|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aparat do polisomnografii** | | | | |
| **Nazwa** | |  | | |
| **Typ** | |  | | |
| **Wytwórca** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | | |
| **Rok produkcji: 2019** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE**  **(wypełnia wykonawca)** |
| **Przenośny aparat do wykonywania badań polisomnograficznych do oceny zaburzeń oddychania podczas snu.** | | | | |
|  | Aparat przenośny, mocowany na nadgarstku lub ramieniu pacjenta, umożliwiający swobodne przyjęcie dowolnej pozycji podczas snu i możliwość opuszczenia łóżka bez odłączania jakichkolwiek przewodów | | TAK |  |
|  | Układ rejestracji wbudowany w urządzenie mocowane na pacjencie bez konieczności transmisji danych podczas rejestracji | | TAK |  |
|  | Co najmniej 21 kanałów rejestracji | | TAK |  |
|  | Rejestracja co najmniej: przepływ powietrza przez nos, dźwięk oddychania, dźwięk chrapania, ciśnienie nadmostkowe, pozycja ciała, ruchy klatki piersiowej w części górnej i dolnej, aktymetria, oświetlenie, pletyzmogram, saturacja, puls, EEG, EOG, EMG goleniowe i podbródkowe, EKG, pneumotachograf | | TAK |  |
|  | Co najmniej 8 ścieżek elektrofizjologicznych | | TAK |  |
|  | Mikrofon krtaniowy pozwalający na rejestrację i analizę szmerów oddechowych oraz chrapania | | TAK |  |
|  | Czujnik ciśnienia nadmostkowego pozwalający na wykrycie wysiłku oddechowego bez użycia pasów piersiowych i brzusznych | | TAK |  |
|  | Możliwość poprawnego rozpoznania bezdechu i określenia jego charakteru nawet przy utracie sygnału z czujnika nosowego oraz pasów brzusznych i piersiowych | | TAK |  |
|  | Wbudowana pamięć na co najmniej 10 godzin rejestracji snu | | TAK |  |
|  | Maksymalna waga urządzenia: 150g | | TAK |  |
|  | Start urządzenia programowany w sposób uniemożliwiający pacjentowi samodzielną zmianę | | TAK |  |
|  | Brak przycisków na urządzeniu lub możliwość ich odłączenia, uniemożliwiający pacjentowi samodzielną modyfikacje jakichkolwiek parametrów, w tym wyłączenie urządzenia, rozpoczęcie/zakończenie badania | | TAK |  |
|  | Częstotliwość próbkowania: co najmniej 4000Hz | | TAK |  |
|  | Maksymalne wymiary urządzenia: 150x100x50mm | | TAK |  |
|  | Możliwość zastosowania elektrod jedno- oraz wielorazowych | | TAK |  |
|  | Możliwość zastosowania standardowych, ogólnodostępnych kaniul nosowych (odpowiedni zestaw adapterów w komplecie) | | TAK |  |
|  | Wskaźnik naładowania baterii na urządzeniu | | TAK |  |
|  | Podłączenie do komputera z pomocą interfejsu USB | | TAK |  |
|  | Czujnik położenia mocowany bezpośrednio na ciele pacjenta | | TAK |  |
|  | Pulsoksymetr mocowany na palcu pacjenta | | TAK |  |
|  | Przewody do podłączenia czujników w oplocie zapewniającym trwałość i zwiększoną odporność na uszkodzenie | | TAK |  |
|  | W komplecie zestaw startowy akcesoriów zużywalnych pozwalający na przeprowadzenie co najmniej 100 badań | | TAK |  |
| **Oprogramowanie do analizy wyników wraz z baza danych pacjentów** | | | | |
|  | Analiza automatyczna oraz ręczna pozwalająca na ocenę liczby bezdechów i spłyceń oddechu | | TAK |  |
|  | Automatyczne tworzenie hipnogramu | | TAK |  |
|  | Możliwość zestawienia na jednym ekranie parametrów oddechowych oraz fazy snu | | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania transformaty Fouriera | | TAK |  |
|  | Półautomatyczne tworzenie hipnogramu | | TAK |  |
|  | Automatyczne rozpoznawanie mikroprzebudzeń | | TAK |  |
|  | Automatyczne tworzenie wykresów zależności liczby bezdechów, saturacji i chrapania od pozycji ciała | | TAK |  |
|  | Automatyczne tworzenie raportów według wzoru definiowanego przez użytkownika | | TAK |  |
|  | Możliwość sprawdzenia poprawności podłączenia wszystkich czujników przed rozpoczęciem zapisu | | TAK |  |
|  | Analiza szmerów oddechowych pozwalająca w łatwy sposób określić obecność przepływu powietrza przez krtań | | TAK |  |
|  | Automatyczna analiza i porównanie oporów w górnych drogach oddechowych podczas wdechu i wydechu | | TAK |  |
|  | Możliwość rozpoznania oddychania przez usta | | TAK |  |
|  | Automatyczne tworzenie ścieżki zapisu zestawiającej przepływ powietrza przy oddychaniu z chrapaniem | | TAK |  |
|  | Automatyczne obliczanie indeksu AHI | | TAK |  |
|  | Oprogramowanie w języku polskim | | TAK |  |
| **Zestaw komputerowy** | | | | |
|  | Komputer typu latop lub all-in-one | | TAK |  |
|  | Ekran o przekątnej minimum 15 cali | | TAK |  |
|  | Dysk o pojemności co najmniej 256GB | | TAK |  |
|  | Procesor o wydajności porównywalnej z i3 lub lepszy | | TAK |  |
|  | Pamięć RAM co najmniej 8GB | | TAK |  |
|  | System operacyjny Windows 10 lub zgodny | | TAK |  |
|  | W komplecie kamera bezprzewodowa IP umożliwiająca rejestrację stanu pacjenta podczas snu | | TAK |  |
|  | W komplecie drukarka laserowa do drukowania raportów z badania | | TAK |  |
| **Inne wymagania** | | | | |
|  | Okres gwarancji - min. 24 miesiące. | | TAK |  |
|  | Maksymalnie 3 naprawy gwarancyjne tego samego elementu lub podzespołu - konieczność wykonania kolejnej naprawy uprawnia do wymiany elementu lub podzespołu na nowy. | | TAK |  |
|  | Zapewniony serwis pogwarancyjny | | TAK |  |
|  | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych minimum 10 lat | | TAK |  |
|  | Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia | | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | | TAK |  |
|  | Deklaracja Zgodności, wpis lub zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów | | TAK |  |
|  | Paszport techniczny | | TAK |  |

……………………………………………………………….

miejscowość, data

……………………………………………………………………

podpis i pieczęć wykonawcy