



SCM sp. z o. o.

## STOBRAWSKIE CENTRUM MEDYCZNE

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Kup  
ul. Karola Miarki 14, 46-082 Kup

Tel.77/403-28-50; fax.77/403-28-53; sekretariat@szpital-kup.eu; www.szpital-kup.eu



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Rzeczpospolita  
Polska



OPOLSKIE

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Kup, dn. 18 października 2018r.

### Do wiadomości

Dot.: przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest dostawa wysokospecjalistycznego sprzętu medycznego. Nr sprawy ZP/10/2018.

W odpowiedzi na pytania Wykonawców, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

1. Pakiet nr. 3, pkt. 3: Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy spirometr bez automatycznego wyliczania PC20 i PD20?

**Odp.: Zamawiający nie dopuszcza.**

2. Pakiet nr. 3, pkt. 5: Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy spirometr z oporem głowicy pomiarowej mierzonym przy przepływie 16 l/s jest  $\leq 0,05\text{kPa}$  (l/s)?

**Odp.: Zamawiający dopuszcza.**

3. Pakiet nr. 3, pkt. 14: Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy spirometr z możliwością wydruku na drukarce podłączonej do komputera oraz generowanie go do formatu PDF, bez możliwości formatu TIF i JPG?

**Odp.: Zamawiający nie dopuszcza.**

4. Pakiet nr. 3, pkt. 16: Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy spirometr bez możliwości wprowadzania nowych formuł wartości niezależnych oraz zmian w już istniejących?

**Odp.: Zamawiający nie dopuszcza.**

5. Pakiet nr. 3: Czy Zamawiający wymaga, aby spirometr działał w ramach oprogramowania, które umożliwia nie tylko archiwizację wyników spirometrii ale również aparatu EKG, holtera EKG, holtera ABPM, ergospirometrii i próby wysiłkowej?

**Odp.: Zamawiający nie dopuszcza.**

6. Dotyczy pozycji 4 ULTRASONOGRAF, pkt. 28: Czy Zamawiający będzie wymagał, aby specjalistyczne oprogramowanie do automatycznego wyznaczania frakcji wyrzutowej lewej komory i badań wysiłkowych znalazło się w konfiguracji aparatu, czy wystarczy, że system będzie miał możliwość rozbudowy na dzień składania oferty o ww. opcje? Opcje te w wersji demonstracyjnej mogą być bezpłatnie odblokowane kodem licencyjnym, pozwalającym na ich użytkowanie przez czas do 6 miesięcy.

**Odp.: Zamawiający wymaga, aby specjalistyczne oprogramowanie do automatycznego wyznaczania frakcji wyrzutowej lewej komory i badań wysiłkowych znalazło się w konfiguracji aparatu.**

7. Pakiet nr 1: Czy Zamawiający dopuści aparat mierzący impedancję na żądanie zamiast pomiaru ciągłego?

**Odp.: Zamawiający nie dopuszcza.**

8. Pakiet nr 1: Czy Zamawiający dopuści aparat z pulsoksymetrem łączonym przewodowo zamiast bezprzewodowo i mikrofonem podłączanym kablem zamiast mikrofonu wbudowanego?

**Odp.: Zamawiający nie dopuszcza.**



SCM sp. z o. o.

**STOBRAWSKIE CENTRUM MEDYCZNE**spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Kup  
ul. Karola Miarki 14 , 46-082 Kup

Tel.77/403-28-50; fax.77/403-28-53; sekretariat@szpital-kup.eu; www.szpital-kup.eu

Rzeczpospolita  
PolskaUnia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

9. Pakiet nr 1: Czy Zamawiający dopuści zamiast urządzenia połączonego z głową pacjenta przy użyciu maksymalnie jednego przewodu łączącego urządzenie mocowane na ciele pacjenta? W tym drugim przypadku nie występuje potrzeba wypinania żadnych kabli z urządzenia w przypadku wyjścia pacjenta do toalety – nawet pojedynczego.

**Odp.: Zamawiający nie dopuszcza.**

10. Pakiet nr 1: Czy Zamawiający dopuści aparat bez tabletu i bez możliwości obsługi aparatu przez tablet? Cała obsługa odbywa się z komputera PC lub wbudowanego wyświetlacza z klawiaturą.

**Odp.: Zamawiający nie dopuszcza.**

11. Pakiet nr 1: Czy Zamawiający dopuści aparat z oprogramowaniem w języku angielskim umożliwiającym generację różnorodnych raportów z badania w języku polskim przy pomocy MS Word?

**Odp.: Zamawiający nie dopuszcza.**

12. Pakiet nr 1: Czy Zamawiający dopuści aparat z częstotliwością próbkowania 500 Hz? Jest to zgodne z wytycznymi AASM, na które Zamawiający powołuje się w SIWZ.

**Odp.: Zamawiający nie dopuszcza.**

13. Pakiet nr 1: Czy Zamawiający dopuści aparat z przetwornikiem 24 bitowym? Jest to zgodne z wytycznymi AASM, na które Zamawiający powołuje się w SIWZ, a które wymagają jedynie przetwornika 12 bitowego.

**Odp.: Zamawiający dopuszcza.**

14. Pakiet nr 1: Czy Zamawiający dopuści aparat o wadze modułu głównego 120 gr?

**Odp.: Zamawiający dopuszcza.**

15. Czy Zamawiający dopuści aparat USG światowej klasy producenta w wielu miejscach przewyższający oczekiwania Zamawiającego o poniższych parametrach: (dopuszczenie spowoduje zwiększenie konkurencyjności i pozwoli na wybór korzystniejszej dla Zamawiającego oferty nie tylko pod kątem jakości, ale również serwisu oraz gwarancji).

Lp.	Parametry wymagane aparatu	Warunek graniczny	Wartość oferowana
1.	Konstrukcja		
2.	Aparat fabrycznie nowy - wymagany rok produkcji: 2018	TAK	
3.	Kliniczny, cyfrowy, aparat ultrasonograficzny klasy Premium z kolorowym Dopplerem.	TAK	
4.	Przetwornik 12-bitowy	TAK	
5.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej.	TAK	
6.	Ilość niezależnych aktywnych kanałów nadawczych min. 1 500 000	TAK	
7.	Ilość niezależnych aktywnych kanałów odbiorczych min. 1 500 000	TAK	
8.	Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych: min. 3 plus gniazdo parkingowe	TAK	
9.	Dynamika systemu min. 290 dB	TAK	
10.	Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości bez przeplotu. Przekątna ekranu min. 17 cali Rozdzielczość min. 1600x1200	TAK	
11.	Konsola aparatu ruchoma w dwóch płaszczyznach: góra-dół, lewo-prawo	TAK	
12.	Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę o wielkości min. 10 cali	TAK	
13.	Zakres częstotliwości pracy: min. od 1 MHz do 20 MHz	TAK	
14.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. CineLoop): min. 20 000 obrazów	TAK	
15.	Możliwość regulacji prędkości odtwarzania w pętli pamięci dynamicznej obrazów (tzw. CineLoop)	TAK	



SCM sp. z o. o.

**STOBRAWSKIE CENTRUM MEDYCZNE**spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Kup  
ul. Karola Miarki 14, 46-082 Kup

Tel.77/403-28-50; fax.77/403-28-53; sekretariat@szpital-kup.eu; www.szpital-kup.eu

**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny**Rzeczpospolita  
Polska****OPOLSKIE****Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

16.	Możliwość uzyskania sekwencji CineLoop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji CineLoop jednocześnie na jednym obrazie	TAK	
17.	Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode min. 300 sek.	TAK	
18.	Regulacja głębokości pola obrazowania min. 0,75 - 39 cm	TAK	
19.	Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika: minimum 60	TAK	
20.	Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokowania każdego z kół oraz blokadą kierunku jazdy	TAK	
21.	Obrazowanie i prezentacja obrazu		
22.	Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min. <ul style="list-style-type: none"> <li>• B, B + B, 4 B</li> <li>• M</li> <li>• B + M</li> <li>• D</li> <li>• B + D</li> <li>• B + C (Color Doppler)</li> <li>• B + PD (Power Doppler)</li> <li>• 4 B (Color Doppler)</li> <li>• 4 B (Power Doppler)</li> <li>• B + Color + M</li> </ul>	TAK	
23.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B: min. 1500 obrazów/sek.	TAK	
24.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) B + kolor (CD): min. 400 obrazów/sek.	TAK	
25.	Szerokopasmowe obrazowanie harmoniczne min. 20 pasma częstotliwości	TAK	
26.	Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD)	TAK	
27.	Zakres prędkości Dopplera Kolorowego (CD) min.: +/- 4,0 m/sek	TAK	
28.	Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy	TAK	
29.	Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach	TAK	
30.	Obrazowanie w trybie Dopplera Pulsacyjnego PWD oraz HPRF PWD (o wysokiej częstotliwości powtarzania)	TAK	
31.	Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) min.: +/- 6,0 m/sek (przy zerowym kącie bramki)	TAK	
32.	Regulacja bramki dopplerowskiej w zakresie: min. od 0,5 mm do 20 mm	TAK	
33.	Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej w zakresie: min. +/- 30 stopni	TAK	
34.	Możliwość korekcji kąta bramki dopplerowskiej w zakresie: min. +/- 80 stopni	TAK	
35.	Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku w zakresie min. +/- 80 stopni	TAK	
36.	Możliwość jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania spectrum przepływu z dwóch niezależnych bramek dopplerowskich tzw.(dual doppler)	TAK	
37.	Obrazowanie w trybie Spektralny Doppler Ciągły (CWD)	TAK	
38.	Zakres prędkości Spektralnego Dopplera Ciągłego (CWD) Min.: +/- 15 m/s (przy zerowym kącie bramki)	TAK	
39.	Obrazowanie w trybie Kolorowy i Spektralny Doppler Tkankowy	TAK	
40.	Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod wieloma kątami i z różnymi częstotliwościami (tzw. skrzyżowane ultradźwięki)	TAK	
41.	Liczba wiązek tworzących obraz w obrazowaniu typu „Compound” min. 5	TAK	
42.	System obrazowania wyostrzający kontury i redukujący artefakty szumowe – dostępny na wszystkich głowicach	TAK	



SCM sp. z o. o.

**STOBRAWSKIE CENTRUM MEDYCZNE**spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Kup  
ul. Karola Miarki 14, 46-082 Kup

Tel.77/403-28-50; fax.77/403-28-53; sekretariat@szpital-kup.eu; www.szpital-kup.eu

**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny**Rzeczpospolita  
Polska****OPOLSKIE****Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

43.	Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD +PWD)	TAK	
44.	Jednoczesne obrazowanie B + B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym	TAK	
45.	Obrazowanie trapezowe i rombów na głowicach liniowych	TAK	
46.	Automatyczna optymalizacja obrazu B i spektrum dopplerowskiego za pomocą jednego przycisku	TAK	
47.	Zasięgowa regulacja wzmocnienia (TGC lub STC) min. w 8 strefach	TAK	
48.	Możliwość zmian map koloru w Color Dopplerze min. 20 map	TAK	
49.	Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	TAK	
50.	Wbudowany w aparat moduł Stress Echo + moduł EKG	TAK	
51.	Archiwizacja obrazów		
52.	Wewnętrzny system archiwizacji danych (dane pacjenta, obrazy, sekwencje)z dyskiem twardym o pojemności min. 1TB	TAK	
53.	Zapis obrazów w formatach: DICOM, JPG, BMP i TIFF oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu z możliwością eksportu na zewnętrzne nośniki typu PenDrive lub płyty CD/DVD	TAK	
54.	Możliwość jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze. Wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku	TAK	
55.	Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki	TAK	
56.	Videoprinter czarno-biały	TAK	
57.	Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive	TAK	
58.	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps	TAK	
59.	Funkcje użytkowe		
60.	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym: min. x18	TAK	
61.	Powiększenie obrazu po zamrożeniu: min. x18	TAK	
62.	Ilość pomiarów możliwych na jednym obrazie: min. 10	TAK	
63.	Pomiar odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości	TAK	
64.	Przełączanie głowic z klawiatury. Możliwość przypisania głowic do poszczególnych presetów	TAK	
65.	Podświetlany pulpit sterowniczy w min. 2 kolorach	TAK	
66.	Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	TAK	
67.	Raporty z badań z możliwością zapamiętywania raportów w systemie	TAK	
68.	Pełne oprogramowanie do badań: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naczyniowych</li> <li>• Małych narządów</li> <li>• Transkraniałnych</li> <li>• Ginekologicznych</li> <li>• Położniczych</li> <li>• Ortopedycznych</li> <li>• Pediatrycznych</li> <li>• Urologicznych</li> <li>• Brzusznnych</li> <li>• Kardiologicznych</li> </ul>	TAK	
69.	Głowice ultradźwiękowe – wyposażone w bezpinowe złącza nowej generacji	TAK	
70.	Głowica Convex Matrycowa, szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	
71.	Zakres częstotliwości pracy	min. 1,0 – 6,0 MHz.	
72.	Liczba elementów	Min.600	



SCM sp. z o. o.

**STOBRAWSKIE CENTRUM MEDYCZNE**spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Kup  
ul. Karola Miarki 14, 46-082 Kup

Tel.77/403-28-50; fax.77/403-28-53; sekretariat@szpital-kup.eu; www.szpital-kup.eu

Rzeczpospolita  
PolskaUnia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

73.	Kąt skanowania	Min. 75st	
74.	Obrazowanie harmoniczne	Min. 16 pasm częst.	
75.	Głowica Liniowa Matrycowa szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	
76.	Zakres częstotliwości pracy.	Min. 3,0 – 13,0 MHz	
77.	Liczba elementów	Min. 600	
78.	Szerokość pola skanowania	Max. 40 mm	
79.	Obrazowanie harmoniczne	Min. 16 pasm częst.	
80.	Obrazowanie trapezowe i rombowe	TAK	
81.	Głowica Sektorowa, szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	
82.	Zakres częstotliwości pracy min. 1,0 – 5,0 MHz.	TAK	
83.	Kąt skanowania min. 90 st.	TAK	
84.	Liczba elementów min. 128	TAK	
85.	Obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma częstotliwości	TAK	
86.	Możliwości rozbudowy – opcje (dostępne w dniu składania oferty)	TAK	
87.	Możliwość rozbudowy o moduł DICOM 3.0 (umożliwia zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM)	TAK	
88.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie w trybie M-mode anatomiczny w czasie rzeczywistym i z pamięci CineLoop Min. 3 kursory (linie proste)	TAK	
89.	Możliwość rozbudowy systemu o wielopłaszczyznową głowicę przezprzelykową Phased Array, o kącie obrazowania 90 stopni min. 2,0 – 8,0 MHz	TAK	
90.	Możliwość rozbudowy systemu o głowicę śródoperacyjną typu „Hockey”, szerokość skanu min.25mm i częstotliwości pracy min.3,0 – 15,0 MHz	TAK	
91.	Możliwość rozbudowy systemu o głowicę transrektalną dwupłaszczyznową w układzie convex/convex, częst. min.4,0-8,0 MHz, min.190 elementów, kąty skanowania min.100st dla każdej płaszczyzny; obrazowanie harmoniczne	TAK	
92.	Możliwość rozbudowy systemu o bezprzewodowy (podczerwień) programowalny pilot zdalnego sterowania	TAK	
93.	Inne		
94.	Gwarancja na cały system (aparat, głowice, printer) min. 36 miesięcy oraz bezpłatne przeglądy w okresie gwarancyjnym	TAK	
95.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z aparatem)	TAK	
96.	Certyfikat CE na aparat i głowice (dokumenty załączyć)	TAK	
97.	Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego aparatu USG na terenie Polski (dokumenty załączyć)	TAK	

**Odp.: Zamawiający nie dopuszcza.**

PROKURENT  
samoistny  
*Sonia Cebulla*  
mgr Sonia Cebulla