| **L.p.** | **Parametry wymagane** | | **Parametr graniczny** | **Parametry oferowane**  **/podać zakres lub opisać/** | **Punktacja dodatkowa** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | |  |
| 1. | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | | Podać |  | Bez punktacji |
| 2. | Wyrób fabrycznie nowy z 2023 roku | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Aparat EKG 12-kanałowy z analizą  i interpretacją danych z badań. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Tryby pracy:   1. automatyczny, 2. ręczny. | | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Bezprzewodowa akwizycja sygnału EKG. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Wykonywanie pomiarów HR, PR, QRS, QT, QTc oraz pomiarów osi P, R, T. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczna interpretacja wyników badań z podaniem kryterium rozpoznania. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Algorytm interpretacji  12-kanałowego zapisu EKG, uwzględniający wiek i płeć osoby badanej – dorosłych i dzieci. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Kolorowy, wysokiej rozdzielczości, ekran dotykowy LCD. | | TAK |  | Bez punktacji |
| Przekątna ekranu: minimum 10".  Rozdzielczość ekranu: minimum 1366 x 768 pikseli. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość podglądu w czasie rzeczywistym i po rejestracji (przed wydrukiem) do 12-tu odprowadzeń EKG jednocześnie. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Tryb automatyczny | | TAK |  | Bez punktacji |
| 1 | Wydruk ostatnich 10 sekund zapisu EKG. | TAK |  | Bez punktacji |
| 2 | Bufor do 5 minut ciągłego zapisu EKG, rejestrowany od momentu podłączenia pacjenta | TAK |  | Bez punktacji |
| 3 | Możliwość automatycznego wyboru, wyświetlania i wydruku najlepszego  pod względem diagnostycznym 10 sekundowego odcinka z bufora ciągłego zapisu EKG. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Tryb ręczny | | TAK |  | Bez punktacji |
| 1 | Jednoczasowy wydruk 12, 8 lub 3 wybranych odprowadzeni EKG | TAK |  | Bez punktacji |
|  | 2 | Możliwość archiwizacji w pamięci aparatu do 5 minut 12-kanałowego zapisu rytmu | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlanie na ekranie LCD:   1. aktualnego czasu; 2. częstości rytmu; 3. czułości, prędkości zapisu i rodzaju filtru. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Pamięć wewnętrzna do przechowywania minimum 40 zapisów EKG, wykonanych  w trybie automatycznym, z możliwością podglądu. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość wydruku EKG  z pamięci aparatu ze zmienionymi wartościami czułości i prędkości zapisu, zmienionymi parametrami filtru i w innym układzie wydruku. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość przeglądania i wydruku zarchiwizowanego w pamięci aparatu 12 kanałowego zapisu rytmu | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość trwałego odłączenia w systemie opcji wydruku i automatycznego zapisu badań tylko do pamięci aparatu. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Usuwanie zapisów EKG z pamięci aparatu po 1-99 dni od akwizycji, wydruku lub transmisji. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Interfejs USB, umożliwiający zapis EKG na nośniku PenDrive. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość przesłania do komputera w postaci jednego wielostronicowego pliku PDF zapamiętanego EKG z trybu ręcznego o czasie trwania do 5 minut. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Pasmo przenoszenia: minimum 0,05 ÷ 150 Hz. | | TAK, podać |  | 0,05 ÷ 300 Hz -10p  0,05 ÷ 150 Hz - 0p |
|  | Kontrola kontaktu każdej elektrody  ze skórą pacjenta. | | TAK |  | Bez punktacji |
| 1 | Wyświetlanie na ekranie LCD ostrzeżeń o braku kontaktu elektrody ze skórą pacjenta. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlanie na ekranie LCD komunikatu informującego o ostrym zawale serca pacjenta. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Drukarka termiczna, wbudowana  w aparat. | | TAK |  | Bez punktacji |
| 1 | Perforowany składany papier termiczny formatu A4 o wymiarach 210x297 mm | TAK |  | Bez punktacji |
| 2 | Ryza startowa papieru termicznego w zestawie – minimum 250 kart. | TAK |  | Bez punktacji |
| 3 | Możliwość stosowania papieru w formacie Smart (210 x 280 mm; 250 kartek) lub Letter (216 x 280 mm; 250 kartek). | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Prędkość zapisu : minimum 5, 10, 25 i 50 mm/s. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Rozdzielczość zapisu: minimum 8 pkt./mm. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Jednoczasowa rejestracja sygnału EKG co najmniej z 3-e ch, 6-ciu i 12-tu odprowadzeń. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Formaty wydruku: co najmniej z 3 + 1 kanał, 3 + 3 kanały, 6 kanałów, 6 + 6 kanałów, 12 kanałów. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Wydruki w trybie ręcznym: 3, 6, 8 i 12 kanałów z konfigurowaną grupą kanałów. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Wydruk daty i godziny badania. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Czułość: minimum 5, 10 i 20 mm/mV. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Filtr zakłóceń pochodzących  od elektroenergetycznej sieci zasilającej. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Cyfrowe filtry zakłóceń mięśniowych i pływania linii izoelektrycznej. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Obwody wejściowe aparatu zabezpieczone przed impulsami defibrylatora. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Wykrywanie impulsów stymulatora.  Częstotliwość próbkowania dla detekcji impulsów stymulatora: minimum 35 000 próbek /s / kanał. | | TAK, podać |  | >35 000 próbek/s – 10p  35 000 próbek/s – 0p |
|  | Częstotliwość cyfrowego próbkowania EKG dla analizy i zapisu: minimum 1000 próbek / s / kanał. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Rozdzielczość przetwarzania: minimum 20 bitów. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Moduł bezprzewodowej akwizycji sygnału EKG, wyposażony w:   1. 10-elektrodowy (wymienny) kabel pacjenta dla 12-tu standardowych odprowadzeń:   I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6   1. przyciski zdalnego wyzwalania zapisu EKG i drukowania rytmu 2. wskaźnik LED jakości oklejenia pacjenta | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Interfejs komunikacyjny sieci przewodowej Ethernet LAN. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Obsługa standardu DICOM w komunikacji dwukierunkowej z systemem szpitalnym w zakresie pobierania listy zleceń MWL i archiwizacji wyników C-Store | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość rozbudowy o interfejs komunikacyjny sieci bezprzewodowej WLAN. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość rozbudowy o obsługę zapytań HL7 Patient Data Query | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość rozbudowy o funkcję zabezpieczenia danych z użyciem usług LDAP lub Active Directory. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość rekonfiguracji ankiety pacjenta poprzez dodawanie, usuwanie, zmianę nazwy i położenia wybranych pól. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość zdefiniowania pól obowiązkowych ankiety pacjenta: ID pacjenta, imię, nazwisko, data urodzenia, ID technika. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość rozbudowy o opcje badania wysiłkowego z możliwością sterowania bieżnią bądź ergometrem | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Komunikacja użytkownika z aparatem w języku polskim. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Zasilanie aparatu z sieci elektroenergetycznej 230 V AC 50 Hz i z wewnętrznego bezobsługowego akumulatora. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Aparat mobilny zainstalowany  na dedykowanym wózku kolumnowym | | TAK |  | Bez punktacji |
| 1 | Możliwość blokady min. 2 kół wózka. | TAK |  | Bez punktacji |
| 2 | Wózek wyposażony  w pojemnik na akcesoria, zainstalowany na kolumnie wózka | TAK |  | Bez punktacji |
| 3 | Wózek wyposażony w wysięgnik na moduł akwizycji | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Masa aparatu z akumulatorem, bez kabla pacjenta, papieru i wózka: nie większa niż 7 kg. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Na wyposażeniu elektrody klamrowe kończynowe – 1 kpl., elektrody przyssawkowe przedsercowe – 1 kpl., adaptery do elektrod listkowych, elektrody listkowe – zestaw na 10 badań, ryza papieru termicznego formatu A4 (250 kartek). | | TAK |  | Bez punktacji |
| ***INNE*** | | | | |  |
|  | Pełna gwarancja na wszystkie elementy systemu (wymagany okres min. 24 miesiące) | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Autoryzowany Serwis Producenta  (Podać nazwę i adres serwisu w Polsce lub podać nazwę i adres serwisu zalecanego przez producenta). | | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Deklaracje zgodności, Certyfikaty CE oraz inne dokumenty potwierdzające, że oferowane urządzenie medyczne jest dopuszczone do obrotu i używania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1938). | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | W komplecie Instrukcje Obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej na płycie CD. *Dostarczyć wraz z dostawą przedmiotu zamówienia.* | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | W okresie gwarancji wykonywanie bez dodatkowych opłat przeglądów technicznych zgodnie z wymaganiami /zaleceniami producenta, potwierdzone wystawieniem raportu serwisowego. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane, jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momenty zgłoszenia awarii - max 5 dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - max 10 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Okres dostępności części zamiennych od daty sprzedaży przez min. 7 lat | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Koszty związane z serwisowaniem urządzenia w miejscu użytkowania lub przewóz uszkodzonego sprzętu medycznego do serwisu i po naprawie do miejsca użytkowania, w okresie trwania gwarancji obciążają Wykonawcę. | | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Bezpłatne szkolenie personelu z obsługi urządzenia, przeprowadzone w miejscu instalacji produktu, poświadczone certyfikatem. | | TAK |  | Bez punktacji |

*Oferta nie spełniająca parametrów granicznych podlega odrzuceniu bez dalszego rozpatrywania.*

Oświadczamy, że:

oferowany przez nas sprzęt jest nowy, nie był przedmiotem ekspozycji, wystaw itp.;

oferowane przez nas urządzenie jest gotowe do pracy, zawiera wszystkie niezbędne akcesoria, bez dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi);

zobowiązujemy się do dostarczenia, montażu i uruchomienia sprzętu w miejscu jego przeznaczenia

zobowiązujemy się do przeszkolenia personelu w obsłudze urządzenia

przeglądy techniczne wymagane przez producenta w okresie gwarancji na koszt wykonawcy

ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji

inne: w ostatnim miesiącu gwarancjiaktualizacja oprogramowania (jeśli dotyczy)

………………………………………………………………………

kwalifikowany podpis elektroniczny