



Kielce, dn. 09.11.2023r

EZ/230/2023/ES

*Do wszystkich zainteresowanych*

**Dotyczy: „Sukcesywne dostawy bronchoskopów jednorazowego użytku dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Kielcach”**

### Odpowiedzi na pytania

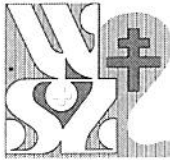
#### **Pytanie nr 1**

Prosimy o dopuszczenie wysokiej klasy bronchoskopów Pentax o poniższych parametrach (w miejsce obecnie wymaganych):

- Średnica kanału roboczego 3,0 mm lub 1,2 (zależnie od modelu)
- Średnica zewnętrzna wziernika 5,3mm lub 3,4mm (zależnie od modelu)
- Obrazowanie wąskopasmowe (obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła w 3 zakresach)
- Chip CMOS w końcówce endoskopu z obrazowaniem w pełnej wysokiej rozdzielczości
- Wbudowany mikrochip ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego
- Kąt obserwacji – 120 st. z funkcją zoom sterowaną z panelu dotykowego pojemnościowego
- Aparat dostosowany do funkcji BAL
- System głębi ostrości 5-50mm
- Długość robocza 600mm
- Zagięcia końcówki dystalnej 210/180 stopni (góra/dół) dla średnicy 5,3mm
- Zagięcia końcówki dystalnej 230/210 stopni (góra/dół) dla średnicy 3,4mm
- System z podłączeniem do procesora za pomocą jednego konektora
- Tryb obrazowania w filtracji cyfrowej dla drzewa oskrzelowego
- Zintegrowane z rękojeścią przyłącze ssaka
- Jednorazowy zawór ssący
- Końcówka dystalna wyposażona w 4 diody LED

**W zestawie przenośny monitor HDTV 11,6 cala o poniższych parametrach:**

- Funkcja uwydatnienia naczyń krwionośnych i struktury tkanek w min 3 zakresach
- Funkcja obrazowania w wąskich pasmach światła min 3 ustawienia tj:
- Uwydatnienie struktury naczyń krwionośnych
- Uwydatnienie struktury naczyń krwionośnych + filtracja pasmem światła
- Uwydatnienie struktury naczyń krwionośnych + filtracja pasmem światła + obrys struktury śluzówki.
- Rozdzielczość sygnału wideo min 1920x1080p
- Możliwość rejestracji zdjęć i filmów z do pamięci wewnętrznej min 64 GB
- Wyjście komunikacyjne RJ45



**Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach**

25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel.: 41/36-71-301, fax: 41/34-50-623  
e-mail: [szpital@wszkielce.pl](mailto:szpital@wszkielce.pl)  
[www.wszkielce.pl](http://www.wszkielce.pl)

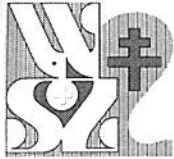


- Funkcja ekspozycji światła przypisana do klawiszy na panelu przednim (min 4 ustawienia): ręczne, uśrednione, punktowe, 3 punktowe
- Standard Vesa 75
- Minimalne in (dane badania):
  - - data badania
  - - czas badania
  - - stoper
  - - imię i nazwisko pacjenta
  - - ID pacjenta
  - - wiek pacjenta
  - - nazwa użytkownika (lekarza)
  - - Imię i nazwisko pacjenta
  - - nazwa placówki (szpitala)
- Funkcja ZOOM min 2x regulowana dotykowo
- Pełne menu procesora w języku polskim (ustawienia oraz wpisywanie pacjenta)
- Możliwość podłączenia monitora zewnętrznego
- Możliwość zapisu zdjęć i filmów podczas procedury badania – pojemność wewnętrznego, wbudowanego dysku min 64 GB
- Możliwość wyświetlania na ekranie monitora podglądu z zapisanych sekwencji wideo
- Możliwość obrazowania w różnych pasmach światła (min 3 pasma)
- Funkcja obrazowania w stopniach
  - - detekcji (3 stopnie)
  - - zarysu tkanki (3 stopnie)
  - - weryfikacji zmiany (3 stopnie)
- Podłączenie endoskopu do procesora za pomocą jednego konektora
- Gniazdo do endoskopu z zabezpieczeniem przed wypadnięciem endoskopu podczas badania
- Dotykowy panel sterujący wyposażony w funkcję sterowania dotykowego za pomocą 2 palców (panel pojemnościowy)
- Bezpośredni dostęp z panelu dotykowego do funkcji:
  - Zoom
  - Wycięcie pasma światła
  - Regulacja pompy
  - Eksport zdjęcia do USB
  - Eksport video do USB
  - Automatyczna regulacja jasności
  - Manualna regulacja jasności w 10 stopniach
  - Manualna regulacja kolorów w 10 stopniach
  - Nagrywanie sekwencji wideo
  - Regulacja oświetlenia z panelu dotykowego
  - Układ regulacji jasności z minimum 3 ustawieniami: ręczne, uśrednione, szczytowe
  - Możliwość regulacji ręcznej oświetlenia w min 10 stopniach
  - Możliwość regulacji barwy czerwonej w min 10 stopniach
  - Możliwość regulacji barwy niebieskiej w min 10 stopniach
  - Możliwość zapisania min 50 pacjentów w menu wewnętrznym procesora wizyjnego

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga jak w opisie SWZ.

**Pytanie nr 2**

Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga aby oferowane bronchoskopy posiadały opcję



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



odsysania podczas procedury badania za pomocą aparatu o średnicy kanału min 3.0mm?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 3**

Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga aby oferowane bronchoskopy posiadały menu funkcyjne monitora w języku polskim?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 4**

Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga aby oferowane bronchoskopy posiadały pole widzenia min 120 stopni co jest obecnie powszechnym standardem podczas obrazowania drzewa oskrzelowego?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 5**

Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga aby oferowane bronchoskopy posiadały min 4 punkty oświetlenia (4 diody lub 4 światłowody na końcu dystalnym) celem precyzyjnego oświetlenia pola obserwacji?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SWZ.

WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY  
DZIAŁ ZAMÓWIEN PUBLICZNYCH  
25-736 Kielce, ul. Grunwaldzka 45  
tel. 41-30-33-516, 41-36-71-339, fax 41-366-00-14  
e-mail: [zamowienia@wszkielce.pl](mailto:zamowienia@wszkielce.pl)

Z-ca Kierownika  
DZIAŁ ZAMÓWIEN PUBLICZNYCH

*mgr Edyta Kwaśniewska*

DZIAŁ ZAMÓWIEN PUBLICZNYCH

*mgr Edyta Stefańska*  
inspektor