

Gdańsk, dnia 02.08.2024 r.

Nr postępowania: **GUM2024ZP0081**

## DO UCZESTNIKÓW POSTĘPOWANIA

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji pn.: **Dostawa spirometru, dermatoskopu, pompy próżniowej, komory laminarnej i wirówki laboratoryjnej (5 pakietów)**

Gdański Uniwersytet Medyczny, jako Zamawiający, zawiadamia, iż na zgłoszone pisemnie pytania udziela odpowiedzi w oparciu o art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, jak niżej:

### DOTYCZY PAKIETU 1.

**Pytanie 1.** Czy Zamawiający dopuści spirometr o poniższych parametrach?

Kolorowy wyświetlacz LCD - rozdzielczość 800x480, 7 cali

Pamięć - max. 10.000 testów

Połączenie - złącze USB 2.0, bluetooth

Czujnik temperatury - półprzewodnik 0 – 45°

Zakres przepływu - 16l/s

Zakres objętości - 10l

Opór dynamiczny - <0.5 cm H<sub>2</sub>O/L/s

Dokładność objętości +/- 2,5% lub 50 ml

Dokładność przepływu +/- 5% lub 200 ml/s

Zasilanie - sieciowe lub akumulatorowe

Czas pracy akumulatora - 10 godzin

Drukarka / papier - Termiczna, wbudowana, szerokość 112 mm

Wyświetlacz graficzny - 800 x 480 pixele

Wymiary - 220 x 210 x 51 mm

Waga - ok. 1450g

Test PRE-POST (bronchodilacyjny) z możliwością porównywania wyników

Pokazuje krzywe FVC, VC z wzorem oddechu oraz MVV w czasie rzeczywistym

Krzywa przepływ/objętość (F/V) i objętość/ czas (V/t), ocena wieku płuc, możliwość przesyłania danych i grafiki pocztą elektroniczną.

Zapis 3 najlepszych prób

Możliwość korzystania z turbin jednorazowych i turbin wielokrotnego użytku

Turbiny cyfrowe

System motywacyjny dla dzieci

Kompleksowe oprogramowanie do spirometrii i pulsoksymetrii

Zaprojektowane do integracji z EMR/EHR

Zgodne z wytycznymi ATS/ERS

Dostępne do użytku na komputerach stacjonarnych i laptopach MacOS i Windows

Mierzone parametry: FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25?75, FEF75?85, Lung Age, Extrapolated Volume, FET, Time to PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/ FEV6, FEV1/PEF, FEV1/ FEV0.5, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV (measured), MVV (calculated).

**Pytanie 2.** Czy Zamawiający dopuści aby zaoferować wysokiej klasy spirometr pracujący według najnowszych standardów ATS/ERS 2019, **objęty 5 letnią gwarancją**, oraz będzie zawierał następujące parametry:

1. Prosty w obsłudze spirometr diagnostyczny
2. Menu w języku polskim
3. Spirometr wykonujący badania co najmniej: FVC, VC, MVV
4. Wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD 7", rozdzielczość 800x480
5. Wbudowana drukarka termiczna
6. Wyświetlanie automatycznej graficznej interpretacji badania
7. Wyświetlanie testu poprawności badania
8. Wyświetlanie pełnego raportu spirometrycznego wraz z górną częścią krzywej F/V.
9. Możliwość wyświetlenia min 8 wydmuchów ( wykresów) równocześnie na ekranie
10. Interfejs USB, Bluetooth, wbudowana drukarka na papier termiczny ok. 110 mm
11. Sygnalizacja dźwiękowa wymaganej długości wdechów i wydechów
12. Wyposażony w głowicę typu Fleisch
12. Możliwość przeprowadzenia badania bronchodilatacyjnego PRE-POST z porównaniem wyników
13. Szybka ocena wyników za pomocą przewidywanych równań GLI z DHN, % przew. i Z-score.
- 14. Pamięć pozwalająca zapisać min 20 000 badań**
15. Wbudowany czujnik temperatury
16. Spirometr mierzący następujące parametry wdechowe i wydechowe:  
**VC Test:** VC, EVC, IVC, TV, IRV, ERV, IC  
**FVC Test:** VC, FVC, FIVC, FIVC/FVC, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV1, FEV1R, FEV1/VC, FEV1/EVC, FEV1/IVC, FEV1/FVC, FEV1/FIVC, FEV1/FEV6, FEV1/PEF, FEV3, FEV3/VC, FEV3/FVC, FEV6, PEF L/s, PEF L/min, FEF25, FEF50, FEF75, FEF0.2-1.2, FEF25-75, FEF25-75/FVC, FEF75-85, FIV1, FIV1/FVC, FIV1/FIVC, PIF L/s, PIF L/min, FIF25, FIF50, FIF75, FIF50-FEF50, FEF50-FIF50, MVVind, FMFT, FET, FRC, TV, RV, TLC, IRV, ERV, IC, Rind, ELA, tPEF, Text, EV, EV/FVC.
17. Możliwość pracy z głowicą wielokrotnego użytku
18. Dokładność przepływu  $\pm 10\%$  lub  $\pm 20$  l/min, w zależności od tego, która wartość jest większa
19. Maksymalna wyświetlana objętość: 10 l
20. Dokładność objętości: większa niż  $\pm 2,5\%$
21. Maks. prędkość przepływu  $\pm 16$  l/s Min. prędkość przepływu  $\pm 0,02$  l/s
22. Ciśnienie zwrotne mniej niż 0,15 kPa/l/sekundę przy 14 l/s
23. Wymiary 204 mm (długość)  $\times$  253 mm (szerokość)
24. Waga max 1,5 kg
25. Zestaw zawierający:
  - walizka na urządzenie
  - klips na nos
  - filtr jednokrotnego użytku z ustnikiem min. 1000 szt. do każdego ze spirometrów
  - pendrive USB z dedykowanym oprogramowaniem spirometrycznym na komputer
  - kabel USB do podłączenia do komputera
  - papier do spirometru (długość min. 20 m) – 30 rolek do każdego ze spirometrów
  - strzykawka kalibracyjna do każdego ze spirometrów
26. Instrukcja obsługi w języku polskim w formie wydrukowanej i w wersji elektronicznej na PenDrive.
27. Paszport techniczny z informacjami zawierającymi datę zainstalowania i termin następnego przeglądu.

### **Odpowiedź Zamawiającego na Pytanie 1 i 2.**

Zamawiający informuje, iż w załączniku nr 3 do SWZ – Pakiet 1 przedstawił specyfikację istotnych parametrów urządzenia. Zamawiający nie wskazuje konkretnego modelu ani producenta urządzenia i nie będzie się odnosił do konkretnego modelu urządzenia w odpowiedziach.

W przypadku gdy posiadają Państwo w swojej ofercie urządzenia odbiegające parametrami od urządzenia wyspecyfikowanego przez Zamawiającego, proszę o sformułowanie i zadanie pytań w zakresie konkretnego parametru.

*p.o. Kanclerza  
Prof. dr hab. Jacek Bigda*

*Sprawę prowadzi: Joanna Laskowska*