

Polkowice, 16.11.2023 r.

DZP - 67/2023

**Do wszystkich Wykonawców**

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia, ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych pod nr 2023/BZP 00493605/01 w dniu 14.11.2023 r. na:

„Sprzedaż, dostawę i konfigurację USG, videocystoskopów oraz uroflowmetru do Pracowni Urologicznej Polkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych – ZOZ S.A.”

**ZMIANA TREŚCI SWZ**

Polkowickie Centrum Usług Zdrowotnych ZOZ S. A. w Polkowicach, działając zgodnie oraz art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), **zmienia treść SWZ w zakresie:**

W części 1: USG **Aparat ultrasonograficzny** o minimalnych parametrach technicznych:

W tabeli dodaje się zapis: 5. Podłączenie aparatu USG do PACS firmy Synektik. Zamawiający posiada licencję firmy Synektik na podłączenie aparatu.

W związku z powyższym zmienia się:

- 1) Załącznik nr 1 do formularza oferty przez dodanie ww. zapisu:

**1) Część I. USG:**

APARAT ULTRASONOGRAFICZNY			
Producent/Kraj pochodzenia:			
Model/Typ:			
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametr wymagany	Parametr/Warunek oferowany przez Wykonawcę
I	PARAMETRY OGÓLNE		
1	Mobilny aparat usg, fabrycznie nowy, rok produkcji 2023 r.	Tak	
2	Maksymalna dopuszczalna waga aparatu bez głowic 65 kg	Tak	
3	Aparat wyposażony w 4 koła skrętne z możliwością ich blokowania	Tak	
4	Aparat wyposażony w min. 2 uchwyty zlokalizowane z przodu i z tyłu systemu usg, ułatwiające transport urządzenia	Tak	
5	Zakres częstotliwości pracy min 2,0-16,0 MHz	Tak	
6	Dynamika systemu min 180 dB	Tak	
7	Ilość niezależnych gniazd w aparacie min 3	Tak	
8	Monitor LCD o przekątnej min 17 cali	Tak	
9	Możliwość ustawienia monitora zarówno w orientacji	Tak	

	pionowej jak i poziomej		
10	Min. 3 Gniazda głowic zlokalizowane z boku obudowy systemu	Tak	
11	Możliwość regulacji wysokości monitora min 25 cm.	Tak	
12	Możliwość regulacji wysokości panelu sterowania min 25 cm.	Tak	
13	Dotykowy panel sterowania wykonany z wytrzymałego szkła zapewniający szczelność i ułatwiający czyszczenie i dezynfekcję o wymiarze min. 14 cali	Tak	
14	Dotykowy panel sterowania umożliwiający dostosowanie jego zawartości do potrzeb użytkownika poprzez dodawanie i usuwanie klawiszy, a także ich modyfikację	Tak	
15	Możliwość regulacji panelu sterowania prawo/lewo	Tak	
16	Możliwość regulacji kąta nachylenia panelu sterowania względem użytkownika	Tak	
17	Wewnętrzny system archiwizacji badania w aparacie o dysku min 256 GB.	Tak	
18	Minimum 5 aktywnych portów USB do archiwizacji obrazów statycznych oraz dynamicznych na przenośne pamięci typu Flash, Pendrive.	Tak	
19	Złącza pozwalające na komunikację z urządzeniami zewnętrznymi min: - USB 3.0 - USB 2.0 - HDMI - LAN (Ethernet 10 / 100 / 1000)	Tak	
20	Głębokość skanowania min 1,5 cm - 30 cm	Tak	
21	Tryby pracy: 2D (B mode), Doppler Pulsacyjny, Doppler Kolorowy; Power Doppler Kolorowy; Duplex; Triplex, obrazowanie harmoniczne	Tak	
22	Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Pulsacyjnym min 0,5 cm/s - 805 cm/s	Tak	
23	Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Kolorowym min 0,5 cm/s - 490 cm/s	Tak	
24	Szerokość bramki Dopplera pulsacyjnego min 1-20 mm		
25	Specjalistyczne oprogramowanie aplikacyjne i pomiarowe dla urologii z podziałem na: - prostatę - pęcherz - nerkę - jądra	Tak	
26	Specjalistyczne oprogramowanie do urologii z możliwością automatycznego pomiaru PSAD	Tak	
27	Specjalistyczne oprogramowanie do badań mięśniowo-szkieletowych	Tak	
28	Oprogramowanie pozwalające na utworzenie indywidualnego konta użytkownika zabezpieczonego hasłem	Tak	
29	Możliwość podziału wyświetlanego obrazu prowadzonego badania na dwa w czasie rzeczywistym zarówno w orientacji wertykalnej jak i horyzontalnej	Tak	
30	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D za pomocą jednego przycisku.	Tak	
31	Automatyczne wzmocnienie obrazu tzw. funkcja AutoGain	Tak	
32	Videoprinter czarno – biały	Tak	
<b>II</b>	<b>GŁOWICE</b>		
33	<b>Głowica convex</b>	Tak	
a	częstotliwości pracy min 2,0 - 5,0MHz	Tak	
b	Liczba elementów w głowicy min 190	Tak	
c	przycisk na głowicy umożliwiający uruchomienie	Tak	

	głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu		
d	obrazowanie Color Doppler, Power Doppler, obrazowanie harmoniczne	Tak	
e	wielorazowa przystawka do biopsji szt. 1	Tak	
34	<b>Głowica liniowa do badania małych narządów</b>	Tak	
a	częstotliwości pracy min 6,0 - 12,0 MHz	Tak	
b	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 180	Tak	
c	Min. 4 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu 2D (B - mode) od min. 6,0 MHz do min. 12,0 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
d	Min. 4 przełączalne częstotliwości pracy dla trybu Doppler od min. 4,0 MHz do min. 7,5 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
e	Możliwość pracy dla trybu obrazowania harmonicznego (THI)	Tak	
f	Przyciski na głowicy odpowiedzialny za uruchomienie głowicy, aktywację i mrożenie obrazu	Tak	
35	<b>Głowica rektalna dwupłaszczyznowa convex-convex</b>	Tak	
a	Częstotliwości pracy min 5,0 - 10,0 MHz	Tak	
b	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 180	Tak	
c	Min. 4 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu 2D (B - mode) od min. 5,0 MHz do min. 10,0 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
d	Min. 3 przełączalne częstotliwości pracy dla trybu Doppler od min. 5,0 MHz do min. 7,5 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
e	Możliwość pracy dla trybu obrazowania harmonicznego (THI), wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
f	Jednoczesne obrazowanie dwóch płaszczyzn poprzecznej i podłużnej prostaty w czasie rzeczywistym	Tak	
g	Kanał biopsyjny przez środek głowicy z wielorazową nasadką wraz z prowadnicą, której linia punkcji jest poprowadzona przez środek głowicy pod kątem 19° względem osi głowicy szt. 2	Tak	
h	Min. Dwa przyciski na głowicy odpowiedzialne za przełączanie płaszczyzn prostaty, aktywację i mrożenie obrazu	Tak	
36	<b>Głowica liniowa do badań układu mięśniowo-szkieletowego</b>	Tak	
a	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 190	Tak	
b	obrazowanie Color Doppler, Power Doppler	Tak	
c	obrazowanie harmoniczne	Tak	
d	Przycisk na głowicy umożliwiający uruchomienie głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu	Tak	
e	częstotliwość pracy min. 6-16Mhz	Tak	
III	<b>Możliwość Rozbudowy</b>		
37	Możliwość rozbudowy o głowicę rektalną umożliwiającą jednoczesne obrazowanie prostaty w przekroju podłużnym i poprzecznym convex – liniowa	Tak	
a	Długość czoła płaszczyzny liniowej min 60mm	Tak	
b	Dwa przyciski na głowicy odpowiedzialne za przełączanie płaszczyzn obrazowania	Tak	
c	Częstotliwość pracy głowicy min 6-12 MHz	Tak	
d	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 300	Tak	

38	Możliwość rozbudowy o głowicę rektalną trzypłaszczyznową convex, convex, convex o częstotliwości pracy od 6MHz do 12MHz	Tak	
a	Możliwość jednoczesnego wykonania biopsji przez środek głowicy, jak i wzdłuż głowicy	Tak	
<b>IV</b>	<b>INNE WYMAGANIA</b>		
1	Autoryzacja producenta na prowadzenie przez Wykonawcę serwisu oferowanego aparatu lub umowa z autoryzowanym serwisem	Tak, załączyć	
2	Okres gwarancji min. 24 miesiące	Tak	
3	Bezpłatny przegląd okresowy w czasie trwania gwarancji	Tak	
4	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej	Tak	
5.	<b>Podłączenie aparatu USG do PACS firmy Synektik. Zamawiający posiada licencję firmy Synektik na podłączenie aparatu.</b>	<b>Tak</b>	

2) Załącznik nr 7 do SWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA przez dodanie ww. zapisu:

**1) Część I USG:**

**Aparat ultrasonograficzny o minimalnych parametrach technicznych:**

APARAT ULTRASONOGRAFICZNY			
Producent/Kraj pochodzenia:			
Model/Typ:			
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametr wymagany	Potwierdzenie
<b>I</b>	<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>		
1	Mobilny aparat usg, fabrycznie nowy, rok produkcji 2023 r.	Tak	
2	Maksymalna dopuszczalna waga aparatu bez głowic 65 kg	Tak	
3	Aparat wyposażony w 4 koła skrętne z możliwością ich blokowania	Tak	
4	Aparat wyposażony w min. 2 uchwyty zlokalizowane z przodu i z tyłu systemu usg, ułatwiające transport urządzenia	Tak	
5	Zakres częstotliwości pracy min 2,0-16,0 MHz	Tak	
6	Dynamika systemu min 180 dB	Tak	
7	Ilość niezależnych gniazd w aparacie min 3	Tak	
8	Monitor LCD o przekątnej min 17 cali	Tak	
9	Możliwość ustawienia monitora zarówno w orientacji pionowej jak i poziomej	Tak	
10	Min. 3 Gniazda głowic zlokalizowane z boku obudowy systemu	Tak	
11	Możliwość regulacji wysokości monitora min 25 cm.	Tak	
12	Możliwość regulacji wysokości panelu sterowania min 25 cm.	Tak	
13	Dotykowy panel sterowania wykonany z wytrzymałego szkła zapewniający szczelność i ułatwiający czyszczenie i dezynfekcję o wymiarze min. 14 cali	Tak	
14	Dotykowy panel sterowania umożliwiający dostosowanie jego zawartości do potrzeb użytkownika poprzez dodawanie i usuwanie klawiszy, a także ich modyfikację	Tak	
15	Możliwość regulacji panelu sterowania prawo/lewo	Tak	
16	Możliwość regulacji kąta nachylenia panelu sterowania względem użytkownika	Tak	
17	Wewnętrzny system archiwizacji badania w aparacie o dysku min 256 GB.	Tak	
18	Minimum 5 aktywnych portów USB do archiwizacji obrazów statycznych oraz dynamicznych na przenośne pamięci typu Flash, Pendrive.	Tak	
19	Złącza pozwalające na komunikację z urządzeniami zewnętrznymi min: - USB 3.0 - USB 2.0	Tak	

	- HDMI - LAN (Ethernet 10 / 100 / 1000)		
20	Głębokość skanowania min 1,5 cm - 30 cm	Tak	
21	Tryby pracy: 2D (B mode), Doppler Pulsacyjny, Doppler Kolorowy; Power Doppler Kolorowy; Duplex; Triplex, obrazowanie harmoniczne	Tak	
22	Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Pulsacyjnym min 0,5 cm/s - 805 cm/s	Tak	
23	Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Kolorowym min 0,5 cm/s - 490 cm/s	Tak	
24	Szerokość bramki Dopplera pulsacyjnego min 1-20 mm		
25	Specjalistyczne oprogramowanie aplikacyjne i pomiarowe dla urologii z podziałem na: - prostatę - pęcherz - nerkę - jądra	Tak	
26	Specjalistyczne oprogramowanie do urologii z możliwością automatycznego pomiaru PSAD	Tak	
27	Specjalistyczne oprogramowanie do badań mięśniowo-szkieletowych	Tak	
28	Oprogramowanie pozwalające na utworzenie indywidualnego konta użytkownika zabezpieczonego hasłem	Tak	
29	Możliwość podziału wyświetlanego obrazu prowadzonego badania na dwa w czasie rzeczywistym zarówno w orientacji wertykalnej jak i horyzontalnej	Tak	
30	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D za pomocą jednego przycisku.	Tak	
31	Automatyczne wzmocnienie obrazu tzw. funkcja AutoGain	Tak	
32	Videoprinter czarno – biały	Tak	
II	<b>GŁOWICE</b>		
33	<b>Głowica convex</b>	Tak	
a	częstotliwości pracy min 2,0 - 5,0MHz	Tak	
b	Liczba elementów w głowicy min 190	Tak	
c	przycisk na głowicy umożliwiający uruchomienie głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu	Tak	
d	obrazowanie Color Doppler, Power Doppler, obrazowanie harmoniczne	Tak	
e	wielorazowa przystawka do biopsji szt. 1	Tak	
34	<b>Głowica liniowa do badania małych narządów</b>	Tak	
a	częstotliwości pracy min 6,0 - 12,0 MHz	Tak	
b	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 180	Tak	
c	Min. 4 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu 2D (B - mode) od min. 6,0 MHz do min. 12,0 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
d	Min. 4 przełączalne częstotliwości pracy dla trybu Doppler od min. 4,0 MHz do min. 7,5 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
e	Możliwość pracy dla trybu obrazowania harmonicznego (THI)	Tak	
f	Przyciski na głowicy odpowiedzialny za uruchomienie głowicy, aktywację i mrożenie obrazu	Tak	
35	<b>Głowica rektalna dwupłaszczyznowa convex-convex</b>	Tak	
a	Częstotliwości pracy min 5,0 - 10,0 MHz	Tak	
b	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 180	Tak	
c	Min. 4 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu 2D (B - mode) od min. 5,0 MHz do min. 10,0 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
d	Min. 3 przełączalne częstotliwości pracy dla trybu Doppler od min. 5,0 MHz do min. 7,5 MHz, wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
e	Możliwość pracy dla trybu obrazowania harmonicznego (THI), wymienić [MHz] - Podać wartość	Tak	
f	Jednoczesne obrazowanie dwóch płaszczyzn poprzecznej i podłużnej prostaty w czasie rzeczywistym	Tak	
g	Kanał biopsyjny przez środek głowicy z wielorazową nasadką	Tak	

	wraz z prowadnicą, której linia punkcji jest poprowadzona przez środek głowicy pod kątem 19° względem osi głowicy szt. 2		
h	Min. Dwa przyciski na głowicy odpowiedzialne za przełączanie płaszczyzn prostaty, aktywację i mrożenie obrazu	Tak	
36	<b>Głowica liniowa do badań układu mięśniowo-szkieletowego</b>	Tak	
a	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 190	Tak	
b	obrazowanie Color Doppler, Power Doppler	Tak	
c	obrazowanie harmoniczne	Tak	
d	Przycisk na głowicy umożliwiający uruchomienie głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu	Tak	
e	częstotliwość pracy min. 6-16Mhz	Tak	
III	<b>Możliwość Rozbudowy</b>		
37	Możliwość rozbudowy o głowicę rektalną umożliwiającą jednoczesne obrazowanie prostaty w przekroju podłużnym i poprzecznym convex – liniowa	Tak	
a	Długość czoła płaszczyzny liniowej min 60mm	Tak	
b	Dwa przyciski na głowicy odpowiedzialne za przełączanie płaszczyzn obrazowania	Tak	
c	Częstotliwość pracy głowicy min 6-12 MHz	Tak	
d	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 300	Tak	
38	Możliwość rozbudowy o głowicę rektalną trypłaszczyznową convex, convex, convex o częstotliwości pracy od 6MHz do 12MHz	Tak	
a	Możliwość jednoczesnego wykonania biopsji przez środek głowicy, jak i wzdłuż głowicy	Tak	
IV	<b>INNE WYMAGANIA</b>		
1	Autoryzacja producenta na prowadzenie przez Wykonawcę serwisu oferowanego aparatu lub umowa z autoryzowanym serwisem	Tak, załączyć	
2	Okres gwarancji min. 24 miesiące	Tak	
3	Bezpłatny przegląd okresowy w czasie trwania gwarancji	Tak	
4	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej	Tak	
5.	<b>Podłączenie aparatu USG do PACS firmy Synektik. Zamawiający posiada licencję firmy Synektik na podłączenie aparatu.</b>	Tak	

W pozostałym zakresie treść SWZ zostaje niezmieniona.

*Handwritten signature*

16.11.23

PREZES ZARZĄDU

*Handwritten signature*  
Pawel Gambal