

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego z dnia 20.10.2023r.

Szczegółowy opis przedmioty zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następującego sprzętu medycznego:

CZĘŚĆ 1: Dostawa Aparatu Holter EKG 12 odprowadzeniowego – 2 szt.

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana/graniczna	Wartość oferowana
1.	2.	3.	4.
1	Aparat Holter EKG	Aparat musi posiadać deklarację CE	Model: Typ:..... Producent:.....
2	Gwarancja	Wszystkie elementy składowe Aparatu Holter muszą być produkowane lub certyfikowane przez producenta i muszą być objęte gwarancją producenta o wymaganym poziomie 36 miesięcy.	
3	Aparat Holter EKG	<p>Analiza zapisu EKG w trybie prospektywnym i retrospektywnym</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza arytmii pochodzenia komorowego i nadkomorowego w zapisach do 48 godzin - Natychmiastowy dostęp do zapisu EKG z dowolnego poziomu analizy (tabele, trendy) - Możliwość wykrywania, przeglądania, tworzenia ilościowych raportów w zakresie oceny: VE, S`SVE, P`SVT, Pauz, IRR VT, IVR, Tachy, Brady, Salwa, Bigeminia, Trigemina, Pary, R na T, uniesienia i obniżenia ST. Epizody ST, Max, Min, oraz Średni Rytm Serca, procentowy udział artefaktów w zapisie - Edytor klasy umożliwiający łatwą edycję wszystkich pobudzeń komorowych i nadkomorowych - Tabelaryczna prezentacja danych liczbowych - Prezentacja wyników w formie 	

		<p>trendów w tym trójwymiarowe trendy ST i HRV</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przygotowanie do druku automatycznie lub wybierane przez użytkownika wstęgi EKG wraz z ich etykietami - Drukowanie całego zarejestrowanego sygnału EKG - Niezależna analiza ST każdego kanału EKG dla wybranych przez użytkownika punktów odniesienia ST, punktu J oraz linii bazowej R-R - Korzystanie z wielobarwnych prezentacji na ekranie - Bezprzewodowa transmisja danych umożliwiająca podgląd zapisu EKG w czasie rzeczywistym - Analiza zmienności rytmu w dziedzinie czasu i częstotliwości - Analizy odstępu QT z prezentacją wyników w formie tabelarycznej graficznej - Analiza pracy wszystkich typów rozruszników serca 	
4	Rejestrator	<p>rejestracja 12 odprowadzeń EKG</p> <ul style="list-style-type: none"> - rejestracja sygnału EKG przez okres 24, 48 godzin lub 7 dni - podgląd przebiegu EKG w trybie komunikacji bezprzewodowej - detekcja odpiętej elektrody w trybie konfiguracji - karta microSDHC do zapisu danych EKG - klawiatura dotykowa z przyciskami funkcyjnymi - menu wyświetlane na ekranie umożliwiające łatwą obsługę za pomocą klawiatury - dołączenie imienia i nazwiska pacjenta do zapisu przebiegu EKG - możliwość podglądu danych pacjenta - tryb Online (możliwość połączenia bezprzewodowego) - wybór trybu pracy: Optimal (częstotliwość próbkowania 250 Hz) lub Extended (częstotliwość 	<p>Model:</p> <p>Typ:.....</p> <p>Producent:.....</p>

		<p>próbkowania 2000 Hz)</p> <ul style="list-style-type: none"> - trójkolorowa dioda i sygnalizacja dźwiękowa informująca o stanie rejestratora - sygnalizacja uszkodzonej karty microSDHC, wyczerpanej baterii, INOP - uruchomienie rejestracji przez przycisk zdarzeń lub automatycznie po 10 minutach - uruchomienie rejestracji poprzez komunikację bezprzewodową - rejestracja dwóch rodzajów zdarzeń - filtr izolinii 0,05 Hz - funkcje oszczędności energii baterii 	
5	Wyposażenia standardowe	<p>oprogramowanie z kluczem zabezpieczającym</p> <ul style="list-style-type: none"> - rejestrator 3/12 kanałowy - elektrody jednorazowe (50 szt.) - bateria alkaliczna typu AA - karta microSDHC - 10-elektrodowy kabel EKG - jednorazowa torebka na rejestrator (10 szt.) - instrukcja użytkowania rejestratora oprogramowania 	

CZĘŚĆ 2: Dostawa Aparatu EKG z Wifi oraz wózkiem i laserową drukarką zewnętrzną A4: 2 szt.

Lp.	PARAMETR/WARUNEK	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAC
1.	Nazwa produktu, producent, kraj pochodzenia.	TAK, podać	
2.	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji min. 2022	TAK, podać	
3.	Aparat 3,6,12 kanałowy.	TAK	
4.	Klawiatura alfanumeryczna wyświetlana na ekranie.	TAK, podać	
5.	Ciągły pomiar HR.	TAK	

6.	Wyświetlacz: min. 10'' 1280x800px, pojemnościowy panel dotykowy.	TAK, podać	
7.	Detekcja stymulatora serca	TAK	
8.	Zasilanie sieciowe, akumulator bezobsługowy wraz z ładowarką wbudowany wewnątrz aparatu.	TAK, podać	
9.	Możliwość zastosowania zarówno papieru termicznego o szerokości rolki 210 i 112 mm.	TAK, podać	
10.	Pamięć min. 70 000 badań	TAK, podać	
11.	Prędkość zapisu EKG (mm/s) 5; 10; 12,5; 25; 50; 100	TAK	
12.	Czułość (mm/mV) 2,5; 5; 10; 20	TAK	
13.	Filtr sieciowy (Hz) 50; 60	TAK	
14.	Filtr mięśniowy (Hz) 25; 35	TAK	
15.	Filtr izolinii (Hz) 0,05-1,5	TAK	
16.	Filtr autoadaptacyjny	TAK	
17.	Sygnał dźwiękowy tętna	TAK	
18.	Interfejs komunikacyjny: 3x USB, Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, karta SD.	TAK	
19.	Długość zapisu badania EKG: min. 40 minut	TAK, podać	
20.	Profil badań EKG: automatyczny i manualny	TAK	
21.	Częstotliwość próbkowania: min. 16 000 Hz	TAK, podać	
22.	Możliwość wydruku badania bezpośrednio z aparatu na drukarkę zewnętrznej poprzez Wi-Fi (drukarka w zestawie)	TAK	
23.	Drukowane odprowadzenia w konfiguracji min.: 1x12, 2x6+1, 4x3+1	TAK, podać	
24.	Rozdzielczość przetwornika analogowo-cyfrowego: min. 24 Bit	TAK, podać	

25.	Export danych bezpośrednio z aparatu: HL7, FTP, Cloud, PDF, xml, SCP	TAK	
26.	Synchronizacja aparatu z systemem Windows – wykonane badania automatycznie wysyłają się do wskazanego folderu, bez konieczności zakupu dodatkowego oprogramowania	TAK	
27.	Możliwość zabezpieczenia dostępu dla osób postronnych do bazy danych	TAK	
28.	Moduł zamawiania materiałów eksploatacyjnych bezpośrednio z aparatu	TAK	
29.	Wbudowany moduł do zdalnej diagnostyki aparatu i wsparcia technicznego i serwisowego	TAK	
30.	Szyfrowanie komunikacji oraz danych pacjentów i badań przechowywanych na aparacie	TAK	
31.	Możliwość rozbudowy o automatyczną analizę i interpretację słowną badania EKG	TAK	
32.	Możliwość rozbudowy o moduł SpO2	TAK	
33.	Możliwość wysyłania bezprzewodowo badań w formacie PDF do dowolnego folderu w systemie Windows	TAK	
34.	Możliwość synchronizacji wielu aparatów (np. na stronie czystej i brudnej szpitala)	TAK	
35.	Wózek na aparat EKG – z blokadą kół oraz wysięgnikiem na kabel pacjenta	TAK	
36.	Waga max. 3,9 kg (+/- 10%)	TAK	
37.	Wymiary min. 343x295x170 mm (+/- 10%)	TAK, podać	
38.	Wyposażenie: 1 kpl. elektrod dla dorosłych piersiowych przyssawkowych (6szt.), 1 kpl. elektrod	TAK, podać	

	kończynowych klipsowych 4 szt., 1 kpl. kabli pacjenta, 1 rolka papieru 210 mm., 1 szt. kompatybilna z aparatem drukarka laserowa WiFi		
39.	Autoryzacja producenta na sprzedaż aparatu na terenie Polski.	TAK, podać	
40.	Szkolenie personelu medycznego i technicznego z obsługi sprzętu.	TAK	
41.	Instrukcja czyszczenia /dezynfekcji urządzenia dostarczana na etapie dostawy urządzenia	TAK	
42.	W okresie gwarancyjnym przeglądy techniczne urządzenia w liczbie i zakresie zalecanym przez producenta dokonywane w siedzibie zamawiającego w cenie oferty.	TAK	
43.	Zalecane przez producenta częstotliwości wykonywania przeglądów technicznych w okresie: - trwania gwarancji - po gwarancji	TAK, podać	
44.	Wykonawca zapewnia dostępność części zamiennych i akcesoriów przez okres min. 8 lat.	TAK	