tak | Brak oceny |  |
| 68. | Instrukcja obsługi w języku polskim przy dostawie | Tak | Brak oceny |  |
| 69. | Gwarancja min. 24 miesięcy na całym system monitorowania z wyłączeniem akcesoriów | Tak | Brak oceny |  |
| 70. | Min. 2 bezpłatne przeglądy w trakcie trwania gwarancji z wpisem do paszportu technicznego | Tak | Brak oceny |  |