**TABELA NR 35 Cykloergometr z systemem wysiłkowym**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE (proszę opisać)\*** |
|  | **PRODUCENT** |  |
|  | **NAZWA / TYP (model)** |  |
|  | **KRAJ POCHODZENIA** |  |
|  | **Urządzenie fabrycznie nowe** |  |
| **PARAMETRY TECHNICZNE** | | |
|  | System wysiłkowy będący jedną wspólną stacją roboczą (komputer, monitor, klawiatura, drukarka) w zintegrowanej wspólnej obudowie wyposażonej w kółka z możliwością blokady |  |
|  | Akwizycja 12-kanałowego badania EKG – spoczynkowego i wysiłkowego |  |
|  | Możliwość rozbudowy o akwizycję 15 kanałów EKG |  |
|  | Możliwość rozbudowy o akwizycję 18 kanałów EKG |  |
|  | Cyfrowy przewodowy moduł akwizycji sygnału EKG |  |
|  | Wymiary cyfrowego, przewodowego modułu akwizycji sygnału EKG nie większe niż 155mm x 110mm x 50mm |  |
|  | Waga cyfrowego, przewodowego modułu akwizycji sygnału EKG nie większa niż 225g |  |
|  | Przetwornik 24 bitowy |  |
|  | CMRR > 115 dB |  |
|  | Częstotliwość próbkowania 64000 Hz na kanał |  |
|  | Impedancja wejściowa >= 100MΩ |  |
|  | Detekcja odpięcia elektrod |  |
|  | Baza danych ograniczona jedynie pojemnością dysku twardego komputera, na którym jest zainstalowana |  |
|  | Baza danych oparta o profesjonalne i powszechnie używane rozwiązania bazodanowe |  |
|  | Wbudowane protokoły min. Bruce, modyfikowany Bruce, Balke, Naughton |  |
|  | Możliwość tworzenia własnych protokołów i modyfikowania istniejących |  |
|  | Jedna aplikacja i baza danych dla systemu testów wysiłkowych i systemu badania spoczynkowego EKG oraz holtera EKG i holtera EKG i ABP w jednym urządzeniu.  Dodatkowo możliwość analizy spoczynkowej EKG z kardiomonitorów tego samego producenta. |  |
|  | Interfejs aplikacji przystosowany do obsługi dotykowej |  |
|  | Wyświetlanie podczas badania wysiłkowego danych pacjenta minimum ID, imię i nazwisko, płeć oraz wiek |  |
|  | Format wyświetlania zapisu EKG minimum 3x1, 6x1, 12x1, 3x4, 6x2, 3x4+1R, 3x4+3R, 6x2+1R |  |
|  | Oddzielne ustawienia formatu wyświetlania zapisu i wydruku zapisu EKG |  |
|  | Wydruk zapisu EKG w formatach minimum 12x1, 3x4, 6x2, 3x4+1R, 3x4+3R, 6x2+1R |  |
|  | Możliwość zmiany w trakcie badania wzmocnienia i prędkości zapisu EKG oraz filtrów z poziomu głównego okna aplikacji podczas badania wysiłkowego |  |
|  | Pomiar HR w zakresie 30 - 300 bpm |  |
|  | Regulacja wzmocnienia - 2,5, 5, 10, 20, 10/5 oraz Auto [mm/mV] |  |
|  | Możliwość włączania/wyłączania sygnału dźwiękowego detekcji zespołów QRS |  |
|  | Prezentacja na ekranie, podczas badania wysiłkowego, minimum poziomu HR, granicy HR, procentowego poziomu aktualnego HR względem docelowego, nazwy protokołu, całkowitego czasu trwania badania, czasu trwania aktualnej fazy |  |
|  | Prezentacja na ekranie, podczas badania, wartości współczynnika MET |  |
|  | Prezentacja na ekranie, podczas badania, aktualnej wartości prędkości i nachylenia bieżni (możliwość ustawienia wyświetlania w % lub stopniach) |  |
|  | Prezentacja na ekranie, podczas badania współczynnika PVC/min |  |
|  | Prezentacja na ekranie, podczas badania aktualnej i poprzedniej wartości ciśnienia w mmHg |  |
|  | Prezentacja na ekranie, podczas badania, trendów ST, a także uśrednionych zespołów dla każdego z kanałów |  |
|  | Możliwość konfiguracji poziomów alarmów ST oraz ręcznej edycji zakresu prawidłowego ciśnienia |  |
|  | Funkcja automatycznego wyznaczania punktu J |  |
|  | Możliwość ręcznej korekcji punktów pomiarowych min. punktu J w dowolnym momencie badania |  |
|  | Funkcja wpisywania własnego komentarza w dowolnym momencie w trakcie trwania badania |  |
|  | Funkcja przeglądania zarejestrowanego badania w dowolnie wybranym formacie odprowadzeń, również innym niż aktualne badanie, w jego trakcie z jednoczesną obserwacją aktualnego zapisu EKG |  |
|  | Możliwość wydruku 12 kanałowego EKG oraz dodawania istotnych fragmentów EKG do raportu końcowego z poziomu okna służącego do przeglądania zarejestrowanej części badania w jego trakcie |  |
|  | W momencie przerwania badania możliwość wpisania powodu zakończenia badania |  |
|  | Po zakończeniu badania możliwość przeglądu całego badania |  |
|  | Podsumowanie zawierające minimum dane dotycząc każdej z faz, jej czasu trwania, szybkości, kąta nachylenia bieżni, obciążenia, ciśnienia oraz HR |  |
|  | Prezentacja trendów ST, HR, ciśnienia i obciążenia w podsumowaniu badania |  |
|  | Możliwość rozbudowy systemu o analizę HRV |  |
|  | Możliwość współpracy z automatycznym rejestratorem ciśnienia |  |
|  | Funkcja podglądu raportu przed wydrukiem |  |
|  | Raport konfigurowalny z możliwością dodania lub usunięcia poszczególnych sekcji raportu |  |
|  | Funkcja słowników - możliwość stworzenia w systemie słowników dla minimum diagnozy i komentarzy |  |
|  | Obsługa bieżni i ergometrów minimum dwóch różnych producentów |  |
|  | Dedykowany przez producenta komputer zabudowany wraz z monitorem, klawiaturą, myszką i drukarką w jednym dedykowanym przez producenta stanowisku wyposażonym w koła z własną blokadą i zabezpieczeniem przed porażeniem prądem. |  |
|  | **Ergometr** |  |
|  | Łatwe wsiadanie. |  |
|  | Cicha praca urządzenia nawet przy pełnym obciążeniu |  |
|  | Dopuszczalna masa pacjenta - 160kg |  |
|  | Gniazdo RS232 |  |

\* Wykonawca bezwzględnie musi potwierdzić dokładne oferowane parametry w kolumnie PARAMETR OFEROWANY, brak odpowiedniego wpisu przez wykonawcę w kolumnie parametr oferowany będzie traktowany jako brak danego parametru/warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia i będzie podstawą odrzucenia oferty. Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.