**Zadanie częściowe nr 2**

**Dostawa urządzeń medycznych: HOLTERA CIŚNIENIOWEGO Z OPROGRAMOWANIEM (1 SZT.), HOLTERA EKG Z OPROGRAMOWANIEM (1 SZT.)ORAZ BILIRUBINOMETRU (1 SZT.)**

|  |  |
| --- | --- |
| **I - Bilirubinometr** | |
| **PARAMETRY OGÓLNE** | |
| **1.** | Urządzenie fabrycznie nowe (wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, aparat nieużywany, nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, nieregenerowany, kompletny, nieuszkodzony, sprawny technicznie, gotowy do pracy, aktualnie produkowany na rynku - nie starszy niż 01.01.2025 r.) |
| **2.** | Zakres pomiaru stężenia bilirubiny min. 0.0 mg/dL - 30.0 mg/dL |
| **3.** | Wyświetlacz: LCD 3 segmentowy |
| **4.** | Zasilanie |
| **5.** | Wskaźnik gotowości: dioda LED |
| **6.** | Dokładność: niskie: (+17umol/L) ± 1.0 mg/d L ; wysokie (+25.5umol/L) ±1.5 mg/d L - Czas gotowości: 2 sekundy |
| **7.** | Jednostki mg/dL lub μmol/L, |
| **8.** | Pamięć: przynajmniej ostatnie 20 pomiarów |
| **9.** | Walizka transportowa |
| **10.** | Możliwość korekcji kalibracji |
| **11.** | Użytkowanie niewymagające dodatkowych akcesoriów |
| **12.** | Certyfikat: CE medyczne, wpis do rejestru wyrobów medycznych |
| **13.** | Rejestracja w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych i Wyrobów Medycznych |
| **14.** | Okres gwarancji **min. 24 miesiące** liczony od daty podpisania protokołu odbioru końcowego. |
| **15.** | Szkolenie personelu z obsługi i użytkowania |
| **16.** | Instrukcja w języku polskim. |
| **17.** | Autoryzacja producenta na serwis gwarancyjny i po gwarancyjny oferowanej aparatury lub umowa z autoryzowanym serwisem w Polsce. |
| **II – Holter ciśnieniowy z oprogramowaniem** | |
| **PARAMETRY OGÓLNE** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | Urządzenie fabrycznie nowe, o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii z oprogramowaniem. Wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, aparat nieużywany, nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, nieregenerowany, kompletny, nieuszkodzony, sprawny technicznie, gotowy do pracy, aktualnie produkowany na rynku - nie starszy niż 01.01.2025 r.) |
| **2.** | Zakres pomiaru dorosły: 0-300 mmHg, pediatryczny: 0-150 mmHg (względem ciśnienia atmosferycznego |
| **3.** | Czujnik ciśnienia |
| **4.** | Pamięć 1000 badań |
| **5.** | Tryb ECO, optymalne wykorzystanie baterii |
| **6.** | Automatyczna detekcja ilości baterii |
| **7.** | Pomiar zużycia baterii: tak, prezentacja pracy baterii liczona w dniach |
| **8.** | System szybkiego podłączania: tak, przewodu powietrznego mankietu |
| **9.** | Okresy pomiarowe: 6 |
| **10.** | Tryb pracy: dorosły, pediatryczny |
| **11.** | Prezentacja statystyki: pomiary uwzględnione do wykonanych; pomiary wykonane do zaplanowanych; spadki nocne, dipper, non dipper, extreme dipper |
| **12.** | Harmonogram rejestracji pomiarów: tak (podział na aktywność i sen) |
| **13.** | Współpraca oprogramowanie ASPEL 508 ABPM, HolCARD CR-07 v.2.50.00 - v.3.12.01 |
| **14.** | Klawiatura: tak, z przyciskiem zdarzeń |
| **15.** | Wyświetlacz / ekran |
| **16.** | Praca bez baterii: poprzez przewód USB |
| **17.** | Ciśnienie w mankiecie: wartość liczbowa lub graficznie |
| **18.** | Wyniki pomiarów: ciśnienie skurczowe, rozkurczowe, średnie i HR |
| **19.** | Wyświetlanie błędów pomiaru w postaci ostrzeżeń i kodów |
| **20.** | Menu: rozbudowane, dane informacyjne, szybki start, wyniki pomiarów, przywracanie ust. fab., konfiguracja |
| **21.** | Funkcja testu manometru |
| **22.** | Funkcja testu szczelności |
| **23.** | Oszczędzanie energii |
| **24.** | Zasilanie Tryb ECO |
| **25.** | Możliwość pobrania darmowej aplikacjido konfiguracji**,**wspomagającejnawigację przy uruchamianiu badania |
| **26.** | Uruchomienie rejestracji poprzez komunikację bezprzewodową przez oprogramowanie |
| **27.** | Karta microSDHC do zapisu danych |
| **28.** | Rejestrator |
| **29.** | Baterie alkaliczne LR6 (AA) |
| **30.** | Łącznik mankietu i przewodu ciśnieniowego |
| **31.** | Przewód ciśnieniowy |
| **32.** | Torba na rejestrator z pasem |
| **33.** | Mankiet dla dorosłych, duży |
| **34.** | Mankiet jednorazowy |
| **35.** | Mankiet pediatryczny, mały |
| **36.** | Etui silikonowe z paskiem |
| **37.** | Certyfikat: CE medyczne, wpis do rejestru wyrobów medycznych |
| **38.** | Rejestracja w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych i Wyrobów Medycznych |
| **39.** | Okres gwarancji min. 24 miesiące liczony od daty podpisania protokołu odbioru końcowego. |
| **40.** | Szkolenie personelu z obsługi i użytkowania |
| **41.** | Autoryzacja producenta na serwis gwarancyjny i po gwarancyjny oferowanej aparatury lub umowa z autoryzowanym serwisem w Polsce. |

|  |
| --- |
| **III – Holter EKG z oprogramowaniem** |
| **PARAMETRY OGÓLNE** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | Urządzenie fabrycznie nowe, o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii z oprogramowaniem. Wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, aparat nieużywany, nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, nieregenerowany, kompletny, nieuszkodzony, sprawny technicznie, gotowy do pracy, aktualnie produkowany na rynku - nie starszy niż 01.01.2025 r.) |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** | Rejestracja 3 lub 12 odprowadzeń EKG |
| **3.** | Rejestracja sygnału EKG przez okres 24, 48 godzin lub 7 dni |
| **4.** | Podgląd przebiegu EKG w trybie komunikacji bezprzewodowej |
| **5.** | Detekcja odpiętej elektrody w trybie konfiguracji |
| **6.** | Klawiatura dotykowa z przyciskami funkcyjnymi |
| **7.** | Menu wyświetlane na ekranie umożliwiające łatwą obsługę za pomocą klawiatury |
| **8.** | Dołączenie imienia i nazwiska pacjenta do zapisu przebiegu EKG z możliwością podglądu danych pacjenta |
| **9.** | Opcje zmiany parametrów takich jak: tryb wyświetlania grup; tryb wyświetlania pojedynczych odprowadzeń; typ badania (24 i 48 godzinne, 7 - dniowe); data i godzina; język; |
| **10.** | Wybór trybu pracy |
| **11.** | Holter 12 odprowadzeniowy |
| **12.** | Trójkolorowa dioda i sygnalizacja dźwiękowa informująca o stanie rejestratora |
| **13.** | Sygnalizacja uszkodzonej karty microSDHC, wyczerpanej baterii, INOP |
| **14.** | Rejestracja dwóch rodzajów zdarzeń |
| **15.** | Filtr izolinii 0,05 Hz |
| **16.** | Funkcje oszczędności energii baterii |
| **17.** | Współpraca z darmowym oprogramowaniem konfigurującym |
| **18.** | Możliwość pobrania darmowej aplikacjiKonfigurator AsPEKT**,**wspomagającejnawigację przy uruchamianiu badania |
| **19.** | Uruchomienie rejestracji poprzez komunikację bezprzewodową przez oprogramowanie lub program |
| **20.** | Karta microSDHC (1 szt.) do zapisu danych EKG |
| **21.** | Elektrody jednorazowe (min. 600 szt.) |
| **22.** | Bateria alkaliczna typu AA (min. 2 szt.) |
| **23.** | 10-elektrodowy kabel EKG |
| **24.** | Jednorazowa torebka na rejestrator (min. 50 szt.) |
| **25.** | Skrócona instrukcja użytkowania rejestratora |
| **26.** | Instrukcja użytkowania kabla EKG |
| **27.** | Instrukcja użytkowania rejestratora |
| **28** | Certyfikt: CE medyczne, wpis do rejestru wyrobów medycznych |
| **29** | Rejestracja w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych i Wyrobów Medycznych |
| **30.** | Okres gwarancji min. 24 miesiące liczony od daty podpisania protokołu odbioru końcowego. |
| **31.** | Szkolenie personelu z obsługi i użytkowania |
| **32.** | Autoryzacja producenta na serwis gwarancyjny i po gwarancyjny oferowanej aparatury lub umowa z autoryzowanym serwisem w Polsce. |

**UWAGA: Parametry wymagane (parametr, wartość graniczna) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.**

Wymóg jest następujący – wszystkie parametry techniczne muszą być spełnione łącznie.