Załącznik nr 1 do SWZ Pakiet 4

Bieżnia kardio z systemem prób wysiłkowych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PARAMETRY WYMAGANE | | PARAMETRY OFEROWANE |
| System do prób wysiłkowych | |  |
|  | 12 odprowadzeniowy nadajnik EKG, bezprzewodowy |  |
|  | CMRR 115 dB |  |
|  | Impedancja 100MΩ |  |
|  | A/D 24 bit |  |
|  | Częstotliwość próbkowania 32000 Hz |  |
|  | Pasmo przenoszenia 0,05-300 Hz |  |
|  | Zabezpieczenie przed defibrylacją |  |
|  | Transmisja danych za pomocą Bluetooth |  |
|  | Zasilanie bateryjne |  |
|  | Wymiary 115 x 65 x 15 mm |  |
|  | Waga < 90 g z baterią |  |
|  | Klasa ochrony IP 24 |  |
|  | Klasa urządzenia IIa |  |
|  | W zestawie kabel pacjenta 10 przewodowy |  |
|  | Oprogramowanie do przeprowadzenia badania wysiłkowego |  |
|  | Parametry wyświetlane: HR, HRmax, ciśnienie, podwójny produkt, czas testu, dane protokołu |  |
|  | Możliwość zmiany etapu protokołu |  |
|  | Możliwość tworzenia własnych protokołów |  |
|  | Możliwość stosowania protokołu typu RAMP |  |
|  | Wyświetlane na ekranie podstawowe dane o badaniu takie jak: stan badania dane pacjenta, filtry, komentarze, ostrzeżenia, błędy |  |
|  | Sterowanie badaniem za pomocą ikon lub klawiszy funkcyjnych |  |
|  | Wyświetlane przebieg EKG 6/12 |  |
|  | Amplituda 5/10/20 mm/mV |  |
|  | Prędkość 5/10/25/50 mm/s |  |
|  | Gotowe raporty badania |  |
|  | Możliwość edycji raportu przed wydrukiem |  |
|  | Analiza arytmii |  |
|  | Obliczanie QT, QTc, punktu J, J+60, J+80 |  |
|  | Możliwość w czasie trwania badani edycji danych pacjenta, tworzenie nowego pacjenta, przeglądanie innych badań pacjenta, przeglądanie wstecznego przebiegu EKG |  |
|  | Filtr mięśniowy 25/40/150Hz |  |
|  | Filtr autoadaptacyjny pływania izolinii |  |
|  | Podgląd 12 kanałów EKG na ekranie w rozdzielczości 1920x1080 pikseli w czasie rzeczywistym |  |
|  | Analiza EKG obejmująca położenie i nachylenie odcinka ST dla wszystkich odprowadzeń oraz ST/ HR |  |
|  | Wprowadzanie danych o pacjencie i badaniu z wykorzystaniem podręcznych wykazów, np.: leków, wskazań, powodów zakończenia testu, objawów |  |
|  | Częstość rytmu serca, procentowa wartość ustalonego limitu tętna oraz wartość limitu - wyświetlana podczas całego badania. Możliwość wyboru kryterium określenia tętna maksymalnego, osobno dla kobiet i mężczyzn |  |
|  | Nazwa protokołu, fazy próby, czasu trwania próby i podokresów - wyświetlane podczas całego badania |  |
|  | Aktualna prędkość i nachylenie bieżni – wyświetlane podczas całego badania |  |
|  | Prezentacja bieżących zmian położenia ST w odprowadzeniu wybranym przez użytkownika lub w sposób automatyczny wg. kryterium maksymalnego uniesienia, obniżenia, maksymalnej zmiany ST lub indeksu ST/HR |  |
|  | Prezentacja uśrednionego QRST na zespole referencyjnym z numerycznym opisem parametrów ST dla 12 odprowadzeń |  |
|  | Prezentacja trendów ST, HR, MET, BP w czasie badania z jednoczesnym podglądem bieżącego EKG |  |
|  | Monitorowanie i rejestracja zdarzeń arytmii: AF, SVT, VT, asystolia |  |
|  | Skala Duke’a i Framinghama |  |
|  | Wskaźnik FAI (funcional aerobic impairment) |  |
|  | Nałożone na siebie przebieg EKG i wysiłkowy |  |
|  | Możliwość drukowania i zapamiętywania dowolnych przykładów EKG w czasie trwania badania |  |
|  | Możliwość doposażenia systemu w drukarkę termiczną A4 do wydruków pojedynczych stron EKG i wydruków rytmu |  |
|  | Możliwość ręcznego sterowania bieżnią oraz utrzymania i zmiany danego etapu |  |
|  | Możliwość przeglądania i drukowania zapamiętanych w trakcie badania przykładów EKG |  |
|  | System wyposażony w zestaw komputerowy: zainstalowany system operacyjny, ekran LCD min 23” 1980x1080, procesor min Intel Core i3, 2,0 GHz, pamięć RAM min 4GB, dysk min.  500GB, karta dźwiękowa zintegrowana, napęd DVD+/-RW/RAM/, karta bezprzewodowa Wi-Fi, klawiatura, mysz, drukarka laserowa, |  |
| Bieżnia | |  |
| 1. | Zakres prędkości taśmy w przedziale 0,2-25 km/h regulowanej co 0,1 km/h |  |
| 2. | Zakres nachylenia bieżni 0-25% regulowanego co 0,5% |  |
| 3. | Długość części użytkowej 1400mm |  |
| 4. | Szerokość części użytkowej 520 mm |  |
| 5. | Szerokość nieruchomego pola spoczynkowego 100mm |  |
| 6. | Dopuszczalna waga pacjenta 200 kg |  |
| 7. | Wymiary 2170 x 730 x 1350 mm |  |
| 8. | Stabilizacja prędkości pasa w pełnym zakresie obciążeń napędu |  |
| 9. | Ergonomicznie ukształtowane poręcze |  |
| 10. | Port szeregowy RS 232/USB |  |
| 11. | Zasilanie 220V/50Hz |  |
| 12. | Łatwo dostępny wyłącznik bezpieczeństwa |  |
| 13. | Dźwiękowa sygnalizacja wciśnięcia wyłącznika bezpieczeństwa |  |
| 14. | Możliwość zamontowania relingów pediatrycznych |  |
| 15. | Okres gwarancji: minimum 24 miesięcy. |  |

Szkolenie dla 10-12 fizjoterapeutów zakończone certyfikatem

**c.d. Pakiet 4- Załącznik nr 1 do SWZ: specyfikacja asortymentowo - cenowa**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa oraz parametry | Ilość szt. | **Nazwa****własna****Producent****Numer****katalogowy** | Cena jednostkowa netto | Stawka vat | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1. | Bieżnia kardio z systemem prób wysiłkowych | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | RAZEM: | x | **x** | x | x |  |  |

Wartość netto ………………. PLN Wartość brutto …………. PLN