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 |  | |