



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

Załącznik nr 1.2 do SIWZ – Formularz Szczegółowy Oferty (Pakiet nr 2) (DA.ZP.242.43.2018)

Pakiet nr 2

Echokardiograf z głowicą przezprzełykową (1 sztuka)

I.p.	Opis	Oferowany sprzęt*
1.	Wytwórca	
2.	Nazwa – model/typ	
3.	Rok produkcji (wymagany 2018)	

*należy wypełnić

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

Część A: ZESTAWIENIE GRANICZNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

L.p.	Opis parametru	Parametry wymagane	Parametry podlegające ocenie	Parametr oferowany opisać
1.	Jednostka główna	Tak	Bez oceny	
2.	Systemu (urządzenia) fabrycznie nowe - 2018 r.	Tak	Parametr wymagany	
3.	Aparat o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii pracy. Aparat nowy nie używany, wyklucza się aparaty demo. Rok produkcji 2018	Tak	Bez oceny	
4.	Wybierane częstotliwości pracy dla trybu 2D [MHz] Min. 2 – 23 MHz	Tak	>23 MHz -20 pkt Inne - 0 pkt	
5.	Dynamika systemu w dB > 300 dB	Tak	Bez oceny	
6.	Technologia cyfrowa – system równoległego przetwarzania z cyfrową obróbką i cyfrowym kształtowaniem wiązki min. 40 wiązek jednocześnie	TAK	>50 - 20 pkt Inne - 0 pkt	
7.	Ilość niezależnych kanałów odbiorczych Min. 16 000 000	Tak	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

8.	Fizyczna ilość kanałów nadawczych TX i odbiorczych RX Min. po 256	Tak	Bez oceny	
9.	Ilość niezależnych identycznych gniazd dla różnego typu głowic obrazowych Min. 4	Tak	Bez oceny	
10.	Monitor LCD, wielkość ekranu (przekątna) [cal]. Wysoka rozdzielczość min 22”	Tak	Bez oceny	
11.	Rozdzielczość monitora LCD Min.1920 x 1080	Tak	Bez oceny	
12.	Możliwość regulacji położenia monitora LCD: prawo/lewo, przód/tył, góra/dół, pochylenie	Tak	Bez oceny	
13.	Monitor umieszczony na min. 3 przegubowym ruchomym ramieniu	Tak	Bez oceny	
14.	Urządzenie wyposażone w wieszaki na głowice po obu stronach konsoli/panelu	Tak	Bez oceny	
15.	Klawiatura alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi	Tak	Bez oceny	
16.	Ekran dotykowy min. 12” z przyciskami funkcyjnymi oraz możliwością programowania położenia poszczególnych funkcji. Obsługa ekranu jak tablet.	Tak	Bez oceny	
17.	Regulacji wysokości panelu sterowania min. 30 cm	Tak	Bez oceny	
18.	Regulacji odchylenia panelu sterowania min. +/- 35 stopni	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

19.	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznego obrazów (tzw. Cine loop) – min. 8000 obrazów	Tak	Bez oceny	
20.	Maksymalna długość zapamiętanej prezentacji M lub D – podać w sekundach min. 50 sek	Tak	Bez oceny	
21.	Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów	Tak	Bez oceny	
22.	System archiwizacji z możliwością zapisu w formatach co najmniej BMP, JPEG, AVI, DICOM	Tak	Bez oceny	
23.	Eksportowanie na nośniki przenośne DVD/CD, Pen-Drive, HDD z załączaną przeglądarką DICOM	Tak	Bez oceny	
24.	Napęd CD/DVD wbudowany w aparat	Tak	Bez oceny	
25.	Wewnętrzny dysk twardy HDD – dostępna dla użytkownika pojemność min, 250 GB	Tak	Bez oceny	
26.	Podłączenie zewnętrznego dysku do archiwizacji danych	Tak	Bez oceny	
27.	Ustawienia wstępne użytkownika (presety) dla aplikacji i głowic	Tak	Bez oceny	
28.	Wideoprinter cyfrowy czarno – biały	Tak	Bez oceny	
29.	Możliwość wydrukowania bezpośrednio z aparatu raportu z badań	Tak	Bez oceny	
30.	Porty USB wbudowane w aparat (do archiwizacji na pamięci typu Pen-Drive, HDD) – min. 3 porty USB.	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

31.	Min. jeden port umieszczony w monitorze.			
32.	Wbudowane w aparat wyjście DVI lub HDMI lub S-VHS	Tak	Bez oceny	
33.	Wbudowane w aparat wyjście Ethernet 10/100Mbps lub więcej	Tak	Bez oceny	
34.	Oprogramowanie do przesyłania obrazów i danych zgodnych z standardem DICOM 3 (Dicom Storage, Dicom Print, Worklist, Structures Report)	Tak	Bez oceny	
35.	Tryb 2D (B-mode)	Tak	Bez oceny	
36.	Maksymalna głębokość penetracji od czoła głowicy – min. 40 cm	Tak	≥ 45cm – 5 pkt Inne - 0 pkt	
37.	Możliwość regulacji STC i TGC min. po 4 suwaki do regulacji	Tak	Bez oceny	
38.	Zakres bezstratnego powiększania obrazu zamrożonego, a także obrazu z pamięci CINE. – podać wartość powiększenia min. 15	Tak	Bez oceny	
39.	Porównywanie min. 6 ruchomych obrazów 2D tego samego pacjenta.	Tak	Bez oceny	
40.	Możliwość porównania obrazu referencyjnego (obraz USG, CT, MR, XR) z obrazem USG na żywo	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

41.	Maksymalna szybkość odświeżania obrazu w trybie B-Mode – min 400 obr/sek	Tak	Bez oceny	
42.	Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D, PWD przy pomocy jednego przycisku (2D wzmocnienie, PWD skala, linia bazowa)	Tak	Bez oceny	
43.	Ciągła optymalizacja wzmocnienia w trybie 2D	Tak	Bez oceny	
44.	Obrazowanie trapezowe	Tak	Bez oceny	
45.	Obrazowanie rombowe	Tak	Bez oceny	
46.	Oprogramowanie zwiększające dokładność, eliminujące szумы i cienie obrazu – wymienić	Tak	Bez oceny	
47.	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich zaoferowanych głowicach	Tak	Bez oceny	
48.	Wykorzystanie techniki obrazowania harmonicznego typu inwersji pulsu	Tak	Bez oceny	
49.	Obrazowanie harmoniczne zwiększające rozdzielczość i penetrację. Używające min. 3 częstotliwości do uzyskania obrazu.	Tak	Bez oceny	
50.	Zastosowania technologii optymalizującej obraz w trybie B-mode w zależności od badanej struktury – dopasowanie do prędkości rozchodzenia się fali ultradźwiękowej w zależności od badanej tkanki.	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

51.	Obrazowanie typu Compound Imaging lub równoważne obrazowanie pozwalające wielokierunkowo nadawać i odbierać - min. 4 ustawienia	Tak	Bez oceny	
52.	Zastosowanie technologii obrazowania z poprawą rozdzielczości kontrastowej poprzez eliminację szumów plamek obrazów (speckle reduction); min. 4 ustawienia	Tak	Bez oceny	
53.	Oprogramowanie ulepszające obrazowanie –wizualizację igły biopsyjnej (np. B-Steer+, NBe)	Tak	Bez oceny	
54.	Tryb Duplex (2D + PWD)	Tak	Bez oceny	
55.	Tryb Triplex (2D + PWD+CD) z rejestrowaną prędkością min. 12 m/sek dla zerowego kąta	TAK	≥ 15 m/sek – 5 pkt. Inne – 0 pkt	
56.	Technologia przetwarzania sygnału oparta na RAW DATA pozwalająca po zamrożeniu obrazu na zmianę min. wzmocnienia, dynamiki.	Tak	Bez oceny	
57.	Obrazowanie 3D z wolnej ręki	Tak	Bez oceny	
58.	Tryb M	Tak	Bez oceny	
59.	Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD) z HPRF. Praca w trybie wieloczęstotliwościowym	Tak	Bez oceny	
60.	Zakres prędkości min. 15 m/sek dla zerowego kąta	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

61.	Podać wielkość bramki Dopplerowskiej [mm] – min. 0,4-18 mm	Tak	Bez oceny	
62.	Regulacja uchylności wiązki dopplerowskiej – min +/-25 stopni	TAK	≥ 30 stopni – 5 pkt. Inne – 0 pkt	
63.				
64.	Możliwość przesunięcia linii bazowej dopplera spektralnego na zamrożonym obrazie	Tak	Bez oceny	
65.	Korekcja kąta bramki Dopplerowskiej – podać w stopniach	Tak	Bez oceny	
66.	Technologia optymalizująca zapis spektrum w czasie rzeczywistym	Tak	Bez oceny	
67.	Automatyczny obrys spektrum na obrazie rzeczywistym i zamrożonym dla trybu Dopplera	Tak	Bez oceny	
68.	Moduł kardiologiczny	Tak	Bez oceny	
69.	Tryb Dopplera Ciągłego min. 20 m/sek dla zerowego kąta	Tak	Bez oceny	
70.	Tkankowy Doppler spektralny	Tak	Bez oceny	
71.	Kolorowy Doppler tkankowy	Tak	Bez oceny	
72.	Moduł EKG	Tak	Bez oceny	
73.	Tryb Doppler Kolorowy (CD-CFM) Praca w trybie wieloczęstotliwościowym	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

74.	Prędkość odświeżania dla CD min. 300 klatek/sek	Tak	Bez oceny	
75.	Regulacja uchyłności pola Dopplera Kolorowego – min. +/-25 stopni	Tak	≥ 30 stopni – 5 pkt Inne – 0 pkt	
76.	Regulacja ilość map kolorów – podać ilość	Tak	Bez oceny	
77.	Optymalizacja zapisów CD za pomocą jednego przycisku (ustawienie skali, linii bazowej, częstotliwości pracy)	Tak	Bez oceny	
78.	Tryb angiologiczny (Doppler mocy) oraz Power Doppler kierunkowy	Tak	Bez oceny	
79.	Tryb dopplerowski o wysokiej czułości, zapewniający większą rozdzielczość w obrazowaniu małych przepływów	Tak	Bez oceny	
80.	Obrazowanie naczyń narządów mięsnych (nerki, wątroba) przed i po transplantacji do wizualizacji bardzo wolnych przepływów poniżej 1 cm/sek. w mikronaczyńkach pozwalające obrazować przepływy bez artefaktów ruchowych dostępny na głowicy zaoferowanej głowicy sektor. Możliwość prezentacji kierunku napływu. Prędkość odświeżania FR>50 obr/sek dla przepływów poniżej 1 cm/sek oraz pola min. 2 x 2 cm	TAK. Podać min 2 typy sond obsługujących to obrazowanie.	Tak- 20 pkt. Nie – 0 pkt.	
81.	Oprogramowanie pomiarowe wraz z pakietem obliczeniowym	Tak	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

82.	Oprogramowanie aplikacyjne z pakietem oprogramowania pomiarowego do badań ogólnych: brzuszne, tarczycy, sutka, piersi, małych narządów, mięśniowo-szkieletowych, naczyniowych, ortopedyczne, urologiczne.	Tak	Bez oceny	
83.	Liczba par kursorów pomiarowych – min 10	Tak	Bez oceny	
84.	Automatyczny obrys spektrum Dopplera w czasie rzeczywistym oraz na obrazie zamrożonym wraz z pakietem oprogramowania obliczeniowego	Tak	Bez oceny	
85.	Pakiet do automatycznego wyznaczania Intima Media Thicknes	Tak	Bez oceny	
86.	Oprogramowanie umożliwiające wyznaczenie procentu unaczynienia w danym obszarze	Tak	Bez oceny	
87.	Oprogramowanie kardiologiczne z pakietem obliczeniowym i możliwością wykonywania pomiarów na obrazach z archiwum	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

88.	Zainstalowane w aparacie obrazowanie i analiza ilościowa Strain i Strain Rate wykonana za pomocą metody 2D Speckle wyliczający parametry ruchu mięśnia sercowego w oparciu o analizę przemieszczania się tzw. Markerów akustycznych na obrazach dla osi krótkiej min. : Radial Strain, Radial S-Rate, Circum. Strain, Circum. S-Rate, Rotation, Rotation Rate oraz parametry liczone w projekcji 4 jamowej min. : Long. Strain, Long. S-Rate, Trans. Strain, Trans. S-Rate.	Tak	Bez oceny	
89.	Zainstalowane w aparacie analiza ilościowa typu Strain i Strain Rate - obrazowanie i analiza ilościowa funkcji synchronizacji skurczu (wewnątrz- i między-komorowego)	Tak	Bez oceny	
90.	Wybór do analizy wsierdzia i nasierdzia oraz możliwość uśrednienia uzyskanych wyników.	Tak	Bez oceny	
91.	Automatyczne wyznaczanie strainów w kształcie Bulls-Eye	Tak	Bez oceny	
92.	Automatyczne wyznaczanie frakcji wyrzutowej oraz GLS Global Longitudal Strain	Tak	Bez oceny	
93.	Oprogramowanie do próby wysiłkowej	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

94.	Głowica sektorowa kardiologiczna matrycowa typu single crystal wykonana w technologii aktywnego wysterowania zarówno części środkowej jak i bocznych elementów głowicy	<i>Podać model</i>		
95.	Wybierane częstotliwości pracy przetwornika [MHz] – zakres min. 2 – 5	Tak	Bez oceny	
96.	Liczba elementów – min. 160	Tak	Bez oceny	
97.	Kąt pola skanowania (widzenia) min. 110 stopni	Tak	Bez oceny	
98.	Praca w trybie II harmoniczne	Tak	Bez oceny	
99.	Głowica liniowa do badań naczyniowych.	<i>Podać model</i>		
100.	Wybierane częstotliwości pracy przetwornika [MHz] – min. 4 - 10	Tak	Bez oceny	
101.	FOV głowicy – 40 mm +/- 5 mm	Tak	Bez oceny	
102.	Liczba elementów akustycznych - 800	Tak	Bez oceny	
103.	Praca w trybie II harmonicznej	Tak	Bez oceny	
104.	Możliwość pracy z oprogramowaniem do obrazowania małych przepływów z pkt. Tryb dopplerowski o wysokiej czułości, zapewniający większą rozdzielczość w obrazowaniu małych przepływów	Tak / Nie	Tak- 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
105.	Sonda sektorowa przezprzełykowa	<i>Podać model</i>		

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

106.	Szerokopasmowa wybierane częstotliwości pracy min 3.0 -7,0 MHz.	Tak	Bez oceny	
107.	Liczba elementów min. 64 w jednym rzędzie.	Tak	Bez oceny	
108.	Sterowanie elektroniczne.	Tak	Bez oceny	
109.	Głowica ołówkowa 2 MHz	Tak	Bez oceny	
110.	Możliwości rozbudowy systemu dostępne na dzień składania ofert	Tak	Bez oceny	
111.	Możliwość rozbudowy o głowicę sektorową kardiologiczną matrycowa typu single crystal wykonana w technologii aktywnegoysterowania zarówno części środkowej jak i bocznych elementów głowicy – zmiana amplitudy i opóźnienia. Kąt pola skanowania (widzenia) min. 110 stopni Wybierane częstotliwości pracy przetwornika [MHz] – min. 2-5. Tryby pracy 2D/3D/4D/4DCD/PWD/CWD	Tak	Bez oceny	
112.	Rozbudowa o głowice wolumetryczną sektorową do badań przezprętykowych TEE 2D/3D/4D, zakres częstotliwości pracy min. 2-6 MHz. Tryby pracy 2D/3D/4D/4DCD/PWD/CWD	Tak	Bez oceny	
113.	Możliwość rozbudowy o głowicę z kanałem biopsyjnym przez czoło sondy z możliwością wyboru min. 3 kątów	Tak / Nie	3 kąty lub więcej - 10 pkt. Poniżej 3 kątów – 0 pkt.	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

114.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie z wykorzystaniem kontrastów o niskim indeksie MI; Badania z zastosowaniem ultrasonograficznych środków kontrastujących n dostępne na głowicy convex, liniowej.	Tak	Bez oceny	
115.	Możliwość rozbudowy o tworzenie krzywych napływu kontrastu	Tak	Bez oceny	
116.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do stabilizacji ruchów oddechowych pacjenta	Tak	Bez oceny	
117.	Możliwość rozbudowy o specjalne oprogramowanie pokazujące napływ małych porcji kontrastu i rekonstruujące ich drogę przemieszania się wewnątrz naczyń	Tak	Bez oceny	
118.	Możliwość rozbudowy o pokazywanie kierunku przepływu oraz perfuzji naczyniowej podawanego kontrastu	Tak	Bez oceny	
119.	Możliwość rozbudowy o specjalistyczne oprogramowanie poprawiające wykrywanie mikrozwapnień w tkankach miękkich tj. sutki, piersi, nerka, jądra, ścięgna itp – podać nazwę własną – inne niż opisane <u>w pkt. 46-52</u>	Tak / Nie	Możliwość rozbudowy- 20pkt. Nie – 0 pkt.	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

120.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie pozwalające „nakładać” obrazy na ultrasonografie w trybie B-mode z obrazami uzyskiwanych z CT i MR tzw. Fuzja obrazów w czasie rzeczywistym z synchronizacją płaszczyzn. Możliwość zastosowania fuzji obrazów na sondzie convex i linia	Tak Podać typy sond	Bez oceny	
121.	Możliwość rozbudowy o specjalistyczny moduł nawigacyjny igły biopsyjnej pozwalający na wyznaczenie toru i śledzenia ruchów igły biopsyjnej pod kontrolą głowicy obrazowej	Tak	Bez oceny	
122.	Możliwość zobrazowania więcej niż dwóch torów biopsyjnych jednocześnie podczas zabiegów np. ablacji	Tak	Bez oceny	
123.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne z możliwością wykonywania pomiarów min. 150 cm z możliwością wykonywania pomiarów	Tak	Bez oceny	
124.	Zestaw holtera EKG i holtera ciśnieniowego w tym jeden 12-śto odprowadzeniowy i jeden w pętli zamkniętej min 7-mio dniowej – 5 zestawów	Tak	Bez oceny	-
125.	POZOSTAŁE WYMAGANIA			
126.	System fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2018r	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

127.	Włączenie oprogramowania urządzeń medycznych do systemu informatycznego Zamawiającego	Tak	Bez oceny	
128.	Gwarancja na cały oferowany sprzęt	Tak min 24 miesiące.	Bez oceny	
129.	Instrukcje obsługi w jęz. polskim do dostarczonych urządzeń	Tak	Bez oceny	
130.	Certyfikaty i dopuszczenia zgodnie z obowiązującym prawem	Tak	Bez oceny	
131.	Instalacja w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego	Tak	Bez oceny	
132.	Szkolenie aplikacyjne pracowników w siedzibie Zamawiającego	Min. 5 dni, podać	Bez oceny	
133.	Gwarancja interwencji serwisu w ciągu 24h od chwili zgłoszenia awarii w dni robocze	Tak	Bez oceny	

1. „Zamawiający informuję, że w przypadku użycia w którymkolwiek miejscu SIWZ zapisów opisujących przedmiot zamówienia poprzez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Ponadto w przypadku użycia w którymkolwiek miejscu SIWZ znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp., Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań, materiałów, wyrobów równoważnych.”

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

UWAGA!:

Jeśli w rubryce „Parametry wymagane” wymagana jest odpowiedź „TAK” – jest to parametr wymagany - Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia go w rubryce „PARAMETR OFEROWANY” wraz z opisem. Nie spełnienie któregokolwiek z tych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Jeśli w rubryce „Parametry podlegające ocenie” jest ZAWARTA PUNKTACJA – jest to parametr podlegający ocenie, Wykonawca jest zobowiązany do podania jednej z opcji w rubryce „PARAMETR OFEROWANY”, wraz z opisem.

Zaoferowane według ww. wymagań urządzenia muszą być i gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów, poza materiałami eksploatacyjnymi.

Część B: FORMULARZ CENOWY

Numer pozycji	Nazwa sprzętu	Ilość	Cena jednostkowa		Wartość		VAT %
			netto	brutto	netto	brutto	
1	Echokardiograf z głowicą przezprzełykową <i>(zgodny z parametrami określonymi w części A)</i>	1 sztuka					
RAZEM							

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

..... dnia

.....
/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela /