**TABELA NR 38 Holter EGK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE (proszę opisać)\*** |
|  | **PRODUCENT** |  |
|  | **NAZWA / TYP (model)** |  |
|  | **KRAJ POCHODZENIA** |  |
|  | **Urządzenie fabrycznie nowe** |  |
| **PARAMETRY TECHNICZNE** | | |
|  | Holter EKG 3/12-kanałowy i holter ABP w jednym urządzeniu |  |
|  | Dostępne min. 3 tryby pracy: holter EKG, holter ABP, holter EKG i ABP jednocześnie |  |
|  | Kompaktowa budowa max. 120 x 69 x 30 [mm] +/- 1 mm |  |
|  | Waga urządzenia bez baterii i mankietu – max. 200g +/- 30g |  |
|  | Zasilanie akumulatorowe z dwóch baterii AA, pozwalające na pracę i akwizycję pełnego zapisu sygnału EKG i pomiarów ciśnienia przez min. 48h. Bez kompresji danych. |  |
|  | Urządzenie wyposażone w kolorowy ekran 3,5’’ i przyciski funkcyjne pod ekranem |  |
|  | Przetwornik A/D min. 24 bity w celu zapewnienia najlepszej jakości i dokładności krzywej EKG |  |
|  | Impedancja wejściowa > 50MΩ |  |
|  | Odporność na zakłócenia zewnętrzne – CMRR min. 100dB |  |
|  | Transmisja danych poprzez port HDMI do komputera (port USB) |  |
|  | Możliwość rozbudowy o wbudowany moduł Bluetooth |  |
|  | Wzmocnienie - 5, 10, 20 mm/mV |  |
|  | Zapis pełnej jakości krzywych, bez kompresji danych |  |
|  | Zabezpieczenie przed usunięciem nieodczytanego badania |  |
|  | Detekcja pracy stymulatora serca |  |
|  | Wymienna pamięć – dołączona karta SD/SDHC pozwalająca na rejestrację całego badania |  |
|  | Detekcja podłączenia elektrod – komunikat na ekranie o braku połączenia |  |
|  | Pomiar ABP metodą oscylometryczną z zakresem pomiaru min. od 10 do 290 mmHg i średnim błędem +/- 5 mmHg. |  |
|  | Odchylenie standardowe pomiaru max. 8 mmHg |  |
|  | Pomiar pulsu w zakresie min. 40-240 mmHg |  |
|  | Wbudowana, nieulotna pamięć – min. 600 zapisów |  |
|  | Urządzenie do rejestracji 24h pomiaru ciśnienia krwi z konfigurowalnymi interwałami pomiarowymi – min. 5/10/15/20/30/45/60/90/120 minut |  |
|  | Dostępne mankiety w rozmiarach co najmniej – 27-35cm; 34-43cm; 20,5-28cm; 16-21,5cm i kable EKG co najmniej 5, 7 i 10 elektrodowe. |  |
|  | Rejestrator przygotowany do podłączenia do systemu analizy, który obsługuje co najmniej holtery RR, holtery EKG, holtery EKG i RR (2w1), próby wysiłkowe i aparaty EKG tego samego producenta i jest wyposażony w funkcję archiwizacji, automatycznego porównania badań tego samego pacjenta oraz integracji z systemami zewnętrznymi za pomocą co najmniej DICOM i HL7. |  |
|  | **W zestawie:**  - rejestrator holterowski EKG i ABP (2w1)  - kabel EKG – 5-elektrodowy lub 7-elektrodowy do badania 3-kanałowego lub 10-elektrodowy do badania 12-kanałowego  - mankiet NIBP w rozmiarze 27-35 cm  - pasek i etui na holter  - kabel USB do podłączenia do komputera |  |
|  | **OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY** |  |
|  | Oprogramowanie do automatycznej analizy wczytanych zapisów holterowskich EKG i ABP (jedna licencja na wszystkie urządzenia) |  |
|  | Oprogramowanie pozwalające na analizę holterowską zapisów EKG z kardiomonitorów tego samego producenta |  |
|  | Oprogramowanie pozwalające na ładowanie do bazy danych badań nie tylko z holtera, ale również z pliku lub całego dysku/folderu w celu skrócenia czasu importu badań |  |
|  | Analizator holterowski posiada możliwość definiowania i ukrywania elementów głównego menu zgodnie z potrzebami użytkowników |  |
|  | Oprogramowanie do analizy automatycznie oznacza poszczególne typy morfologii kolorami w celu ich późniejszej łatwej i szybkiej identyfikacji przez operatora |  |
|  | Dla każdego typu morfologii można wyróżnić podtypy w celu uporządkowania procesu analizy |  |
|  | Szybka klasyfikacja poszczególnych morfologii przy wykorzystaniu skrótów klawiaturowych w oferowanym oprogramowaniu |  |
|  | Full-disclosure |  |
|  | Grupowanie i sumowanie ilości poszczególnych typów zdarzeń |  |
|  | Dodawania do raportu dowolnie wybranych odcinków zapisu holterowskiego (tzw. strips) |  |
|  | Statystyka podsumowująca analizę zawierająca co najmniej: - sumaryczną ilość pobudzeń - ilość poszczególnych rodzajów pobudzeń - średnie i maksymalne QT - maksymalne obniżenie ST, minimalne uniesienie ST |  |
|  | Tabela godzinowa zawierająca minimum: - ilość pobudzeń - minimalne HR - maksymalne HR |  |
|  | Analiza stymulatora |  |
|  | Oprogramowanie do analizy zawiera moduł oprogramowania odpowiadający za analizę HRV, HRT, QT |  |
|  | Oprogramowanie do analizy wyposażone w histogramy SBP, DBP i PR |  |
|  | Liczbowa i graficzna (w formie kołowym) prezentacja statystyk dziennych i nocnych z pomiaru ciśnienia krwi |  |
|  | Moduł jednoczesnej analizy sygnału EKG i pomiarów ABP |  |
|  | Dedykowany ekran pozwalający na nałożenie trendów zmian ciśnienia i EKG w celu jednoczesnej analizy zmian ciśnienia i zapisu EKG |  |
|  | Możliwość rozbudowy oprogramowania do analizy o alternans załamka T |  |
|  | Możliwość rozbudowy oprogramowania do analizy o późne potencjały komorowe |  |
|  | Podgląd raportu przed wydrukiem |  |
|  | W pełni konfigurowalne raporty – możliwość wyboru co ma być drukowane |  |
|  | Drukowanie raportu na dowolnej drukarce sieciowej lub lokalnej łącznie z drukarką PDF |  |
|  | Wbudowane słowniki. Możliwość tworzenia własnych słowników opisów |  |
|  | **KOMPUTER PC** |  |
|  | Komputer PC z systemem operacyjnym min. Windows 11 i procesorem i5 oraz 16GB RAMu i dyskiem 512GB SSD, monitor 23’’ FHD |  |
|  | Drukarka sieciowa |  |

\* 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.