Dostawa aparatury kardiologicznej dla Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie

Nazwa oferowanego urządzenia: …………………………………………………………………………………………………………………….

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

Producent: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………

Kraj pochodzenia: ……………………………………………………………………………………………………………………………………

Rok produkcji: nowy nie powystawowy, produkcja ………..rok.

Zamawiający informuje, że posiada już ambulatoryjny system rejestracji i analizy EKG firmy Oxford w związku z czym zaoferowany sprzęt powinien być kompatybilny ze sprzętem posiadanym przez Zamawiającego.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis parametru | Parametr wymagany | Parametry oferowane  (podać, opisać).  Należy szczegółowo opisać każdy oferowany parametr |
| I | REJESTRATOR HOLTEROWSKI – 3 kanałowy  - 6 sztuk |  |  |
| 1. | Rejestrator cyfrowy z zapisem 3 kanałów do 7 dni  (ciągła rejestracja zapisu bez konieczności wymiany baterii) | TAK |  |
| 2. | Zapis w pamięci wewnętrznej (stałej) rejestratora | TAK |  |
| 3. | Częstotliwość próbkowania sygnału min. 4000Hz | TAK  (Podać) |  |
| 4. | Zasilanie z 1 baterii alkalicznej AAA lub akumulator AAA | TAK (Podać rodzaj zasilania) |  |
| 5. | Możliwość szybkiej transmisji danych z/do PC przez kabel HDMI | TAK |  |
| 6. | Ekranowe kable pacjenta | TAK |  |
| 7. | Impedancja wejściowa ≥2MΩ | TAK  (Podać) |  |
| 8. | CMRR >60dB | TAK  (Podać) |  |
| 9. | Wbudowany przycisk EVENT dla pacjenta | TAK |  |
| 10. | Automatyczne wykrywanie impulsów stymulatora | TAK |  |
| 11. | Wbudowane gniazda HDMI i micro Jack | TAK |  |
| 12. | Możliwość podglądu na PC rejestrowanego sygnału EKG pozwalająca na kontrolę jakości sygnału i podłączenia elektrod poprzez podłączenie rejestratora za pomocą przewodowego interface`u podłączonego do portu USB komputera. | TAK |  |
| 13. | Wymiary - max. 87 x 55 x 22 (mm),  Waga (z baterią) – max. 80g | TAK (Podać wymiary i wagę) |  |
| 14. | Rejestrator fabrycznie nowy | TAK |  |
| 15. | Instrukcja użytkowania rejestratora w języku polskim | TAK |  |
| 16. | W zestawie z rejestratorem: baterie (1 szt.), elektrody samoprzylepne (1 opak.), kabel pacjenta - 7 elektrodowy (1 szt.) i 5 elektrodowy (1 szt.), pokrowiec i paski | TAK |  |
| II. | Rejestrator holterowski EKG – 3 lub 12 kanałowy  – 2 sztuki |  |  |
| 1. | Rejestrator cyfrowy z zapisem 3 kanałów do 7 dni, 12 kanałów do 4 dni | TAK |  |
| 2. | Zapis w pamięci wewnętrznej (stałej) rejestratora | TAK |  |
| 3. | Automatyczna detekcja impulsów stymulatora | TAK |  |
| 4. | Częstotliwość próbkowania sygnału min. 4000Hz | TAK  (Podać) |  |
| 5. | Rejestracja 3 kan. EKG z 4 elektrod lub 12 kan.  z 10 elektrod | TAK  (Podać) |  |
| 6. | Rejestrator wyposażony w złącze HDMI (dla eliminacji zakłóceń) wspólne dla kabla pacjenta i transmisji zarejestrowanego badania do systemu holterowskiego | TAK |  |
| 7. | Ekranowane kable pacjenta | TAK |  |
| 8. | Impedancja wejściowa ≥2MΩ | TAK  (Podać) |  |
| 9. | CMRR >60dB | TAK  (Podać) |  |
| 10. | Programowanie rejestratora i transmisja zarejestrowanego badania do systemu holterowskiego na PC przez kabel HDMI | TAK |  |
| 11. | Możliwość podglądu na PC rejestrowanego sygnału EKG poprzez podłączenie rejestratora za pomocą kablowego interface’u | TAK |  |
| 12. | Wbudowany przycisk EVENT dla pacjenta | TAK |  |
| 13. | Zasilanie z 1 baterii alkalicznej lub akumulatora AAA | TAK  (Podać rodzaj zasilania) |  |
| 14. | Wymiary – max. 87 x 55 x 22 (mm),  Waga (z baterią) – max. 80g | TAK  (Podać wymiary i wagę) |  |
| 15. | Przedmiot fabrycznie nowy | TAK |  |
| 16. | Instrukcja obsługi rejestratora w języku polskim | TAK |  |
| 17. | W zestawie z rejestratorem: baterie (1 szt.), elektrody  (1 opak.), kable pacjenta – 10 elektrodowe ( 2 szt.) i kabel 4 elektrodowy (1 szt.), pokrowiec i paski | TAK |  |
| III. | Parametry oprogramowania do analizy wielogodzinnego monitorowania ciśnienia tętniczego krwi |  |  |
|  | Oprogramowanie – 2 sztuki |  |  |
| 1. | Oprogramowanie w języku polskim | TAK |  |
| 2. | Komunikacja z rejestratorem poprzez kabel microUSB-USB | TAK |  |
| 3. | Wbudowana baza danych pacjentów | TAK |  |
| 4. | Wyświetlanie w formie tabelarycznej wszystkich wykonanych pomiarów z zaznaczeniem pomiarów wykonanych na żądanie I znaczników zdarzeń pacjenta. Możliwość zaznaczenia okresu „białego fartucha”  I porannego wzrostu ciśnienia | TAK |  |
| 5. | Możliwość ręcznego wpisania komentarza do każdego pomiaru lub wybrania z listy proponowanych komentarzy | TAK |  |
| 6. | Informacja o błędnym pomiarze | TAK |  |
| 7. | Możliwość usuwania pomiarów z analizy | TAK |  |
| 8. | Prezentacja wyników pomiarów ciśnienia częstości rytmu w formie graficznej (2 typy wykresów) | TAK |  |
| 9. | Możliwość ręcznej edycji progów ciśnienia dla wykonane go badania | TAK |  |
| 10. | Możliwość automatycznego ustawienia progów ciśnienia wg norm JNC7/AHA i ESH | TAK |  |
| 11. | Możliwość rekonfiguracji okresów badania (zakresów czasowych) dla wykonanego badania | TAK |  |
| 12. | Wbudowany kalkulator progów pediatrycznych | TAK |  |
| 13. | Możliwość edycji danych pacjenta | TAK |  |
| 14. | Możliwość wpisania (i edycji) przez lekarza wywiadu, aktualnego leczenia z podaniem leków, ich dawki i częstotliwości podawania, opisu | TAK |  |
| 15. | Prezentacja wyników statystycznych badania: SYS, DIA, HR, MAP, PP, ładunek BP, spadek podczas snu. Wszystkie wyniki z podziałem na okresy i łącznie dla całego badania | TAK |  |
| 16. | Prezentacja średnich godzinowych w formie tabelarycznej wartości: SYS, DIA, HR, MAP, PP, PRP/1000 | TAK |  |
| 17. | Prezentacja średnich godzinowych w formie graficznej.  Prezentacja krzywych: SYS, DIA HR, PP, PRP/1000. | TAK |  |
| 18. | Możliwość porównania 2 badań tego samego pacjenta w formie tabelarycznej i graficznej poprzez prezentację:  - tabeli ze średnimi godzinowymi obydwu badań i różnicą wartości dla SYS, DIA, HR, MAP, PP, PRP/1000  - trendów średnich godzinowych wszystkich wartości z tabeli  - trendu różnic wartości pomiędzy badaniami | TAK |  |
| 19. | Wbudowana analiza AASI | TAK |  |
| 20. | Możliwość wyboru automatycznego podsumowania badania na podstawie norm JNC7/AHA, ESH, pediatrycznej AHA | TAK |  |
| 21. | Możliwość konfiguracji raportu | TAK |  |
| 22. | Możliwość eksportu raportu w formie pliku PDF | TAK |  |
| 23. | Możliwość eksportu wykonanego badania do pliku ASCII, XML, GDT. Wbudowany konfigurator eksportu | TAK |  |
| 24. | Możliwość eksportu wybranego badania za pomocą poczty e-mail | TAK |  |
| 25. | Możliwość konfiguracji kolorystyki i typów wykresów | TAK |  |
| 26. | Możliwość testu poprawności komunikacji oprogramowania z rejestratorem | TAK |  |
| 27. | Możliwość programowania różnych konfiguracji ustawień oprogramowania. | TAK |  |
| 28. | Możliwość współpracy z rejestratorem wyposażonym w funkcję pomiaru ciśnienia centralnego. | TAK |  |
| 29. | Możliwość konfiguracji wielu użytkowników z dostępem chronionym hasłem | TAK |  |
| 30. | Funkcja automatycznego wylogowania użytkownika po określonym (konfigurowalnym) okresie bezczynności | TAK |  |
| 31. | Instrukcja użytkowania oprogramowania w języku polskim | TAK |  |
|  | Rejestrator – 2 sztuki |  |  |
| 1. | Rejestrator fabrycznie nowy | TAK |  |
| 2. | Pomiar ciśnienia metodą oscylometryczną | TAK |  |
| 3. | Programowanie min. 3 okresów pomiarowych z poziomu dedykowanego oprogramowania | TAK |  |
| 4. | Programowanie częstości pomiarów dla każdego okresu z poziomu dedykowanego oprogramowania: 5/10/15/20/30/45/60/90/120min | TAK |  |
| 5. | Aparat wyposażony w gniazdo micro-USB do komunikacji z komputerem | TAK |  |
| 6. | Możliwość wykonania do 250 pomiarów | TAK |  |
| 7. | Zakres pomiarów ciśnienia:  - skurczowego 40÷260mmHg - rozkurczowego 25÷200mmHg | TAK |  |
| 8. | Dokładność: ±2% lub ± 3mmHg (w zależności, która wartość jest większa) | TAK |  |
| 9. | Zakres pomiaru tętna: 40÷200bpm | TAK |  |
| 10. | 3 rozmiary wielorazowych mankietów w zestawie z rejestratorem | TAK |  |
| 11. | Mankiety wyposażone w elastyczne rękawy zapobiegające zsuwaniu się z ramienia pacjenta | TAK |  |
| 12. | Rejestrator wyposażony w przyciski do: - ręcznego wykonania pomiaru poza zaprogramowanym harmonogramem  - zmiany okresu monitorowania dzień/noc - zapisania zdarzenia lub rozpoczęcia sekwencji pomiarów dla sprawdzenia reakcji pacjenta na podaną dawkę leku | TAK |  |
| 13. | Wbudowany wyświetlacz LCD z możliwością prezentacji wykonanego pomiaru ciśnienia, tętna, ikon dzień/noc, symbolu baterii przy niskim stanie naładowania baterii/akumulatora | TAK |  |
| 14. | Prezentacja wartości napięcia źródła zasilania rejestratora przy jego uruchomieniu | TAK |  |
| 15. | Wymiary rejestratora: max. 120x70x30 (mm) | TAK  (Podać wymiary) |  |
| 16. | Waga rejestratora: max 284g (z bateriami) | TAK  (Podać wagę) |  |
| 17. | Zasilanie rejestratora: 2 baterie AA | TAK |  |
| 18. | Możliwość zastosowania akumulatorów | TAK |  |
| 19. | Dopuszczenia i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami | TAK |  |
| 20. | Walidacja rejestratora przez:  - ESH (Europejskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego),  - BHS (Brytyjskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego),  - AAMI (Stowarzyszenie na rzecz Rozwoju Aparatury Medycznej) | TAK |  |