

**Sprawa ZO/07/2023**

**Wykonawcy wszyscy**

W odpowiedzi na skierowane do zamawiającego zapytanie dotyczące zaproszenia do złożenia oferty na „**Zakup i dostawę sprzętu medycznego na potrzeby pracowni szpitalnych**”, ogłoszonego za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/zoz\\_ostrowiec](https://platformazakupowa.pl/pn/zoz_ostrowiec) w Ostrowcu Świętokrzyskim w dniu 19.05.2023 r. informujemy:

**1. Zadanie 1**

Zwracam się do Zamawiającego z pytaniem czy dopuści wirówkę laboratoryjną o wadze wynoszącej do 41kg, spełniającą wszystkie pozostałe wymagane parametry techniczne?

**Odp.:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

**2. PAKIET 3**

Przedmiot zamówienia: **Aparat EKG**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania Aparat EKG o poniższych parametrach:

Aparat EKG 12-kanałowy z analizą i interpretacją danych z badań.

Tryby pracy: automatyczny, ręczny.

Wykonywanie pomiarów HR, PR, QRS, QT, QTc oraz pomiarów osi P, R, T.

CMR >100dbB

Pomiar HR: 30-300 bpm

Automatyczna interpretacja wyników badań z podaniem kryterium rozpoznania.

Algorytm interpretacji 12-kanałowego zapisu EKG, uwzględniający wiek i płeć osoby badanej – dorosłych i dzieci.

Kolorowy, wysokiej rozdzielczości, ekran LCD, 4,3", rozdzielczość: 480x272

Klawiatura membranowa alfanumeryczna wraz z klawiszami funkcyjnymi

Wyświetlanie na ekranie LCD: aktualnego czasu; częstości rytmu; czułości, prędkości zapisu i rodzaju filtru, kontaktu elektrod

Pamięć wewnętrzna do przechowywania minimum 100 zapisów EKG, wykonanych w trybie automatycznym

Interfejs USB, umożliwiający zapis EKG na nośniku PenDrive.

Pasma przenoszenia: 0,05 ÷ 300 Hz.

Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą pacjenta.

Wyświetlanie na ekranie LCD ostrzeżeń o braku kontaktu elektrody ze skórą pacjenta.

Wyświetlanie na ekranie LCD komunikatu informującego o ostrym zawale serca pacjenta.

Drukarka termiczna 8 pkt/mm, wbudowana w aparat, papier 100 x 150 mm, składanka

Prędkość zapisu: 5, 10, 25 i 50 mm/s.

Jednoczesna rejestracja sygnału EKG z 3-ech, 6-ciu i 12-tu odprowadzeń.

Formaty wydruku: 6x2, 3x4, 3x4 +1, 3x4 + 3

Wydruki w trybie ręcznym: 3, 6, kanałów z konfigurowaną grupą kanałów.

Wydruk daty i godziny badania.

Czułość: 5, 10 i 20 mm/mV.

Filtr zakłóceń pochodzących od elektroenergetycznej sieci zasilającej.

Cyfrowe filtry zakłóceń mięśniowych(25/40/150 Hz) i pływania linii izoelektrycznej.

Obwody wejściowe aparatu zabezpieczone przed impulsami defibrylatora.

Wykrywanie impulsów stymulatora.

Częstotliwość próbkowania dla detekcji impulsów stymulatora: 32 000 próbek /s / kanał.

Częstotliwość cyfrowego próbkowania EKG dla analizy i zapisu: 1000 próbek / s / kanał.

Rozdzielczość przetwarzania: 24 bitów.

Komunikacja 2x USB

Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do analizy, archiwizacji badań EKG zainstalowanego na serwerze użytkownika lub na dysku wirtualnym

Format danych SCP-PDF

Możliwość rozbudowy pamięci do 1000 badań

Możliwość rozbudowy o moduł Wi-Fi, LAN

Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych i kart magnetycznych

Komunikacja użytkownika z aparatem w języku polskim.

Zasilanie aparatu z elektroenergetycznej sieci 230 V AC 50 Hz i z wewnętrznego bezobstugowego akumulatora.

Możliwość wykonania minimum 500 badań w trybie automatycznym przy zasilaniu aparatu z wewnętrznego akumulatora.

Aparat przenośny, zainstalowany na wózku z koszem na akcesoria

Masa aparatu z akumulatorem, bez kabla pacjenta, papieru i wózka: poniżej 1,9 kg.

Wymiary aparatu 285 x 204 x 65 mm

**Odp.:** Zamawiający nie dopuszcza.

### 3. PAKIET 4

Przedmiot zamówienia: **Spirometr**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania Spirometr o poniższych parametrach:

1.	Mierzone parametry: FVC, VC, PEF, FEV1, FEV1/FVC, FEF2575, FEF2550, FEF25, FEF50, FEF75, FEV3, FEV6, EV, ZeroTime, FET, PEFT, FIVC, PIF, FIV1, FIV1/FIVC, FIT, EVC, IVC, IC, IRV, ERV, TV.0,1
2.	Pamięć: do 20000 badań/pacjentów
3.	Połączenie: do PC przez port USB
4.	Wymiary [mm]: 92 x 80 x 35 mm
5.	Waga [g]: 300 g
6.	Wyświetlacz dotykowy LCD, kolorowy, 3,3"
7.	Ultradźwiękowy system pomiaru, brak potrzeby kalibracji układu pomiarowego.
8.	Możliwość wykonywania badań bezpośrednio na urządzeniu lub przy jego użyciu w oprogramowaniu na PC
9.	Zakres pomiarowy: +/- 20l, dokładność: +/-3% lub 50ml
10.	Zakres przepływu: +/- 18 l/s, dokładność: +/-3% lub 50ml/s
11.	Zasilanie: wbudowany akumulator 3,7V Li-Ion

**Odp.:** Zamawiający nie dopuszcza.

**4. Pakiet 1:** Prosimy o dopuszczenie wirówki o wadze 40,3 kg, spełniającą wszystkie pozostałe wymagania.

**Odp.:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

WIEIOSPECJALISTYCZNY SZPITAL  
w Ostrowcu Świętokrzyskim

DYREKTOR NACZELNY  
Dariusz Tumulec

Wielospecjalistyczny Szpital  
w Ostrowcu Świętokrzyskim  
Zastępca Dyrektora ds. Lecznictwa  
Jerzy Szębla