



# Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu

22-400 Zamość ul. Aleje Jana Pawła II 10, ☎ 84 6773333, ✉ szpital@szpital.zam.pl  
www.szpital.zam.pl, NIP 922 229 24 91, REGON 006050134, KRS 0000021024

Zamość, 22 września 2023 r.

AT.Z.2150.47.1.2023

Dotyczy: odpowiedzi na pytania.

Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu informuje, że do zaproszenia do złożenia ofert na dostawę spirometru oraz aparatu EKG na potrzeby Oddziału Pediatrycznego wpłynęło pytanie.

Poniżej podajemy treść pytania i odpowiedź:

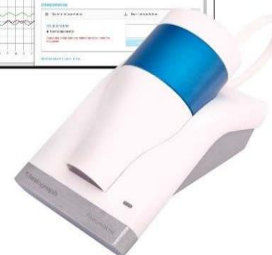
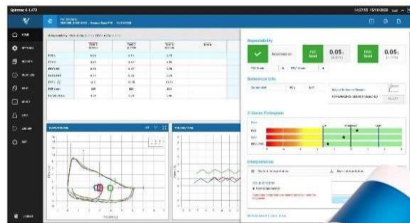
### **Pytanie :**

„Zwracamy się z prośbą o dopuszczenia spirometru oprogramowaniem Spirotrac 6, do integracji z komputerem stacjonarnym laptopem lub tabletem

Spirometr nowej generacji Pneumotrac w połączeniu z oprogramowaniem Spirotrac® to wydajne i elastyczne urządzenie do diagnostyki układu oddechowego. Konstrukcja bez ruchomych części zapewnia optymalną wytrzymałość. Pneumotrac™ zajmuje mniej miejsca na biurku, co pozwala na przeprowadzanie testów spirometrycznych wszędzie tam, gdzie można umieścić komputer, laptop lub tablet. Nadaje się do testowania zarówno dorosłych, jak i dzieci dzięki niezwykle niezawodnej technologii przepływu Fleisch, która jest dokładna nawet przy bardzo niskich prędkościach przepływu. Pneumotrac z oprogramowaniem Spirotrac 6 jest zgodny z aktualizacją spirometrii ATS/ERS z 2019 r., dzięki czemu spełnia międzynarodowe wytyczne dotyczące dokładności i raportowania. Spirotrac 6 posiada zupełnie nowy, intuicyjny interfejs z zaawansowaną kontrolą jakości, co umożliwia szybkie i łatwe testowanie. Kompatybilny ze wszystkimi głównymi systemami EHR/EMR przez HL7.

Spirometr Pneumotrac jest dostarczany z:

Oprogramowanie Spirotrac 6 (wraz z zestawem przyłączeniowym HL7) , futerał ochronny, kabel USB



- Spełnia wymogi standaryzacji ATS/ERS dotyczące aktualizacji spirometrii z 2019 r.
- Obsługuje pełne testy spirometryczne i testy reakcji na leki rozszerzające oskrzela z ponad 50 dostępnymi parametrami
- Bardzo dokładana, solidna i stabilna technologia pomiaru przepływu
- Najniższe koszty eksploatacji i przyjazne dla środowiska; nie ma potrzeby stosowania kosztownych jednorazowych czujników, turbin ani rur przepływowych.
- Oszczędzają czas i pieniądze na czyszczeniu, używając Vitalograph Bacterial Viral Filters (BVF™) o potwierdzonej skuteczności zanieczyszczenia krzyżowego >99,999%, chroniąc urządzenie, pacjenta i operatora.
- Krzywe w czasie rzeczywistym i wszystkie nowe animacje motywacyjne zachęcają uczestników do optymalnej wydajności .
- Natychmiastowa informacja zwrotna o jakości przy użyciu najnowszych kryteriów akceptowalności testów/sesji, użyteczności i powtarzalności
- Automatyczna interpretacja komputerowa w oparciu o standardy ATS/ERS i GOLD.
- Szybka ocena wyników przy użyciu najnowszych przewidywanych równań spirometrycznych GLI z LLN, %Pred i Z-score. Można wybrać inne przewidywane równania.
- Zapewnienie najlepszych praktyk dzięki szybkim i łatwym procedurom weryfikacji kalibracji zalecanym przez wytyczne spirometrii ATS/ERS z 2019 r.
- Automatyczna korekcja BTPS z wbudowanym czujnikiem temperatury dla optymalnej dokładności.
- Łatwe udostępnianie danych testowych kompatybilnym systemom elektronicznej dokumentacji medycznej (EMR) za pośrednictwem HL7.

Oprogramowanie Spirotrac 6	zgodny z aktualizacją spirometrii ATS/ERS z 2019 r.,
Zasada wykrywania przepływu	Pneumotachograf typu Fleisch
Wykrywanie objętości	Próbkowanie integracyjne przepływu przy 100 Hz
Dokładność objętości	W zakresie $\pm 2,5\%$
Zakres pomiaru przepływu	Maks. prędkość przepływu $\pm 960$ l/min ( $\pm 16$ l/s) Min. prędkość przepływu $\pm 1,2$ l/min ( $\pm 0,02$ l/s)
Dokładność PEF	W zakresie $\pm 10\%$
Ciśnienie zwrotne	Mniejsze niż 0,1 kPa/l/s przy 14 l/s (ATS/ERS 2005)
Zakres pomiaru parametrów MIP MEP SNIP	od 0 do 300 cmH2O
Zakres temperatury roboczej	Wartości graniczne ISO 26782: 17–37°C Limity projektowe: 10–40°C
Zakres wilgotności roboczej	30–75%
Zakres ciśnienia otoczenia	850–1060 hPa
Standardy wydajności, które Vitalograph Pneumotrac spełnia lub przewyższa	ATS/ERS 2019, ISO 23747:2015 i ISO 26782:2009
Normy bezpieczeństwa	EN 60601-1:2006 + A1:2013
Normy EMC	EN 60601-1-2:2015
Normy QA/GMP	EN ISO 13485, FDA 21 CFR 820, SOR/98-282, JPAL, MDSAP
Wymiary	160 mm (długość) × 95 mm (szerokość) × 63 mm (wysokość)
Waga	0,47 kg
Komunikacja	USB 2.0/3.0
Zasilanie	5 V DC przez USB
Export danych	Format PDF

Pozytywna odpowiedź pozwoli na złożenie większej ilości ofert.”

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje swoje wymagania określone w Załączniku nr 1 do Zaproszenia

Adam Fimiarz

/-/

Dyrektor

Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego  
im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu