



Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach  
25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel.: 41/36-71-301, fax: 41/34-50-623  
NIP: 959-12-91-292, Regon: 000289785  
e-mail: [szpital@wszkielce.pl](mailto:szpital@wszkielce.pl)  
[www.wszkielce.pl](http://www.wszkielce.pl)



Znak sprawy: EZ/30/2025/MZ

Kielce, dnia ..26..02.2025 r.

*Do wszystkich zainteresowanych*

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w oparciu o delegację wskazaną w art. 2 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 ze zm.) pn „zakup i dostawa sprzętu medycznego tj. spirometru oraz rejestratorów holter RR na potrzeby Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Kielcach”. EZ/30/2025/MZ

## ODPOWIEDŹ NA PYTANIE

### Pakiet nr 1 Spirometr- 1 kpl + dodatkowe akcesoria

**Pytanie nr 1.** Czy Zamawiający pozwoli aby zaoferować urządzenie renomowanej firmy Vitalograph wg poniższych opisów: (Pytanie uzupełnione o drukarkę i komputer).

|                                                                                 |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                         | Vitalograph Pneumotrac                                                                                                |
| model                                                                           | 6800                                                                                                                  |
| 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)<br>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<br>MEP SNIP                                       | od 0 do 300 cmH2O                                                                                                     |
| Zakres temperatury roboczej                                                     | Wartości graniczne ISO 26782:<br>17–37°C<br>Limity projektowe: 10–40°C                                                |
| Zakres wilgotności roboczej                                                     | 30–75%                                                                                                                |
| Zakres ciśnienia otoczenia                                                      | 850–1060 hPa                                                                                                          |
| Standardy wydajności, które<br>Vitalograph Pneumotrac spełnia lub<br>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,<br>SOR/98-282, JPAL, MDSAP                                                              |
| Wymiary                                                                         | 160 mm (długość) $\times$ 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                     |

**Cechy:**

**FVC :** FVC, FEV1, FEV6, FEV1/FVC, FEV1/FEV6, FEV1 Ratio, PEF (L/s), PEF(L/min), FIVC, PIF (L/s) , PIF (L/min), EF25-75, TV, IRV, ERV, IC, EV, TExt, TPef, FET, FEV.5, FEV.5/FVC, FEV.75, FEV.75/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6/FVC, FEF0.2-1.2, FEF75-85, FEF2575/FVC, FEF25, FEF50, FEF75, FEV1/PEF, FIF25, FIF50, FIF75, FIF50/FEF50, FIVC/FVC, FIV1, FEV1/FIVC, FIV1/FIVC, FIV1/FVC, FEF50/FIF50, MVVind, EV/FVC, FMFT, IVC, FEV1/IVC, FEFmax, EOTV , FEV1/HT2, FEV1/VC, FEV3/VC, RAWind, RV, FRC, TLC, Lung Age, EOTV, THes, Rise Time

**VC :** VC, IVC, EVC, TV, IC, ERV, TLC, FRC, RV

- możliwość wykonania testu Pre-Post
- opcja: test szczytowego przepływu kaszlowego (PCF).
- 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.
- Automatyczna korekcja BTPS z wbudowanym czujnikiem temperatury dla optymalnej dokładności.
- Nowe opcje filtrowania wykresów pozwalają operatorowi wybrać, które próby mają być wyświetlane  
(Pokaż wszystkie, Pokaż najlepsze, Pokaż najlepsze 3, Pokaż najlepsze i ostatnie)

Spirometr wyposażony w:

Komputer w konfiguracji z:

- procesorem i3(lub równoważnym),
- SSD 500 BG
- RAM 8 GB
- monitor 24 '' LCD
- klawiatura, myszka
- drukarka laserowa czarno-biała

**Odpowiedź:** Nie, zgodnie z wymogami zawartymi przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.

**Powyższe wyjaśnienia są wiążące i należy je uwzględnić w treści składanej oferty.**



Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach  
25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel.: 41/36-71-301, fax: 41/34-50-623  
NIP: 959-12-91-292, Regon: 000289785  
e-mail: [szpital@wszkielce.pl](mailto:szpital@wszkielce.pl)  
[www.wszkielce.pl](http://www.wszkielce.pl)



## ZMIANA TERMINU SKŁADANIA OFERT

Zamawiający, Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach przesuwa termin składania ofert w przedmiotowym postępowaniu. **Nowy termin składania ofert wyznacza się na dzień 28.02.2025 r. do godziny 10.00.**

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

*Marta Zębala*  
mgr Marta Zębala  
INSPEKTOR

Z-ca Kierownika  
DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
*mgr Edyta Kwaśniewska*

*Bartosz Stemplowski*  
DYREKTOR  
Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego  
w Kielcach