



Załącznik nr 1 – Specyfikacja Techniczna Zamówienia

PAKIET nr 1

REJESTRATOR POMIARU CIŚNIENIA TĘTNICZEGO METODĄ HOLTERA I REJESTRATOR HOLTEROWSKI EKG

L.p.	Parametry	Parametr wymagany (graniczny)	Parametr oferowany TAK/NIE, podać/ opisać wartości oferowane	Zakres punktacji
I	II	III	IV	V
I. REJESTRATOR POMIARU CIŚNIENIA TĘTNICZEGO METODĄ HOLTERA – 2 sztuki				
1.	Nazwa urządzenia	Tak – podać		Bez punktacji
2.	Model/typ i numer katalogowy	Tak – podać		Bez punktacji
3.	Producent i kraj pochodzenia	Tak – podać		Bez punktacji
4.	Rok produkcji 2018. Wymagane jest zaoferowanie urządzenia fabrycznie nowego (wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe).	Tak – podać		Bez punktacji
5.	Oscylometryczna metoda pomiaru zapewniająca powtarzalne i wiarygodne wyniki, potwierdzone walidacjami: – walidacja Brytyjskiego Towarzystwa Nacisnienia, spełniona w klasie AA, załączyć potwierdzenie walidacji – walidacja Europejskiego Towarzystwa Nacisnienia, według protokołu IP, załączyć potwierdzenie walidacji – walidacja Stowarzyszenia d/s Postępu Aparatury Medycznej, według protokołu ANSI/AAMI SP10, załączyć potwierdzenie walidacji.	Tak		Bez punktacji
6.	Możliwość inicjalizacji badania przy użyciu oprogramowania komputerowego lub bezpośrednio poprzez interfejs rejestratora.	Tak		Bez punktacji
7.	Możliwość wykonania 300 pomiarów w okresie do 7 dni.	Tak		Bez punktacji
8.	Zakres częstości rytmu serca 40-180 ud/min.	Tak		Bez punktacji
9.	Zakres pomiarowy ciśnienia skurczowego: 60-260 mmHg.	Tak		Bez punktacji
10.	Zakres pomiarowy ciśnienia rozkurczowego: 30-200 mmHg.	Tak		Bez punktacji
11.	Zakres pomiarowy średniego ciśnienia tętniczego: 40-230 mmHg.	Tak		Bez punktacji
12.	Maksymalny średni błąd dokładności odczytu ciśnienia krwi: ± 5 mmHg, maksymalne odchylenie standardowe 8 mmHg.	Tak		Bez punktacji
13.	Odstępy czasowe pomiarów automatycznych: - inicjalizacja za pomocą komputera: regulowane	Tak		Bez punktacji



	od 6-120 minut, możliwość zaprogramowania 12 różnych okresów pomiarowych - inicjalizacja poprzez interfejs rejestratora: regulowane od 5-120 minut, możliwość zaprogramowania 2 okresów pomiarowych (dzień, noc).			
14.	Możliwość włączenia „trybu dziecka” - pierwsze pompowanie mankieta do 130 mmHg, następnie mankieta jest pompowany do około 30 mmHg powyżej wartości poprzedniego zmierzonego ciśnienia skurczowego.	Tak		Bez punktacji
15.	Informacja o niskim stanie naładowania baterii.	Tak		Bez punktacji
16.	Mechanizmy zabezpieczenia przed awarią, ograniczające okres pompowania do 180 s i bezwzględne ciśnienie maksymalne w mankiecie do 300mmHg.	Tak		Bez punktacji
17.	Adaptacyjne pompowanie mankieta pomiarowego, uzależnione od bieżących wyników pomiarów w czasie badania.	Tak		Bez punktacji
18.	Tryb „komfort”, umożliwiający ustawienie początkowego docelowego ciśnienia pompowania na wartość 110, 130, 150 lub 170 mmHg.	Tak		Bez punktacji
19.	Możliwość wykonania odczytu na żądanie w trakcie trwania badania.	Tak		Bez punktacji
20.	Tryb kontroli w gabinecie – wyświetlanie wyników pierwszych pięciu pomiarów po inicjalizacji badania.	Tak		Bez punktacji
21.	Automatyczne odrzucanie artefaktów (sygnałów ciśnienia, ruchu pacjenta, czynności oddechowej).	Tak		Bez punktacji
22.	Przechowywanie danych w pamięci typu Flash, informacje zachowywane do momentu ponownego programowania.	Tak		Bez punktacji
23.	Bezobsługowa bateria zasilania awaryjnego.	Tak		Bez punktacji
24.	Funkcja bezpośredniego wydruku z rejestratora po podłączeniu do drukarki działającej w standardzie PictBridge.	Tak		Bez punktacji
25.	Kolorowy ekran ciekłokrystaliczny o przekątnej 2,4 cala.	Tak		Bez punktacji
26.	Zasilanie z dwóch baterii 1,5V AA alkaliczne (LR6), litowe (FR6) lub akumulatory NiMH (HR6).	Tak		Bez punktacji
27.	Wymiary rejestratora: 2,76 x 10,15 x 7 [cm]	Tak – podać		Bez punktacji
28.	Waga rejestratora bez baterii: 172g.	Tak		Bez punktacji
29.	Port komunikacyjny USB Mankiety do ambulatoryjnego ciśnienia składający się z rękawa zmywalnego łatwego do czyszczenia i zmywania.	Tak		Bez punktacji
30.	Mankiety pomiarowe dostępne dla aparatu w szerokim zakresie obwodu ramienia: <ul style="list-style-type: none">• minimalny zakres obwodu ramienia dla najmniejszego dostępnego mankieta 12 cm• minimalny zakres obwodu ramienia dla największego dostępnego mankieta 50 cm• mankieta standardowy w zakresie obejmującym zakres obwodów ramienia min. 24 do 32 cm	Tak		Bez punktacji



31.	Mankiety zapewniające komfort pacjenta oraz łatwość użytkowania: <ul style="list-style-type: none">• O-ring zapewniający pewne zapinanie mankietów, wykonany z tworzywa sztucznego• materiałowa osłona pęcherza gumowego mankietów, umożliwiająca pranie ręczne i automatyczne• wymiwalny pęcherz gumowy, wykonany z gumy bezlateksowej• materiałowa osłona pęcherza umożliwiająca włożenie pęcherza do noszenia na lewym oraz prawym ramieniu• największy mankiet pomiarowy profilowany stożkowo• metalowe szybkozłącze przewodu mankieta do gniazda na aparacie	Tak		Bez punktacji
32.	W komplecie etui na pasku, umożliwiające wygodne noszenie rejestratora.	Tak		Bez punktacji
33.	Rejestrator kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Spacelabs Healthcare.	Tak		Bez punktacji
II. REJESTRATOR HOLTEROWSKI EKG – 1 sztuka				
34.	Nazwa urządzenia	Tak – podać		Bez punktacji
35.	Model/typ i numer katalogowy	Tak – podać		Bez punktacji
36.	Producent i kraj pochodzenia	Tak – podać		Bez punktacji
37.	Rok produkcji 2018. Wymagane jest zaoferowanie urządzenia fabrycznie nowego (wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe).	Tak – podać		Bez punktacji
Rejestrator holterowski EKG - dane ogólne				
38.	Zakres amplitudowy rejestrowanego sygnału w zakresie od 7 mVac do 15 mVac.	Tak		Bez punktacji
39.	Aktywny filtr zakłóceń.	Tak		Bez punktacji
40.	Detekcja impulsów implantowanego stymulatora serca dla unipolarnego i bipolarnego typu stymulacji i z obu jam serca.	Tak		Bez punktacji
41.	Wymienna pamięć typu flash bez konieczności podtrzymywania baterijnego danych EKG.	Tak		Bez punktacji
42.	Mała i kompaktowa obudowa o wymiarach zewnętrznych nie większych niż 100 x 80 x 25 mm.	Tak – podać		Bez punktacji
43.	Zwarta i odporna obudowa w standardzie wykonania IPX4 (IPX7 dla nowego urządzenia).	Tak		Bez punktacji
44.	Waga kompletnego i gotowego do pracy urządzenia poniżej 135g.	Tak – podać		Bez punktacji
45.	Wymienny przewód pacjenta z jedną wtyczką do rejestratora i bez wystających elementów połączeniowych.	Tak		Bez punktacji
46.	Różne konfiguracje przewodów pacjenta (ilości elektrod).	Tak		Bez punktacji
47.	Zasilanie z pojedynczej baterii na cały okres rejestracji dla dowolnego trybu pracy.	Tak		Bez punktacji
48.	Sygnalizacja niewystarczającego poziomu	Tak		Bez punktacji



	zasilania przed uruchomieniem rejestracji.			
49.	Podgląd wszystkich rejestrowanych kanałów EKG oraz detekcji impulsów stymulatora bezpośrednio na rejestratorze.	Tak		Bez punktacji
50.	Programowanie nośnika danych danymi pacjenta i badania przez analizator.	Tak		Bez punktacji
51.	Programowanie nośnika danych danymi pacjenta i badania przy użyciu wbudowanej funkcji dyktafonu.	Tak		Bez punktacji
52.	interfejs użytkownika i komunikaty menu w języku polskim.	Tak		Bez punktacji
Rejestrator holterowski EKG - tryb standardowy				
53.	Rejestracja w trybie 3 kanałowym, w sposób ciągły bez kompresji do 48 godzin	Tak		Bez punktacji
54.	Częstotliwość próbkowania na kanał powyżej 1000 Hz	Tak		Bez punktacji
55.	Rozdzielczość amplitudowa sygnału 12 bitów.	Tak		Bez punktacji
56.	Rejestracja 3 kanałów EKG z max 5 elektrod.	Tak		Bez punktacji
Rejestrator holterowski EKG - tryb przedłużony				
57.	Rejestracja w trybie 2 kanałowym, w sposób ciągły do 7 dni.	Tak		Bez punktacji
58.	Częstotliwość próbkowania na kanał powyżej 250 Hz.	Tak		Bez punktacji
59.	Rozdzielczość amplitudowa sygnału 10 bitów.	Tak		Bez punktacji
60.	Bieżąca kontrola podłączenia elektrod z sygnalizacją rozłączenia.	Tak		Bez punktacji
61.	Automatyczne przerywanie i wznawianie rejestracji EKG po dłuższej przerwie związanej z utratą połączenia z pacjentem.	Tak		Bez punktacji
62.	Automatyczne wznawianie rejestracji po przerwie związanej z chwilowym wyłączeniem rejestratora (np. wymiana przewodu pacjenta).	Tak		Bez punktacji
63.	Mała i kompaktowa obudowa o wymiarach zewnętrznych nie większych niż 100 x 80 x 25 mm	Tak – podać		Bez punktacji
Rejestrator holterowski EKG - tryb 12 kanałowy				
64.	Zapis 12 kanałowy bez kompresji.	Tak		Bez punktacji
65.	Rejestracja rzeczywistego EKG w 12 kanałach z 10 elektrod EKG.	Tak		Bez punktacji
66.	Częstotliwość próbkowania powyżej 3000 Hz na kanał.	Tak		Bez punktacji
67.	Rozdzielczość amplitudowa 12 bit na kanał.	Tak		Bez punktacji
68.	Rejestrator w pełni kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Sentinel / Pathfinder SL.	Tak		Bez punktacji
III. WARUNKI SERWISU				
69.	Min. 2 bezpłatne przeglądy techniczne w czasie trwania gwarancji potwierdzone wpisami do paszportów technicznych .	Tak		Bez punktacji
IV. WYMAGANY OKRES GWARANCJI DLA CAŁEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*				
70.	Okres gwarancji min. 24 miesiące – maks. 36 miesięcy	Tak - podać		Punktacja – określona w SIWZ w



				Rozdział XI
--	--	--	--	--------------------

* Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji (rękojmi) na cały zaoferowany asortyment w jednej, „sztywnej” ilości miesięcy. Wykonawca na wykonany przedmiot zamówienia udzieli Zamawiającemu co najmniej 24 – miesięcznej gwarancji. Gwarancja (rękojmia) udzielona musi zostać w sposób niepodzielny. Wykonawca zobowiązany jest zaoferować okres gwarancji w pełnych miesiącach (okres gwarancji liczony jest w miesiącach). Okres gwarancji liczony od dnia dokonania odbioru przedmiotu zamówienia. Ewentualna gwarancja zaoferowana powyżej 36 miesięcy zostanie dla porównania i oceny ofert przyjęta i przedstawiona do wzoru jako 36 miesięczna. Okres gwarancji udzielony na ponad 36 miesięcy nie zostanie dodatkowo punktowany.

UWAGA: Parametry wymagane (parametr, wartość graniczna) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Wymóg jest następujący – wszystkie parametry techniczne muszą być spełnione łącznie.

Oświadczamy, że oferowany powyżej wyspecyfikowany sprzęt medyczny jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do podjęcia działalności bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Zainstalujemy dostarczony sprzęt medyczny i przeszkolimy personel medyczny w zakresie jego obsługi, a w razie konieczności przeszkolimy personel techniczny w zakresie obsługi technicznej.

W okresie trwania gwarancji w przypadku awarii sprzętu medycznego trwającej dłużej niż 3 dni zobowiązujemy się do przedłużenia okresu gwarancji o czas trwania awarii.

Ilość punktów serwisowych w Polsce (przynajmniej jeden punkt):

Czas reakcji serwisowej w okresie gwarancyjnym do 48 godzin.

Przeglądy techniczne bezpłatne w okresie trwania gwarancji.

_____ dnia _____ r.

(Podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)