*Nazwa i adres Wykonawcy* .............................. **Nr postępowania: 37 Z TP 23**

Załącznik nr 1-3 do SWZ

***(po modyfikacji)***

**Opis przedmiotu zamówienia**

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

**PAKIET 3: Aparat do EKG wyposażony w holter EKG** (CPV: 331 23 200-0)

Producent:

Oferowany model:

Rok produkcji aparatu: 2022/2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry**  | **Parametr punktowany** | **Potwierdzenie parametru punktowanego - podać:** |
| **I** | **APARAT DO EKG - PARAMETRY OGÓLNE** |
|  | Prezentacja na wyświetlaczu minimum 1, 3, 6 , 12 przebiegów EKG, wyników analizy i interpretacji, badań zapisanych w pamięci | **-** | **-** |
|  | Rejestracja 12 odprowadzeń EKG | **-** | **-** |
|  | Wydruk w trybie 1, 3, 6 lub 12 przebiegów EKG | **-** | **-** |
|  | * 1 kanał: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
 | **-** | **-** |
|  | * 3 kanały w układzie standardowym: I-II-III, aVR-aVL- aVF, V1- V2- V3, V4- V5- V6
 | **-** | **-** |
|  | * 3 kanały w układzie Cabrera: aVL-I-aVR, II-aVF-III, V1-V2-V3, V4-V5-V6
 | **-** | **-** |
|  | * 6 kanałów w układzie standardowym: I-II-III- aVR-aVL- aVF, V1- V2- V3- V4- V5- V6
 | **-** | **-** |
|  | * 6 kanałów w układzie Cabrera: aVL-I-aVR-II-aVF-III, V1-V2-V3- V4-V5-V6
 | **-** | **-** |
|  | * 12 kanałów w układzie standardowym: I-II-III- aVR-aVL- aVF-V1- V2- V3, - V4- V5- V6
 | **-** | **-** |
|  | * 12 kanałów w układzie Cabrera: aVL-I-aVR-II-aVF-III-V1-V2-V3-V4-V5-V6
 | **-** | **-** |
|  | Rodzaje badań minimum: ręczne, AUTO, SPIRO, automatyczne do schowka, AUTOMANUAL, LONG | **-** | **-** |
|  | Zapis automatyczny z funkcją zapisu do schowka sygnału EKG ze wszystkich 12 odprowadzeń jednocześnie, a następnie w zależności od ustawień: wydrukowanie badania, analizy, interpretacji lub zapisanie badania do bazy | **-** | **-** |
|  | Regulowana długość zapisu badania automatycznego – w przedziale minimum od 5 do 30 sekund | **-** | **-** |
|  | Zapis wsteczny przy badaniu automatycznym do schowka i przy badaniu ręcznym | **-** | **-** |
|  | Wydruk rytmu przy badaniu AUTO i badaniu automatycznym do schowka | **-** | **-** |
|  | Definiowalne etapy badania według ustalonych parametrów przy badaniu AUTOMANUAL | - | - |
|  | Zapis badania do pamięci od minimum 1 minuty do 10 minut w trybie LONG | **-** | **-** |
|  | Możliwość wydruku na zewnętrznej drukarce | **-** | **-** |
|  | Wydruk z bazy pacjentów – możliwość wydruku dodatkowych informacji o badaniu i pacjencie | **-** | **-** |
|  | Klawiatura membranowa alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi | **-** | **-** |
|  | Możliwość ustawienia parametrów przebiegów: prędkości , czułości i intensywności wydruku | **-** | **-** |
|  | Menu obsługiwane za pomocą panelu dotykowego | TAK – 10 pktNIE – 0 pkt |  |
|  | Baza pacjentów do badań: minimum 900 | Powyżej 900 – 10 pkt900 – 0 pkt |  |
|  | Przeglądanie na wyświetlaczu zapisanych w pamięci badań, z możliwością zmiany ilości odprowadzeń, wzmocnienia i prędkości | **-** | **-** |
|  | Automatyczna analiza i interpretacja zgodna z EN60601-2-51 – wyniki analizy i interpretacji zależne od wielu i płci pacjenta | **-** | **-** |
|  | Wykonanie do 130 badań automatycznych w trybie pracy akumulatorowej | **-** | **-** |
|  | Ciągły pomiar częstości akcji serca i jego prezentacja na wyświetlaczu  | **-** | **-** |
|  | Praca na otwartym sercu – aparat przystosowany do bezpośredniej pracy na otwartym sercu | **-** | **-** |
|  | Możliwość włączania i wyłączania filtrów | **-** | **-** |
|  | * Filtr zakłóceń sieciowych: do wyboru filtry 50 Hz, 60 Hz
 | **-** | **-** |
|  | * Filtr zakłóceń mięśniowych: do wyboru filtry 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz
 | **-** | **-** |
|  | * Filtr izolinii: do wyboru filtry 0,15 Hz, 0,45 Hz, 0,75 Hz, 1,5 Hz
 | **-** | **-** |
|  | Detekcja odpięcia elektrody niezależna dla każdego kanału | **-** | **-** |
|  | Wykrywanie i prezentacja impulsów stymulujących | **-** | **-** |
|  | Dźwiękowa sygnalizacja wykrytych pobudzeń stymulatora serca | **-** | **-** |
|  | Zabezpieczenie przed impulsem defibrylującym | **-** | **-** |
|  | Eksport badań do pamięci USB | **-** | **-** |
|  | Bezprzewodowa komunikacja z siecią LAN lub Internet (wi-fi) | **-** | **-** |
|  | Przewodowa komunikacja z siecią LAN i Internet | **-** | **-** |
|  | Możliwość przyjmowania zleceń na wykonanie badania i odsyłania wyników w standardzie HL7 poprzez sieć Internet | **-** | **-** |
|  | Aparat wyposażony w papier EKG – 1 rolka | - | - |
|  | Aparat wyposażony w kabel zasilający | **-** | **-** |
|  | Aparat wyposażony w zestaw łączników do elektrod jednorazowych (10 sztuk) i 50 sztuk elektrod jednorazowych | **-** | **-** |
| 33. | Aparat umieszczony na wózku – 1 sztuka |  -  |  -  |
| **II** | **HOLTER EKG – PARAMETRY OGÓLNE** |
| 34. | Rejestrator o poniższych parametrach – 1 sztuka | - | - |
| 35. | Rejestracja minimum 10 odprowadzeń EKG | - | - |
| 36. | Detekcja odpiętej elektrody w trybie konfiguracji | - | - |
| 37. | Karta microSDHC do zapisu danych EKG | - | - |
| 38. | Dołączanie imienia i nazwiska pacjenta do zapisu przebiegu EKG | - | - |
| 39. | Dioda i sygnalizacja dźwiękowa informująca o stanie rejestratora | - | - |
| 40. | Sygnalizacja uszkodzonej karty, wyczerpanej baterii  | - | - |
| 41. | Uruchomienie rejestracji przez przycisk zdarzeń lub automatycznie po 10 minutach | - | - |
| 42. | Rejestracja sygnału EKG przez okres 48 godzin lub 7 dni | - | - |
| 43. | Rejestracja dwóch rodzajów zdarzeń  | - | - |
| 44. | Filtr izolinii 0,05 Hz | - | - |
| 45. | Funkcje oszczędności energii baterii | - | - |
| 46. | Wyposażony w oprogramowanie | - | - |
| 47. | Możliwość wykrywania, przeglądania, tworzenia ilościowych raportów w zakresie oceny: VE, S’SVE, P’SVT, Pauz, IRR VT, IVR, Tachy, Brady, Salwa, Bigeminia, Trigeminia, Pary, R na T, uniesienia i obniżenia ST. Epizody ST, Max, Min oraz Średni Rytm Serca, procentowy udział artefaktów w zapisie | - | - |
| 48. | Edytor klasy umożliwiający łatwą edycję wszystkich pobudzeń komorowych i nadkomorowych | - | - |
| 49. | Tabelaryczna prezentacja danych liczbowych | - | - |
| 50. | Prezentacja wyników w formie trendów w tym trójwymiarowe trendy ST i HRV | - | - |
| 51. | Przygotowanie do druku automatycznie lub wybierane przez użytkownika wstęgi EKG wraz z ich etykietami | - | - |
| 52. | Drukowanie całego zarejestrowanego sygnału EKG | - | - |
| 53. | Niezależna analiza ST każdego kanału EKG dla wybranych przez użytkownika punktów odniesienia ST, punktu J oraz linii bazowej R-R | - | - |
| 54. | Bezprzewodowa transmisja danych umożliwiająca podgląd zapisu EKG w czasie rzeczywistym | - | - |
| 55. | Analiza zmienności rytmu w dziedzinie czasu i częstotliwości | - | - |
| 56. | Analizy odstępu QT z prezentacją wyników w formie tabelarycznej graficznej | - | - |
| 57. | Analiza pracy minimum stymulatorów serca jednojamowych i dwujamowych | - | - |
| 58. | Urządzenie wyposażone w wyświetlacz | - | - |
| 59. | Konstrukcja urządzenia pozwalająca na okresowe przeprowadzanie biodekontaminacji z zastosowaniem systemu Bioquell (czynnik aktywny nadtlenek wodoru – 35% w formie gazowej) | Tak – 10 pktNie – 0 pkt |  |
| **III** | **POZOSTAŁE** |
| 60. | Gwarancja 24 miesiące | - | - |