

	Możliwość połączenia z aparatem podciśnieniowym	TAK		
4.	Jednoczesne podłączenie dwóch wodoodpornych głowic ultradźwiękowych	TAK		
	Możliwość połączenia z komputerem PC	TAK		
5.	Tryb pracy ciągły i impulsowy w terapii ultradźwiękowej	TAK		
6.	Częstotliwość impulsowa 10-150Hz	TAK		
7.	Współczynnik wypełniania 6,25%, 12,5%, 25%, 50%, 100%	TAK		
8.	Max. natężenie w trybie ciągłym 2W/cm ²	TAK		
9.	Max. natężenie w trybie impulsowym 3W/cm ²	TAK		
10.	Prąd stały i stałe napięcie CC/CV	TAK		
11.	Wielokrotna sygnalizacja kontaktu elektrod na głowicy i wyświetlaczu, sygnał dźwiękowy	TAK		
12.	Łatwa zmiana polaryzacji elektrod	TAK		
13.	Podwójny wyświetlacz numeryczny - aktywny LED (zielony)	TAK		
14.	Wielojęzyczne menu	TAK		

15.	Najważniejsze niskie i średnie prądy	galwaniczny,	TAK		
		diadynamiczny	TAK		
		Traceberta	TAK		
		Faradaya	TAK		
		neofaradyczny	TAK		
		rosyjska stymulacja	TAK		
		impulsy stymulacyjne	TAK		
		impulsy prostokątne	TAK		
		prądy TENS, 2-półowa interferencja	TAK		
		impulsy trójkątne	TAK		
16.	Wymiary max.: 160 x 140 x 350mm	impulsy eksponencyjne	TAK		
		impulsy łączone	TAK		
17.	Waga bez akcesoriów max. 3kg	TAK			
18.	Zasilanie 100-240V, 50-60Hz	TAK			
19.	Wewnętrzny akumulator	TAK			

20.	Czas ładowania maks. 3 godziny	TAK		
		Konstrukcja drewniana	TAK	
21.	Leżanka do badań z podajnikiem na prześcieradła papierowe 1 szt.	Długość 184 cm +/- 5 %	TAK	
		Szerokość 68 cm +/- 5 %	TAK	
		Waga 23 kg +/- 5 %	TAK	
		Wysokość stała 65 cm +/- 5%	TAK	
		Regulacja kąta nachylenia zagłówek 0° lub 30° +/- 5 %	TAK	
		Dopuszczalne obciążenie 200 kg +/- 5 %	TAK	
		Regulowany zagłówek w zakresie od 0° - 30° s	TAK	
		Zamontowany uchwyt na prześcieradło	TAK	
		Podstawa chromowa pięcioramienna na gumowych kółkach	TAK	
		Wysokość nogi chromowej regulowana hydraulicznie	TAK	
22.	Taboret - 2 szt.	Siedzisko okrągłe – obicie wykonane z wysokogatunkowej skóry ekologicznej, tątwej w utrzymaniu czystości,	TAK	

23.	Stoliki -2 szt.	Wymiary 80 x 51 x 46 cm +/-5%	TAK		
		Aluminiowa rama	TAK		
		Możliwość dowolnej regulacji wysokości póltek	TAK		
		Kółka jezdne gumowe z hamulcem	TAK		
		Wyprofilowane wycięcia w podstawie stolika ułatwiające dostęp do urządzeń umieszczonych na stoliku	TAK		
Gwarancja i certyfikaty na zestaw aparatów do elektroterapii i ultradźwięków z wyposażeniem					
24.	Gwarancja minimum 12 miesięcy	TAK			
25.	Certyfikaty bezpieczeństwa CE i deklaracja zgodności z normami	TAK			
VII LABORATORIUM KARDIO					
POZYCJA 1.					
ZESTAW DO ELEKTROKARDIOGRAFII Z WYPOSAŻENIEM, - 1 kpl.					
Dostawa i montaż sprzętu o parametrach nie gorszych niż:					
PARAMETRY TECHNICZNE					
Lp.	Opis minimalnych wymagań	WYMÓG	POTWIERDZENIE	Opis parametrów oferowanych przez oferenta	
1.	APARAT DO ELEKTROKARDIOGRAFII 1 kpl.				
1.	12 kanałowy aparat	TAK			
2.	ekran kolorowy TFT (5,7") wyświetlacz graficzny	TAK			

3.	panel dotykowy umożliwiający łatwą obsługę aparatu	TAK		
4.	Klawiatura alfanumeryczna i funkcyjna	TAK		
5.	sygnalizacja złęgo podłączenia poszczęólnych elektrod	TAK		
6.	wydruck zapisu badania bezpośrednio na drukarce zewnętrznej w formacie A4, na papierze 112 mm, w trybie 3, 6 lub 12 kanałów	TAK		
7.	magazynowanie badań na USB (Pendrive)	TAK		
8.	wygodne i szybko przenoszenie badań do i z komputera użytkownika lub innego aparatu EKG poprzez pamięć USB (Pendrive)	TAK		
9.	komunikacja z komputerem PC poprzez interfejs USB	TAK		
10.	automatyczna analiza i interpretacja	TAK		
11.	praca w trybie Auto lub Manual	TAK		
12.	sygnał EKG - 12 odprowadzeń standardowych	TAK		
13.	prezentacja na ekranie przebiegów z 3, 6 oraz 12 odprowadzeń EKG	TAK		
14.	czułość 2,5/5/10/20 mm/mV	TAK		
15.	prędkość zapisu 5/10/25/50 mm/s	TAK		
16.	zakładanie papieru proste (Easy load)	TAK		
17.	baza pacjentów z pamięcią min. 500 badań	TAK		

18.	zapis badań bezpośrednio z aparatu do pamięci USB (PenDrive)	TAK		
19.	detekcja złego podłączenia elektrody niezależna dla każdego kanału	TAK		
20.	detekcja stymulatora serca	TAK		
21.	ciągły pomiar i jego prezentacja na wyświetlaczu częstości akcji serca (HR)	TAK		
22.	dźwiękowa sygnalizacja wykrytych pobudzeń	TAK		
23.	Cyfrowa filtracja zakłóceń sieciowych i zakłóceń pochodzenia mięśniowego	TAK		
24.	cyfrowy filtr II pływania izolin	TAK		
25.	Interfejs komunikacyjny	3 x port USB (równoczesna komunikacja z PC, drukarką zewn., pamięcią USB - PenDrive)	TAK	
		LAN umożliwiający wysyłanie zapisów badań EKG oraz dokumentacji medycznej w formie wiadomości e-mail bezpośrednio z aparatu na dowolną skrzynkę odbiorczą	TAK	
26.	zasilanie sieciowo-akumulatorowe	TAK		
27.	sygnalizacja stanu naładowania akumulatora	TAK		

28.	menu wyświetlane na ekranie	TAK		
29.	możliwość konfiguracji	wyglądu i kompozycji ekranu	TAK	
		ustawień aparatu oraz panelu sterowania	TAK	
30.	zarządzania badaniami EKG współpraca z oprogramowaniem	TAK		
31.	wymiary aparatu (dł. x szer. x wys.) 258x199x50 mm +/-5%	TAK		
32.	waga aparatu < 1,3 kg +/-5%	TAK		
33.	Wózek/ szafka na aparat z wyposażeniem	TAK		
34.	Drukarka laserowa A4	TAK		
35.	Kabel	EKG	TAK	
		zasilający	TAK	
36.	Elektrody	przysawkowe	TAK	
		kończynowe klipsowe	TAK	
37.	Żel EKG 250g	TAK		
38.	Papier EKG 1 rolka	TAK		

39. Leżanka do badań z podajnikiem na prześcieradła papierowe - 1 szt.	Konstrukcja drewniana	TAK		
	Długość 184 cm +/- 5 %	TAK		
	Szerokość 68 cm +/- 5 %	TAK		
	Waga 23 kg +/- 5 %	TAK		
	Wysokość stała 65 cm +/- 5%	TAK		
	Regulacja kąta nachylenia zagłówek 0° lub 30° +/- 5 %	TAK		
	Dopuszczalne obciążenie 200 kg +/- 5 %	TAK		
Regulowany zagłówek w zakresie od 0° - 30° s	TAK			
Zamontowany uchwyt na prześcieradło	TAK			
Gwarancja i certyfikaty na aparat do elektrokardiografii wyposażeniem				
40.	Gwarancja minimum 12 miesięcy	TAK		
41.	Certyfikaty bezpieczeństwa CE i deklaracja zgodności z normami	TAK		

VII LABORATORIUM KARDIO

POZYCJA 2.

ZESTAW PIONIZACYJNY DO TESTÓW POCHYLENIOWYCH – 1 kpl.
Dostawa i montaż sprzętu o parametrach nie gorszych niż:

PARAMETRY TECHNICZNE

LP.	Opis minimalnych wymagań	WYMÓG	POTWIERDZENIE	Opis parametrów oferowanych przez oferenta
2. STÓŁ PIONIZACYJNY DO TESTÓW POCHYLENIOWYCH – 1 kpl.				
1.	Regulacja wysokości stołu w zakresie 50 – 90 cm	TAK		
2.	Regulacja kąta nachylenia leżyska od 0 do 88°	TAK		
3.	Regulowana elektrycznie wysokość stołu oraz kąt nachylenia	TAK		
4.	pasy stabilizacyjne kolan, klatki piersiowej i miednicy	TAK		
5.	kota jezdne z blokadą	TAK		
6.	Wymiary leżyska 1900 x 680 mm	TAK		
7.	Masa 90 kg	TAK		
8.	Papier EKG 1 rolka	TAK		
Gwarancja i certyfikaty na stół pionizacyjny do testów pochyleniowych				
9.	Gwarancja minimum 12 miesięcy	TAK		
10.	Certyfikaty bezpieczeństwa CE i deklaracja zgodności z normami	TAK		

VII LABORATORIUM KARDIO

POZYCJA 3.

HOLTER DO MONITOROWANIA CIŚNIENIA TĘTNICZEGO KRWI
Dostawa i montaż sprzętu o parametrach nie gorszych niż:

PARAMETRY TECHNICZNE

Lp.	Opis minimalnych wymagań	WYMÓG	POTWIERDZENIE	Opis parametrów oferowanych przez oferenta
3.	HOLTER CIŚNIENIA TĘTNICZEGO KRWI ZE STANOWISKIEM MONITUJĄCYM - 1 kpl.			
		skurczowego	TAK	
		rozkurczowego	TAK	
		średniego krwi	TAK	
	częstości rytmu serca	TAK		
2.	możliwość podziatu doby na 6 podokresów pomiarowych	TAK		
3.	analiza wyników obejmująca statystyki: Max., Min., zakres, UQ, LQ, Mediana, Średnie, SD dla ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego oraz częstości rytmu	TAK		
4.	statystyka dostępna dla całego badania oraz dla każdego z sześciu okresów pomiarowych	TAK		