Załącznik Nr 1/1

**Wymagania i parametry techniczne**

**Przedmiot zamówienia:** **System holterowski pomiaru ciśnienia z akcesoriami.**

**Nazwa i typ: .............................................................................................**

**Producent / Firma: .....................................................................................**

**Kraj pochodzenia ………………………………………………………………**

**Rok produkcji: 2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry Wymagane**  | **Parametry oferowane** |
| **OPROGRAMOWANIE** |
| 1 | Oprogramowanie w języku polskim |  |
| 2 | Komunikacja z rejestratorem poprzez kabel microUSB-USB |  |
| 3 | Wbudowana baza danych pacjentów |  |
| 4 | Wyświetlanie w formie tabelarycznej wszystkich wykonanych pomiarów z zaznaczeniem pomiarów wykonanych na żądanie i znaczników zdarzeń pacjenta. Możliwość zaznaczenia okresu „białego fartucha”  |  |
| 5 | Możliwość ręcznego wpisania komentarza do każdego pomiaru lub wybrania z listy proponowanych komentarzy |  |
| 6 | Informacja o błędnym pomiarze |  |
| 7 | Możliwość usuwania pomiarów z analizy |  |
| 8 | Prezentacja wyników pomiarów ciśnienia częstości rytmu w formie graficznej (2 typy wykresów) |  |
| 9 | Możliwość ręcznej edycji progów ciśnienia dla wykonanego badania |  |
| 10 | Możliwość automatycznego ustawienia progów ciśnienia wg norm JNC7/AHA i ESH |  |
| 11 | Możliwość rekonfiguracji okresów badania (zakresów czasowych) dla wykonanego badania |  |
| 12 | Wbudowany kalkulator progów pediatrycznych |  |
| 13 | Możliwość edycji danych pacjenta |  |
| 14 | Możliwość wpisania (i edycji) przez lekarza wywiadu, aktualnego leczenia z podaniem leków, ich dawki i częstotliwości podawania, opisu |  |
| 15 | Prezentacja wyników statystycznych badania: SYS, DIA, HR, MAP, PP, ładunek BP, spadek podczas snu. Wszystkie wyniki (z wyjątkiem spadku podczas snu) z podziałem na okresy i łącznie dla całego badania |  |
| 16 | Możliwość zdefiniowania do dwunastu okien czasowych, dla których ma być wykonana analiza statystyczna |  |
| 16 | Prezentacja średnich godzinowych w formie tabelarycznej wartości: SYS, DIA, HR, MAP, PP, PRP/1000 |  |
| 18 | Prezentacja średnich godzinowych w formie graficznej. Prezentacja krzywych: SYS, DIA HR, PP, PRP/1000. |  |
| 19 | 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 |  |
| 20 | Wbudowana analiza AASI |  |
| 21 | Możliwość wyboru automatycznego podsumowania badania na podstawie norm JNC7/AHA, ESH, pediatrycznej AHA |  |
| 22 | Możliwość konfiguracji raportu |  |
| 23 | Możliwość eksportu raportu w formie pliku PDF |  |
| 24 | Możliwość eksportu wykonanego badania do pliku ASCII, XML, GDT. Wbudowany konfigurator eksportu |  |
| 25 | Możliwość eksportu wybranego badania za pomocą poczty e-mail |  |
| 26 | Możliwość konfiguracji kolorystyki i typów wykresów |  |
| 27 | Możliwość testu poprawności komunikacji oprogramowania z rejestratorem |  |
| 28 | Możliwość programowania różnych konfiguracji ustawień oprogramowania. |  |
| 29 | Możliwość współpracy z rejestratorem wyposażonym w funkcję pomiaru ciśnienia centralnego. |  |
| 30 | Możliwość konfiguracji wielu użytkowników z dostępem chronionym hasłem |  |
| 31 | Funkcja automatycznego wylogowania użytkownika po określonym (konfigurowalnym) okresie bezczynności |  |
| 32 | Instrukcja użytkowania oprogramowania w języku polskim |  |
| **REJESTRATOR – 8 SZT.** |
| 1 | Rejestrator fabrycznie nowy |  |
| 2 | Pomiar ciśnienia metodą oscylometryczną |  |
| 3 | Programowanie min. 3 okresów pomiarowych z poziomu dedykowanego oprogramowania |  |
| 4 | Programowanie częstości pomiarów dla każdego okresu z poziomu dedykowanego oprogramowania: 5/10/15/20/30/45/60/90/120min |  |
| 5 | Aparat wyposażony w gniazdo microUSB do komunikacji z komputerem |  |
| 6 | Możliwość wykonania do 250 pomiarów |  |
| 7 | Zakres pomiarów ciśnienia: - skurczowego 40÷260mmHg- rozkurczowego 25÷200mmHg |  |
| 8 | Dokładność: ±2% lub ± 3mmHg (w zależności, która wartość jest większa) |  |
| 9 | Zakres pomiaru tętna: 40÷200bpm |  |
| 10 | 2 rozmiary wielorazowych mankietów w zestawie z rejestratorem |  |
| 11 | Mankiety wyposażone w elastyczne rękawy zapobiegające zsuwaniu się z ramienia pacjenta  |  |
| 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 |  |
| 13 | Wbudowany wyświetlacz LCD z możliwością prezentacji wykonanego pomiaru ciśnienia, tętna, ikon dzień/noc, symbolu baterii przy niskim stanie naładowania baterii/akumulatora |  |
| 14 | Prezentacja wartości napięcia źródła zasilania rejestratora przy jego uruchomieniu |  |
| 15 | Wymiary rejestratora: maksymalne :120x70x35  |  |
| 16 | Waga rejestratora: maksymalnie 285 g (z bateriami) |  |
| 17 | Zasilanie rejestratora: 2 baterie AA |  |
| 18 | Możliwość zastosowania akumulatorów |  |
| 19 | Dopuszczenia i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami |  |
| 20 | Walidacja rejestratora przez: - ESH (Europejskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego), - BHS (Brytyjskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego), - AAMI (Stowarzyszenie na rzecz Rozwoju Aparatury Medycznej)  |  |
| **STACJA ANALIZ** |
| 1 | Procesor minimum i5 |  |
| 2 | Dysk SSD |  |
| 3 | Pamięć operacyjna RAM min. 8GB |  |
| 4 | Porty USB min.6 |  |
| 5 | Monitor LCD min. 22” Full HD |  |
| 6 | Drukarka laserowa A4 – wydruk w kolorze czarnym |  |
| 7 | Mysz, klawiatura, listwa zasilająca |  |
| 8 | Karta graficzna obsługująca standard Full HD |  |
| 9 | Stół pod zestaw |  |
| **AKCESORIA DO REJESTRATORA HOLTEROWSKIEGO** |
| 1 | Mankiet w rozmiarze 18-26 cm – 20 szt. |  |
| 2 | Mankiet w rozmiarze 26-34 cm – 25 szt. |  |
| 3 | Mankiet w rozmiarze 32-44 cm – 25 szt. |  |
| 4 | Mankiet w rozmiarze 42-55 cm – 20 szt. |  |
| 5 | Mankiet w rozmiarze 17-25 cm – 20 szt. |  |
| 6 | Mankiet w rozmiarze 17-25 cm LONG – 20 szt. |  |
| 7 | Mankiet w rozmiarze 23-33 cm – 20 szt. |  |
| 8 | Mankiet w rozmiarze 23-33 cm LONG – 20 szt. |  |
| 9 | Mankiet w rozmiarze 31-40 cm – 20 szt. |  |
| 10 | Mankiet w rozmiarze 31-40 cm LONG – 20 szt. |  |
| 11 | Mankiet w rozmiarze 38-50 cm – 20 szt. |  |
| 12 | Pokrowiec – 10 szt. |  |
| 13 | Pasek naramienny – 10 szt. |  |
| 14 | Pas biodrowy – 10 szt. |  |
| **WARUNKI OGÓLNE** |
| 15 | Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny |  |  |  |
| 16 | Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim |  |