

ZAPYTANIE OFERTOWE III WRAZ ZE SPECYFIKACJĄ

Centrum Medycznego „Eskulap” sp. z o.o. Kolejowa 19a, 47- 400 Racibórz
zaprasza do składania ofert na sprzęt o poszczególnych parametrach:

- **lampa diagnostyczna bezcieniowa – 1 sztuka**

Typ/kolor/rodzaj mocowania	Biała / Mobilna podstawa
Źródło światła/ moc łączna	10 LED 12 W
Średnica głowicy lampy	260 mm
Średnica oświetlanego pola (30/50 cm)	20 cm przy 1m
Natężenie światła przy danej odległości	46.000 LUX (100 cm) 68.000 LUX (60 cm)
Wydłużenie zginanego ramienia	ok 2x450 mm aluminiowe
Regulacja jasności	Regulacja jasności, Regulacja barwy temperatury
Temperatura	4000-5000 K
Żywotność	50000 g
Gwarancja	24 miesiące

- **przenośny aparat EKG – 1 sztuka**

Wymiary: 9 cm x 3 cm x 0,72 cm
Waga: 24 gramy
Ilość elektrod: 3
Ilość odprowadzeń EKG: 6 (I, II, III, aVL, aVR, aVF)
Zasilanie: 1 bateria CR2016 Coin Cell
Zapis porównywalny z 12-odprowadzeniowym EKG wykonywanym w gabinecie lekarskim.
Łatwość obsługi: Intuicyjna aplikacja mobilna, która prowadzi użytkownika przez cały proces.
Mobilność: Możliwość wykonywania badania z dowolnego miejsca na świecie.
Wsparcie w monitorowaniu arytmii serca: Idealne do diagnozowania bradykardii, tachykardii oraz migotania przedsionków.
Zapis z sześciu kanałów: EKG I, II, III, aVL, aVR, aVF

- **wizualizator naczyniowy (skaner żył) – 1 sztuka**

<p>Profesjonalny medyczny skaner naczyń krwionośnych ze stojakiem jezdny lub biurkowym w opcji. Podwójne źródło podczerwieni 850 nm. Wskazania głębokości żył. Wysoka rozdzielczość projekcji 720×576 pikseli. 5 kolorów wyświetlania. Medical Device klasa 1</p>
<p>Zasilanie ładowania: 12V 3.5 A, 100V-240V 50Hz-60Hz Waga: 500g Rozmiar: 22 x 6,8 x 6,4 cm.</p>
<p>3 rozmiary wielkości obrazowania Długość podczerwieni dual 850nm Projekcja światła: 10-15 lumenów W wyraźne wskazanie linii żył 4 poziomy regulacji jasności Głębokość obrazowania >30 mm Odległość wykrywania: 20-25 cm Opcjonalnie: stojak na kółkach, stojak biurkowy Certyfikacja: Wyrób Medyczny Klasy I 93/42 EEC, CE EN ISO 13485:2016</p>

- **waga dla osób niepełnosprawnych– 1 sztuka**

Sposób pomiaru	Elektroniczny
Rodzaj wagi	Platformowa do wózków
Wymiary	92 x 112 x 115 cm
Waga urządzenia	38kg
Klasa dokładności	III Klasa
Nośność wagi	300 kg
Podziałka (g)	100 g <200 kg> 200 g
Dodatkowe informacje	<p>resetowanie, automatyczne wyłączenie, amortyzacja, rolki transportowe, TARA, ochrona przed przeciążeniem, SEND, Auto-SEND, interfejs bezprzewodowy, PRINT, Auto-Print, HOLD, Auto-HOLD, Auto-CLEAR, automatyczne przełączanie zakresów ważenia, BMI, Pre-TARA</p> <p>Pacjentów można ważyć w pozycji siedzącej na krześle lub na wózku inwalidzkim.</p>
CE	CE 0109, 0123

- **waga medyczna dla niemowląt – 1 sztuka**

klasa dokładności:	III (3)
Nośność:	20 kg
Podziałka (g):	5 g < 7,5 kg > 10 g

Zasilanie:	baterie, Zasilacz
Wymiary (SxWxG):	620 x 190 x 358 mm
Waga netto:	3,7 kg
Funkcje:	Ochrona przed przeciążeniem, TARA, Auto-CLEAR, automatyczne przełączanie zakresów ważenia, BMIF, HOLD, Auto-HOLD, automatyczne wyłączenie, interfejs bezprzewodowy, resetowanie, sygnały dźwiękowe mogą być aktywowane, amortyzacja
CE:	CE 0109, 0123

- **waga medyczna ze wzrostomierzem – 1 sztuka**

Klasa dokładności:	III (3)
Nośność:	300 kg
Podziałka (g):	50 g < 150 kg > 100 g
Zakres pomiaru w cm:	7 - 230 cm
Zasilanie:	baterie, Zasilacz
Waga netto:	17.6 kg
Funkcje:	PRINT, TARA, Auto-CLEAR, Pre-TARA, funkcja matka/dziecko, HOLD, Auto-HOLD, BMI, automatyczne wyłączenie, SEND, amortyzacja Łącznie ze wzrostomierzem z 1mm-podziałką i zakresem pomiaru do 230 cm

- **waga medyczna ze wzrostomierzem – 3 sztuki**

Klasa dokładności:	III (3)
Nośność:	200 kg
Podziałka (g):	100 g < 150 kg > 200 g
Zasilanie:	Zasilacz (opcjonalnie), baterie
Wymiary (SxWxG):	294 x 831 x 417 mm
Waga netto:	6,3 kg
Funkcje:	rolki transportowe, TARA, przełączanie zakresów ważenia, HOLD, BMI, automatyczne wyłączenie
CE:	CE 0109, 0123

- **aparat EKG – 1 sztuka**

1. Próbki sygnału EKG 32000 Hz na kanał
2. Filtry zakłóceń mięśniowych 25, 40, 150 Hz oraz możliwość wyłączenia filtracji i używania pełnego pasma sygnału do 250 Hz
3. Filtry sieciowe cyfrowe, wolne od zniekształceń, adaptacyjne 50, 60 Hz

4. Pasma analizy sygnału EKG 0 - 250 Hz
5. Waga 4.5 kg z pełnym pojemnikiem papieru, wymiary 384x319x90mm
6. Detekcja pracy stymulatora serca
7. Praca w trybie ręcznym i automatycznym
8. Funkcja monitorowania i zapisu 10 minut ciągłego, 12-kanalowego zapisu EKG
9. Wykonywanie klasycznych badań 12-kanalowych z 10 odprowadzeń kabla pacjenta
10. Różne konfiguracje odprowadzeń: standard, Cabrera, Nehb, prawosercowe, tylnościennie, mieszane
11. Równoczesna, synchroniczna rejestracja i wydruk wszystkich kanałów
12. Optymalne rozmieszczenie wydruku kanałów na całej szerokości papieru
13. Automatyczne centrowanie linii izoelektrycznej
14. Możliwość zmiany odprowadzeń, prędkości i amplitudy dla sygnału EKG podczas jego ręcznej akwizycji i wydruku
15. Wbudowana drukarka termiczna drukująca na papierze składanym o szerokości 210mm (A4)
16. Prędkość przesuwu 12.5, 25, 50 mm/s
17. Czułość 5, 10, 20 mm/mV
18. Podgląd ekranowy zarejestrowanego w trybie automatycznym oraz ciągłej rejestracji rytmu sygnału EKG w celu kontroli jakości i decyzji o jego wydrukowaniu, zapamiętaniu bądź powtórzeniu
19. Wbudowany bezobsługowy akumulator litowo-jonowy, pozwalający na 8 godzin pracy
20. Automatyczne doładowywanie akumulatora przy podłączeniu do sieci
21. Wskaźnik zasilania sieciowego i akumulatorowego
22. Wbudowany kolorowy graficzny wyświetlacz LCD z panelem dotykowym, przekątna 8'', rozdzielczość 1024x768px
23. Wyświetlanie: krzywe EKG, amplitudy i prędkości przesuwu, wartości HR, rodzaj wybranego zasilania, stan naładowania akumulatora, data, czas, wprowadzone dane pacjenta, stan podłączenia elektrod, stan filtrów, menu konfiguracyjne urządzenia, podpowiedzi obrazkowe dotyczące prawidłowej lokalizacji elektrod na modelu anatomicznym człowieka
24. Wprowadzanie danych pacjenta (imię i nazwisko, wiek, wzrost, waga, płeć) i ich wydruk
25. Obsługa aparatu za pośrednictwem klawiatury alfanumerycznej, panelu dotykowego i dedykowanych przycisków wywołujących podstawowe funkcje drukowania aparatu
26. Wbudowana pamięć aparatu na 350 badań
27. Bezpośrednia obsługa worklisty z poziomu menu elektrokardiografu
28. Eksport badań EKG w konfigurowalnym formacie PDF z pamięci aparatu do komputera PC drogą przewodową, bezprzewodową lub przez pendrive
29. Aparat zabezpieczony przed defibrylacją pacjenta
30. Sygnalizacja braku kontaktu elektrod i błędnie założonego papieru
31. Wizualny system doradczy wskazujący jakość sygnału dla każdej krzywej za pomocą

oznaczenia jej kolorem w 3 stopniach: zielony (jakość optymalna), żółty (jakość pogorszona) i czerwony (jakość wymagająca poprawy)
32. Algorytm kontroli prawidłowej lokalizacji elektrod i sygnalizacja błędu w przypadku zamienionych miejscami elektrod
33. Port komunikacyjny LAN 1Gbit
34. Moduł komunikacyjny WiFi wspierający standardy IEEE 802.11 a/b/g/n, WEP/WPA, działający na częstotliwości 2.4 GHz oraz 5 GHz
35. Wbudowane gniazdo blokady typu Kensington
36. Funkcja pomiarów krzywej EKG (interwały, amplitudy, osie elektryczne serca, uśrednianie zespołów QRS)

- **bieżnia do prób wysiłkowych – 1 sztuka**

1. Zakres prędkości 0.5-18 km/h z regulacją co 0.1 km/h
2. Nachylenie 0-20% z regulacją co 0,1%
3. Dopuszczalna masa pacjenta 200 kg
4. Długość użytkowa taśmy bieżni 150 cm
5. Szerokość użytkowa taśmy bieżni 50 cm
6. Wysokość położenia taśmy bieżni względem podłoża 23 cm
7. Taśma bieżni pokryta warstwą antypoślizgową, wyposażona w warstwę amortyzującą
8. Łagodny start i zatrzymanie taśmy, ograniczające ryzyko utraty równowagi u pacjenta
9. Poręczce dla pacjenta
10. Możliwość zastosowania opcjonalnych poręczy pediatrycznych
11. Dwa systemy awaryjnego wyłącznika bezpieczeństwa – przycisk dla osoby obsługującej i automatyczne zatrzymanie w przypadku ześlizgnięcia się pacjenta z bieżni
12. Możliwość zastosowania dodatkowego systemu bezpieczeństwa w postaci metalowych wysięgników zamontowanych bezpośrednio do stelaża konstrukcyjnego po obu stronach bieżni, z poprzeczką połączoną z wyłącznikiem awaryjnym i szelkami o regulowanej długości mocowanymi do pasa piersiowego pacjenta; system zabezpiecza pacjenta przed upadkiem i w razie utraty równowagi automatycznie zatrzymuje przesuw pasa bieżni
13. Port komunikacyjny RS-232 do zdalnego sterowania z systemu wysiłkowego
14. Silnik prądu zmiennego o mocy 2.2 kW, bezszczotkowy, bez konieczności konserwacji
15. Zasilanie 230 V, 50 Hz
16. Masa własna bieżni 230 kg
17. Wymiary 210x85x130 cm
18. Urządzenie spełniające normy dla sprzętu medycznego klasy IIb z wbudowanym transformatorem separującym
19. Oprogramowanie na PC spełniające funkcję wirtualnego panelu kontrolno-sterującego do niezależnych aplikacji treningowych

- **holter ciśnieniowy w podziale na A i B, szczegóły poniżej:**

1. holter ciśnieniowy A – 1 sztuka / holter ciśnieniowy B – 3 sztuki / wymagania	
2. Metoda pomiaru osłuchowa (Korotkowa) i oscylometryczna	A, B
3. Pomiar i rejestracja wartości tętna, ciśnienia skurczowego i rozkurczowego, wartość średniego ciśnienia tętniczego	A, B
4. Przy każdym pomiarze dodatkowa 10-sekundowa procedura automatyczna, analizująca falę tętna	A
5. Wartości dodatkowe uzyskane w analizie fali tętna: centralne ciśnienie skurczowe, centralne ciśnienie rozkurczowe, prędkość fali tętna, wskaźnik augmentacji, opór obwodowy	A
6. Rejestrator przystosowany technicznie do pomiarów u dorosłych i dzieci	A, B
7. Funkcja dyktafonu – możliwość nagrania głosowego danych pacjenta	A, B
8. Zakres pomiaru ciśnienia 25-300 mmHg	A, B
9. Zakres pomiaru tętna 25-300 bpm	A, B
10. Rejestrator z wbudowanym kolorowym wyświetlaczem OLED	A, B
11. Wbudowany w rejestrator port mini-USB do komunikacji z komputerem	A, B
12. Czas rejestracji 48 godzin	A, B
13. Funkcja uruchomienia i zaprogramowania badania poprzez komputer oraz bezpośrednio z rejestratora bez użycia komputera	A, B
14. Bezpośrednia weryfikacji wyników pomiarowych na ekranie rejestratora	A, B
15. Funkcja wyłączenia wyświetlania wyników pomiarów pacjentowi	A, B
16. Automatyczna rejestracja momentu rozpoczęcia pomiaru	A, B
17. Samoczynne dostosowanie ciśnienia w mankiecie do ciśnienia tętniczego pacjenta	A, B
18. Wykonywanie pomiaru na życzenie pacjenta (przycisk pacjenta)	A, B
19. Możliwość przerwania pomiaru w trakcie jego wykonywania	A, B
20. Możliwość wykonania pauzy w czasie badania (np. w celu zabrania pacjenta na inne badania) i wznowienia rejestracji bez konieczności ponownego programowania urządzenia	A, B
21. Cztery programy pomiarowe z możliwością niezależnego dostosowania i programowania interwałów	A, B
22. Możliwość podziału doby na co najmniej 3 podokresy	A, B
23. Możliwość programowania interwałów międzypomiarowych od 5 do 120 minut	A, B
24. Pamięć 400 pomiarów i 30 sekund nagrania głosowego	A, B
25. W zestawie oprogramowanie pracujące w środowisku Windows 10 i 11 64bit, umożliwiające prezentację graficzną (wykresy, histogramy) i tabelaryczną (wartości pomiarów, statystyki) mierzonych parametrów, z identyfikacją metody pomiarowej	A, B
26. Możliwość ustalenia i prezentacji wartości progowych ciśnienia dla podokresów pomiarowych (wytyczne ECS/ESH, AHA lub własne)	A, B
27. Dane statystyczne na temat ciśnienia maksymalnego, średniego, minimalnego, odchylenia standardowego liczone dla każdego mierzonego parametru, oddzielnie dla podokresów i całości badania	A, B
28. Automatyczne obliczanie wskaźnika 'dip' i ładunku ciśnienia	A, B

29. Automatyczna i ręczna eliminacja błędnych pomiarów	A, B
30. Automatyczna klasyfikacja wyników badania według norm ESC/ESH	A, B
31. Możliwość konfiguracji zawartości raportu końcowego i ustalenia szablonu opisu badania z uwzględnieniem danych prezentowanych przez oprogramowanie	A, B
32. Zasilanie z 2 ogniw typu AA	A, B
33. Waga rejestratora z kompletem ogniw zasilających maks. 200 g	A, B
34. W zestawie mankiety w rozmiarze „M” dla dorosłych (opcjonalnie możliwość użycia powiększonego mankiety „L” dla dorosłych oraz „S” dla dzieci lub osób bardzo szczupłych)	A, B

- **dermatoskop – 1 sztuka**

• dermatoskop hybrydowy z systemem zmiennej polaryzacji
• możliwość przełączania między trybem światła spolaryzowanego i niespolaryzowanego
• struktury powierzchniowe widoczne w świetle spolaryzowanym równolegle
• możliwe przewijanie przez zakres polaryzacji poprzez obracanie głównego przycisku
• pozwala na badanie głębokości zmian skórnych
• optyka 32 mm z powiększeniem 10x
• oferuje szczególnie wysoką rozdzielczość z bliskiej odległości
• wyposażony w 4 diody LED UV i 16 białych diod LED
• umożliwia dostrzeżenie fluorescencji
• tryb PigmentBoost® do lepszej oceny zmian pigmentacyjnych (4x diody LED Pigment Boost)
• optymalne oświetlenie dzięki wydajnym diodom LED
• do wyboru 9 różnych poziomów regulacji jasności i polaryzacji
• zdejmowana, autoklawowalna płytką kontaktowa ze skalą 10 mm
• adapter MCC do smartfonów i podstawką ładującą
• linijka z mocowaniem magnetycznym (100 mm)
• dugożywotny akumulator z możliwością wielokrotnego ładowania
• chowany pierścień dystansujący
• wymiary: 182 x 58 x 36 mm
• waga: ok. 285 g

• Bilirubinometr – 1 sztuka

• Nieinwazyjny miernik bilirubiny dla noworodków i wcześniaków.
• Miernik służy do pomiaru żółtaczki tkanki podskórnej noworodków. Urządzenie podaje wynik w formie cyfrowej wartości, która jest bezpośrednio skorelowana z serum bilirubiną
• Urządzenie przeznaczone do stosowania przed, w trakcie i po zakończeniu fototerapii.
• Pojemność akumulatora pozwalająca na wykonanie przynajmniej 250 pojedynczych pomiarów po pełnym naładowaniu.
• Średni błąd pomiarowy maks. +/- 1,5 mg/dl (+/- 25,5 µmol/L) dla pacjentów >35 tygodnia wieku ciążowego.
• Średni błąd pomiarowy maks. +/- 1,6 mg/dl (+/- 27,4 µmol/L) dla pacjentów 24-35 tygodnia wieku ciążowego.
• Średni błąd pomiarowy po fototerapii nie większy niż ± 2,3 mg/dL lub ± 39,00 µmol/L.
• Zakres pomiarowy min. 0,0 - 20,0 mg/dL (0 do 340 µmol/L).
• Waga z akumulatorem < 225 g. Podać wagę.
• Urządzenie wyposażone w lampę ksenonową zapewniającą min. 150 000 pomiarów.
• Pamięć min. 100 pomiarów.
• Możliwość transmisji danych przez złącze USB protokołów HL-7 i CSV.
• Urządzenie wyposażone w stację dokującą.
• Urządzenie wyposażone w port komunikacji USB.
• Urządzenie wyposażone w ekran dotykowy.
• Urządzenie wyposażone w skaner kodów kreskowych – na potrzeby rejestracji pomiarów pacjentów w historii urządzenia.
• Zasilacz 220V.
• Niezbędne akcesoria do wykonania min. 1000 pomiarów łącznie z kalibracją lub testowaniem prawidłowości kalibracji.
• Oprogramowanie do automatycznego zapisu pomiarów w komputerze PC.

Dodatkowe wytyczne:

1. Ofertę proszę wysłać na adres cmeskulap@gmail.com lub na adres Centrum Medyczne „Eskulap”, ul. Kolejowa 19a, 47-400 Racibórz.
2. Kryterium wyboru: dopasowanie do wymagań oraz najniższa cena (kryterium dopasowania ważniejsze).
3. Dla zwycięskiej oferty będzie konieczność złożenia oświadczenia o braku współpracy z Rosją.