

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

e-mail: marta.kieras@barlicki.pl

Tel. 42 677-68-24

Znak sprawy: 26/ZP/2021

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Zakup sprzętu i aparatury: sfinansowanie zakupu sprzętu dla Oddziałów Anestezjologii i Intensywnej Terapii z największą aktywnością donacyjną w latach 2017-2019 w ramach Narodowego Programu Rozwoju Medycyny Transplantacyjnej”.

Szanowni Państwo!

W związku ze zgłoszonymi na podstawie art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.) pytaniami dotyczącymi Specyfikacji warunków zamówienia, Zamawiający udziela następująco odpowiedzi:

Pytanie 1

Dotyczy: Pakiet nr 1 Aparat USG tabletowy (opis techniczny w załączniku 1C_1 do SWZ)

Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat USG tabletowy o poniższych parametrach:

1	Przenośny aparat ultrasonograficzny typu tablet bez pulpitu operatora z pełną regulacją w formie panelu dotykowego wraz ze stolikiem jezdny
2	Stolik jezdny: 4 koła skrętne, z możliwością blokady min. 2, ze zmianą wysokością 30 cm, wyposażony w półkę na akcesoria, oraz wbudowany w podstawę zasilacz
3	Aparat fabrycznie nowy, nie powystawowy, nie podemonstracyjny
4	Zakres pasma częstotliwości pracy aparatu: 2 - 18 MHz
5	Waga 6,7 kg bez stolika.
6	Aparat przenośny z możliwością pracy z akumulatorem. Czas pracy z w pełni naładowanego akumulatora do 7 godz.
7	Ilość gniazd głowic obrazowych przełączanych elektronicznie zamontowanych w aparacie 2
8	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu całkowitego wyłączenia 44 sek.
9	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu standby 3 sek.
10	Ilość niezależnych kanałów procesowych 28672
11	Moduł edukacyjny który podaje użytkownikowi wskazówki w formie graficznej dotyczące: właściwego ułożenia sondy diagnostycznej, pożądanego obrazu ultrasonograficznego, wzorcowego obrazu anatomicznego z jednoczesną możliwością podglądu obrazu na żywo
ARCHIWIZACJA I PRZESYŁANIE OBRAZÓW	
12	Nagrywanie i odtwarzanie dynamicznych obrazów /tzw. cine loop prezentacji B oraz kolor Doppler, prezentacji M-mode i Dopplera spektralnego
13	Ilość klatek pamięci CINE 41234
14	Zapis obrazów i raportów z badań na pamięci wewnętrznej aparatu. Pojemność dysku twardego SSD 240 GB
15	Możliwość archiwizacji danych pacjenta z przypisanymi obrazami statycznymi i dynamicznymi wraz z możliwością eksportu danych w trybach: BMP/JPG/PNG/DCM/AVI.
16	Gniazda USB 3.0 do podłączania urządzeń zewnętrznych 2
17	Wyjście HDMI
18	Możliwość ustawienia menu w języku polskim
19	Możliwość zapisu danych na urządzenia typu PEN-DRIVE

20	Bezprzewodowa łączność z siecią za pomocą wewnętrznej karty Wi-Fi
MONITOR	
21	Kolorowy typu LED w pełni dotykowy.
22	Przekątna ekranu 19"
23	Rozdzielczość monitora min. 1680 x 1050
24	Regulacja parametrów obrazowania i pozostała obsługa na ekranie monitora (aparatus typu tablet - bez pulpitu operatora)
TRYBY OBRAZOWANIA	
Tryb B - Mode	
25	Powiększenie obrazu rzeczywistego i zamrożonego
26	Powiększenie obrazu diagnostycznego na pełny ekran
27	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach
28	Technologia wzmocnienia kontrastu tkanek oraz zmniejszenia plamek i wyostżenia krawędzi
29	Przestrzenne składanie obrazów (obrazowanie wielokierunkowe pod kilkoma kątami w czasie rzeczywistym)
30	Zakres ustawienia głębokości penetracji min. 2 - 30 cm
31	Zakres dynamiki dla obrazu 2D wyświetlany na ekranie 180 dB
32	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie 2D 357 obr./sek.
33	Kompensacja głębokościowa (pozioma) wzmocnienia - 3 strefy (TGC) oraz pionowa 2 segmenty (LGC)
Tryb M - Mode	
34	Wybór prędkości przesuwu zapisu trybu M 10 poziomów
Tryb Doppler Kolorowy (CD)	
35	Ugięcie pola obrazowego Dopplera kolorowego 30 stopni
36	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie CD 132 obr./sek.
37	Ilość map kolorów 8
38	Automatyczne podążanie pola Dopplera kolorowego za naczyniem w dopplerowskich badaniach naczyniowych
Tryb Power Doppler (PD)	
39	Tryb Power Doppler kierunkowy
Tryb spektralny Doppler pulsacyjny (PW)	
40	Prędkość przepływu 2,7mm/s do 9,24 m/s
41	Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej 0,5 - 30 mm
42	Kąt korekcji bramki dopplerowskiej 0 do +/-89 stopni
43	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku w trybie B- Mode i Dopplera spektralnego
OPROGRAMOWANIE POMIAROWE	
44	Oprogramowanie aparatus /programy obliczeniowe i raporty/: j.brzuszna, kardiologia, ginekologia, położnictwo, naczynia, małe i powierzchowne narządy, urologia, nerwy, mięśniowo-szkieletowe i inne
45	Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera - automatyczny obrys spektrum wraz z podaniem podstawowych parametrów przepływu zarówno na obrazie rzeczywistym, jak i na obrazie zamrożonym
46	Możliwość przesyłania raportów w formatach PDF i HTML
47	Praca w sieci DICOM Basic, Worklist, MPPS, Query/Retrieve, Cardiac SR, OB SR, Vascular SR.
48	Doppler Tkankowy TDI
GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE	
Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna liniowa	
49	Częstotliwość pracy sondy 4,0 - 15,0 MHz
50	Ilość elementów min.192
51	Długość pola obrazowego głowicy 38 mm

52	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode 5
53	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego 2
54	Głębokość obrazowania 12 cm
55	Głowica wyposażona w 3 programowalne przyciski funkcyjne.
Wieloczęstotliwościowy elektroniczny przetwornik typu convex	
56	Częstotliwość pracy sondy 1,0 – 5,0 MHz
57	Ilość elementów 160
58	Kąt pola obrazowego głowicy 70 stopni
59	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode 5
70	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego 4
71	Głębokość obrazowania 30 cm
72	Głowica wyposażona w 3 programowalne przyciski funkcyjne.
MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT	
73	Tryb spektralny Doppler ciągły (CW)
74	Prędkość przepływu 13.4mm/s~38.5m/s
75	Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna phased array.
76	Częstotliwość pracy sondy 1,0 – 4,0 MHz
77	Ilość elementów 64
78	Kąt pola obrazowego głowicy 90 stopni
79	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode 3
80	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego 4
81	Głębokość obrazowania 30 cm
82	Kolor M-Mode,
83	Możliwość podłączenia głowic: endowaginalnej, liniowych, microconvex, hokejowej
84	Możliwość rozbudowy o system nawigacji, ułatwiający prowadzenie igły w tkankach poprzez jej wizualizację na ekranie monitora. Urządzenie wskazuje właściwą trajektorię igły w technikach (in plane oraz out of plane) oraz aktualne położenie igły kodując właściwym kolorem jej położenie. Możliwość wizualizacji dla minimum 10 igieł
Głowica liniowa obsługująca system magnetycznej nawigacji igły	
85	Częstotliwość pracy sondy 4,0 – 15,0 MHz
86	Ilość elementów min. 192
87	Długość pola obrazowego głowicy 38 mm
Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna typu hokej	
88	Częstotliwość pracy sondy 6,0 – 15,0 MHz
89	Ilość elementów 128
90	Długość pola obrazowego głowicy 26 mm
91	Głębokość obrazowania 12 cm
Integracje	
92	Możliwość integracji ze szpitalnym systemem informatycznym.
93	Możliwość integracji z HIS, RIS i PACS

Odpowiedź: Zamawiający opisał minimalne parametry aparatu USG, który powinien spełniać Wykonawca i jednocześnie dopuszcza lepsze parametry techniczne.

Pytanie 2

Dotyczy: Pakiet nr 1 Aparat USG tabletowy. Opis techniczny w załączniku 1C_1 do SWZ pkt. 98

Czy Zamawiający wyraża zgodę na:

Szkolenie dla personelu medycznego z praktycznego zastosowania USG w badaniach płuc oraz patologii Covid-19, zakończony certyfikatem potwierdzającym nabycie umiejętności w diagnostyce USG. Warsztaty stacjonarne min. dwa spotkania.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na: Szkolenie dla personelu medycznego z praktycznego zastosowania USG w badaniach płuc oraz patologii Covid-19, zakończony certyfikatem potwierdzającym nabycie umiejętności w

diagnostyce USG. Warsztaty stacjonarne min. dwa spotkania. Pod warunkiem, że będą one przeprowadzone przez specjalistę Anestezjologii i Intensywnej Terapii członka sekcji USG PTaiIT.

Pytanie 3

Dotyczy: Pakiet nr 2 Aparat USG tabletowy (opis techniczny w załączniku 1C_2 do SWZ)

Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat USG tabletowy o poniższych parametrach:

1	Przenośny aparat ultrasonograficzny typu tablet bez pulpitu operatora z pełną regulacją w formie panelu dotykowego wraz ze stolikiem jezdny
2	Stolik jezdny: 4 koła skrętne, z możliwością blokady min. 2, ze zmianą wysokością 30 cm, wyposażony w półkę na akcesoria, oraz wbudowany w podstawę zasilacz
3	Aparat fabrycznie nowy, nie powystawowy, nie podemonstracyjny
4	Zakres pasma częstotliwości pracy aparatu: 2 - 18 MHz
5	Waga 6,7 kg bez stolika.
6	Aparat przenośny z możliwością pracy z akumulatora. Czas pracy z w pełni naładowanego akumulatora do 7 godz.
7	Ilość gniazd głowic obrazowych przełączanych elektronicznie 4
8	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu całkowitego wyłączenia 44 sek.
9	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu standby 3 sek.
10	Ilość niezależnych kanałów procesowych 28672
11	Moduł edukacyjny który podaje użytkownikowi wskazówki w formie graficznej dotyczące: właściwego ułożenia sondy diagnostycznej, pożądanego obrazu ultrasonograficznego, wzorcowego obrazu anatomicznego z jednoczesną możliwością podglądu obrazu na żywo
ARCHIWIZACJA I PRZESYLANIE OBRAZÓW	
12	Nagrywanie i odtwarzanie dynamicznych obrazów /tzw. cine loop prezentacji B oraz kolor Doppler, prezentacji M-mode i Dopplera spektralnego
13	Ilość klatek pamięci CINE 41234
14	Zapis obrazów i raportów z badań na pamięci wewnętrznej aparatu. Pojemność dysku twardego SSD 240 GB
15	Możliwość archiwizacji danych pacjenta z przypisanymi obrazami statycznymi i dynamicznymi wraz z możliwością eksportu danych w trybach: BMP/JPG/PNG/DCM/AVI.
16	Gniazda USB 3.0 do podłączania urządzeń zewnętrznych 2
17	Wyjście HDMI
18	Możliwość ustawienia menu w języku polskim
19	Możliwość zapisu danych na urządzenia typu PEN-DRIVE
20	Bezprzewodowa łączność z siecią za pomocą wewnętrznej karty Wi-Fi
MONITOR	
21	Kolorowy typu LED w pełni dotykowy.
22	Przekątna ekranu 19"
23	Rozdzielczość monitora min. 1680 x 1050
24	Regulacja parametrów obrazowania i pozostała obsługa na ekranie monitora (aparat typu tablet - bez pulpitu operatora)
TRYBY OBRAZOWANIA	
Tryb B - Mode	
25	Powiększenie obrazu rzeczywistego i zamrożonego
26	Powiększenie obrazu diagnostycznego na pełny ekran
27	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach
28	Technologia wzmocnienia kontrastu tkanek oraz zmniejszenia plamek i wyostrenia krawędzi
29	Przestrzenne składanie obrazów (obrazowanie wielokierunkowe pod kilkoma kątami w czasie rzeczywistym)
30	Zakres ustawienia głębokości penetracji min. 2 - 30 cm

31	Zakres dynamiki dla obrazu 2D wyświetlany na ekranie 180 dB
32	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie 2D 357 obr./sek.
33	Kompensacja głębokościowa (pozioma) wzmocnienia – 3 strefy (TGC) oraz pionowa 2 segmenty (LGC)
Tryb M – Mode	
34	Wybór prędkości przesuwu zapisu trybu M 10 poziomów
Tryb Doppler Kolorowy (CD)	
35	Ugięcie pola obrazowego Dopplera kolorowego 30 stopni
36	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie CD 132 obr./sek.
37	Ilość map kolorów 8
38	Automatyczne podążanie pola Dopplera kolorowego za naczyniem w dopplerowskich badaniach naczyniowych
Tryb Power Doppler (PD)	
39	Tryb Power Doppler kierunkowy
Tryb spektralny Doppler pulsacyjny (PW)	
40	Prędkość przepływu 2,7mm/s do 9,24 m/s
41	Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej 0,5 – 30 mm
42	Kąt korekcji bramki dopplerowskiej 0 do +/-89 stopni
Tryb spektralny Doppler ciągły (CW)	
43	Prędkość przepływu 13,4 mm/s~38,5 m/s
44	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku w trybie B- Mode i Dopplera spektralnego
OPROGRAMOWANIE POMIAROWE	
45	Oprogramowanie aparatu /programy obliczeniowe i raporty/: j.brzuszna, kardiologia, ginekologia, położnictwo, naczynia, małe i powierzchowne narządy, urologia, nerwy, mięśniowo-szkieletowe i inne
46	Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera – automatyczny obrys spektrum wraz z podaniem podstawowych parametrów przepływu zarówno na obrazie rzeczywistym, jak i na obrazie zamrożonym
47	Możliwość przesyłania raportów w formatach PDF i HTML
48	Praca w sieci DICOM Basic, Worklist, MPPS, Query/Retrieve, Cardiac SR, OB SR, Vascular SR.
49	Doppler Tkankowy TDI
GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE	
Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna liniowa	
50	Częstotliwość pracy sondy 4,0 -15,0 MHz
51	Ilość elementów min.192
52	Długość pola obrazowego głowicy 38 mm
53	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode 5
54	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego 2
55	Głębokość obrazowania 12 cm
56	Głowica wyposażona w 3 programowalne przyciski funkcyjne.
Wieloczęstotliwościowy elektroniczny przetwornik typu convex	
57	Częstotliwość pracy sondy 1,0 – 5,0 MHz
58	Ilość elementów 160
59	Kąt pola obrazowego głowicy 70 stopni
60	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode 5
61	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego 4
62	Głębokość obrazowania 30 cm
63	Głowica wyposażona w 3 programowalne przyciski funkcyjne.
Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna sektorowa phased array	
64	Częstotliwość pracy sondy 1,0 – 4,0 MHz

65	Ilość elementów 64
66	Kąt pola obrazowego głowicy 90 stopni
67	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode 3
68	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego 4
69	Głębokość obrazowania 30 cm
MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT	
70	Możliwość podłączenia głowic: endowaginalnej, liniowych, microconvex, hokejowej
71	Możliwość rozbudowy o system nawigacji, ułatwiający prowadzenie igły w tkankach poprzez jej wizualizację na ekranie monitora. Urządzenie wskazuje właściwą trajektorię igły w technikach (in plane oraz out of plane) oraz aktualne położenie igły kodując właściwym kolorem jej położenie. Możliwość wizualizacji dla minimum 10 igieł
Głowica liniowa obsługująca system magnetycznej nawigacji igły	
72	Częstotliwość pracy sondy 4,0 – 15,0 MHz
73	Ilość elementów min. 192
74	Długość pola obrazowego głowicy 38 mm
Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna typu hokej	
75	Częstotliwość pracy sondy 6,0 – 15,0 MHz
76	Ilość elementów 128
77	Długość pola obrazowego głowicy 26 mm
78	Głębokość obrazowania 12 cm
Integracje	
79	Możliwość integracji ze szpitalnym systemem informatycznym.
80	Możliwość integracji z HIS, RIS i PACS

Odpowiedź: Zamawiający opisał minimalne parametry aparatu USG, który powinien spełniać Wykonawca i jednocześnie dopuszcza lepsze parametry techniczne.

Pytanie 4

Dotyczy: Pakiet nr 2 Aparat USG tabletowy. Opis techniczny w załączniku 1C_2 do SWZ pkt. 98

Czy Zamawiający wyraża zgodę na:

szkolenie dla personelu medycznego z praktycznego zastosowania USG w badaniach płuc oraz patologii Covid-19, zakończony certyfikatem potwierdzającym nabycie umiejętności w diagnostyce USG. Warsztaty stacjonarne min. dwa spotkania?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na: Szkolenie dla personelu medycznego z praktycznego zastosowania USG w badaniach płuc oraz patologii Covid-19, zakończony certyfikatem potwierdzającym nabycie umiejętności w diagnostyce USG. Warsztaty stacjonarne min. dwa spotkania. Pod warunkiem, że będą one przeprowadzone przez specjalistę Anestezjologii i Intensywnej Terapii członka sekcji USG PTAiT

Pytanie 5

Dotyczy: Pompy strzykawkowe załącznik 1C4 punkt 22-26

Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia odłączalnych uchwytów do przenoszenia i mocowania pomp? Jeżeli tak to w jakiej ilości?

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje dostarczenia mocowania pomp w ilości umożliwiającej mocowanie 8 zamawianych pomp do stanowiska intensywnej terapii.

Pytanie 6

Dotyczy: Pompy strzykawkowe załącznik 1C4 punkt 44.

Proszę o dopuszczenie programowania czasu infuzji do 99 godzin 59 minut zamiast wpisanych 100 godzin.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza programowanie czasu infuzji do 99 godzin 59 minut.

Pytanie 7

Dotyczy: Pompy strzykawkowe załącznik 1C4 punkt 70.

Czy Zamawiający dopuszcza dystrybucję bibliotek leków za pomocą przenośnej pamięci ze złączem USB (pendrive USB) jako opcjonalnego rozwiązania z możliwością uzupełnienia przy posiadaniu odpowiednich stacji dokujących, oprogramowania i możliwości technicznych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza sposób dystrybucji biblioteki leków poprzez złącze USB.

Pytanie 8

Dotyczy: Pompy strzykawkowe załącznik 1C4 punkt 78.

Proszę o dopuszczenie bezpłatnego przeglądu gwarancyjnego na koniec gwarancji jeżeli zalecenia producenta wymagają przeglądów co 24 miesiące. Następny przegląd pogwarancyjny płatny po okresie 4 lat od daty zakupu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza do bezpłatnego przeglądu gwarancyjnego na koniec gwarancji jeżeli zalecenia producenta wymagają przeglądów co 24 miesiące. Następny przegląd pogwarancyjny płatny po okresie 4 lat od daty zakupu.

Pytanie 9

Dotyczy: Pompy strzykawkowe załącznik 1C4 punkt 79.

Proszę o dopuszczenie przeglądów pogwarancyjnych w odstępach 24 – miesięcznych jeżeli zalecenia producenta tak wymagają.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza przeglądy pogwarancyjnych w odstępach 24 – miesięcznych jeżeli zalecenia producenta tak wymagają

Pytanie 10

Dotyczy: Pompy infuzyjne objętościowe załącznik 1C5 punkt 23-27.

Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia odłączalnych uchwytów do przenoszenia i mocowania pomp? Jeżeli tak to w jakiej ilości?

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje dostarczenia mocowania pomp w ilości umożliwiającej mocowanie 8 zamawianych pomp do stanowiska intensywnej terapii.

Pytanie 11

Dotyczy: Pompy infuzyjne objętościowe załącznik 1C4 punkt 47.

Proszę o dopuszczenie programowania czasu infuzji do 99 godzin 59 minut zamiast wpisanych 100 godzin.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza programowanie czasu infuzji do 99 godzin 59 minut.

Pytanie 12

Dotyczy: Pompy infuzyjne objętościowe załącznik 1C5 punkt 70.

Czy Zamawiający dopuszcza dystrybucję bibliotek leków za pomocą przenośnej pamięci ze złączem USB (pendrive USB) jako opcjonalnego rozwiązania z możliwością uzupełnienia przy posiadaniu odpowiednich stacji dokujących, oprogramowania i możliwości technicznych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza dystrybucję bibliotek leków poprzez złącze USB

Pytanie 13

Dotyczy: Pompy infuzyjne objętościowe załącznik 1C4 punkt 78.

Proszę o dopuszczenie bezpłatnego przeglądu gwarancyjnego na koniec gwarancji jeżeli zalecenia producenta wymagają przeglądów co 24 miesiące. Następny przegląd pogwarancyjny płatny po okresie 4 lat od daty zakupu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza bezpłatny przegląd gwarancyjny na koniec gwarancji jeżeli zalecenia producenta wymagają przeglądów co 24 miesiące. Następny przegląd pogwarancyjny płatny po okresie 4 lat od daty zakupu.

Pytanie 14

Dotyczy: Pompy infuzyjne objętościowe załącznik 1C4 punkt 79

Proszę o dopuszczenie przeglądów pogwarancyjnych w odstępach 24 – miesięcznych jeżeli zalecenia producenta tak wymagają.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza przeglądy pogwarancyjne w odstępach 24 – miesięcznych jeżeli zalecenia producenta tak wymagają.

Pytanie 15

Dotyczy umowy

Czy w celu miarkowania kar umownych Zamawiający dokona modyfikacji postanowień projektu przyszłej umowy w zakresie zapisów § 9 ust. 1-4:

1. Za opóźnienie w dostawie, instalacji lub uruchomieniu towaru Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wartości niezrealizowanej części wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 1 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, jednak łącznie nie więcej niż 10% wartości niezrealizowanej części wynagrodzenia brutto.

2. Za opóźnienie w wykonaniu obowiązku wynikającego z § 8 ust. 4 lit. d, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % wartości wadliwej części dostawy brutto, za każdy dzień zwłoki, jednak łącznie nie więcej niż 10% wartości wadliwej części dostawy brutto.

3. W przypadku niewykonania przedmiotu zamówienia w zakresie dostawy lub instalacji bądź uruchomienia towaru Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wartości niewykonanej części przedmiotu zamówienia brutto, o którym mowa w § 1 ust.1

4. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, zapłaci on na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 10% wartości niezrealizowanej części wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 1 ust. 1.

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.

Pytanie 16

Dotyczy umowy

Czy Zamawiający uzupełni projekt umowy o zapis, że na podstawie art. 106n ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług udziela Wykonawcy zgody na wystawianie i przysyłanie faktur, duplikatów faktur oraz ich korekt, a także not obciążeniowych i not korygujących w formacie pliku elektronicznego PDF na wskazany przez siebie adres poczty e-mail, ze wskazanych w umowie adresów poczty e-mail Wykonawcy?

Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.

Pytanie 17

Dotyczy: Załącznik nr 1C_1_parametry techniczne

Zapis w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty. Formułując takie wymaganie Zamawiający pozbawił jednego z czołowych producentów aparatów USG możliwości złożenia ważnej oferty. Pragniemy wskazać, że Zamawiający sporządził SIWZ w sposób wadliwy i niezgodny z przepisami Ustawy PZP, naruszając zasady równego traktowania Wykonawców, uczciwą konkurencję i wprowadził zapisy jednoznacznie wskazujące na jedyny konkretny produkt tj. aparatu USG TE7 firmy Mindray. Wprowadzenie przez Zamawiającego charakterystycznych dla jedynego produktu rozwiązań technicznych, takich jak np. „Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna sektorowa phased array o zakrzywionym czole głowicy” jednoznacznie wskazuje na aparat USG TE7 firmy Mindray bo tylko ten jeden aparat USG spełnia ten zapis. Takie wymaganie co do aparatu USG nie ma żadnego uzasadnienia w świetle celu, jakiemu ma służyć przedmiot zamówienia. Żądamy dopuszczenia jako równoważnego aparatu USG o poniżej opisanych parametrach, który w żaden sposób nie zmniejszają funkcjonalności przedmiotu zamówienia, a najważniejsze parametry dla aparatu USG świadczące o klasie aparatu i wartości diagnostycznej znacznie przewyższają wymagania Zamawiającego np.:

- Zakres częstotliwości : 1—22MHz (wymagane 2-20MHz)
- Liczba niezależnych kanałów przetwarzania: 3 000 000 (wymagane 50 000)
- Dysk twardy aparatu 500GB (wymagane min.120GB)
- Monitor 15,6” o rozdzielczości 1920x1080 (wymagane 15” i rozdzielczość 760x1020)
- Dynamika systemu: 250dB (wymagane 230dB)
- Częstotliwość odświeżania obrazu 2D: 1449 obr./sek. (wymagane 1000 obr./sek.)
- Kompensacja głębokościowa wzmocnienia 8 stref (TGC) (wymagane min. 6 stref)
- Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej 0,5-24mm (wymagane min. 0,5-20mm)
- Szerszy zakres częstotliwości głowic i ilości elementów w głowicach wyspecyfikowanych w oferowanej konfiguracji itd.

Ponadto oferujemy Zamawiającemu w standardowym wyposażeniu funkcjonalności, których Zamawiający nie wyspecyfikował, a które są pożądane w nowej generacji aparatach USG tj. oprogramowanie do wizualizacji bardzo wolnych przepływów, które jest nowoczesnym narzędziem diagnostycznym, obrazowanie panoramiczne oraz aplikację umożliwiającą analizę morfologiczną oraz możliwości klasyfikacji nowotworowej według BI-RADS/TI-RADS.

Żądania nasze mają na celu uzyskanie możliwości złożenia ważnej oferty, przywrócenie zasady równego traktowania, co przełoży się na uzyskanie przez Zamawiającego konkurencyjnych ofert. Opis przedmiotu zamówienia przedstawiający technologie tylko jednego producenta, a nie funkcjonalność urządzenia uniemożliwia wybór oferty ekonomicznie najkorzystniejszej spośród dostępnych na rynku, natomiast daje możliwość zaoferowania aparatu i wygrania postępowania tylko jednemu wykonawcy, co rażąco narusza podstawowe zasady udzielania zamówień publicznych.

Reasumując, żądamy dopuszczenia jako równoważnego aparatu o poniższych parametrach:

L.p.	Parametry techniczne	Parametry graniczne (wymagane)	Parametry oferowane potwierdzić TAK oraz podać /opisać
Certyfikaty i Dokumenty			
1	Certyfikat CE (podać nr certyfikatu), oznakowanie znakiem CE - jeśli dotyczy	TAK, Podać	
2	Powiadomienie/ zgłoszenie/ przeniesienie wysłane do Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych	TAK, Podać	
3	Producent	Podać	
4	Kraj pochodzenia	Podać	
5	Urządzenie typ:	Podać	
6	Kopia ważnych posiadanych dopuszczeń do obrotu zgodnie z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (tj. Dz.U. 2020 poz. 186)	TAK	
7	Rok produkcji: 2021, aparat fabrycznie nowy w oryginalnym opakowaniu, nie rekondycjonowany, nie powystawowy	TAK, Podać	
ARCHIWIZACJA I PRZESYŁANIE OBRAZÓW			
8	Przenośny aparat ultrasonograficzny typu laptop, z pulpitem operatora z regulacją w formie panelu dotykowego, zabezpieczony przed zachlapaniem min. IP22 wraz ze stolikiem jezdnym	TAK	
9	Stolik jezdny: 4 koła skrętne, z możliwością blokady każdego koła, ze zmianą wysokością min. 90 cm, wyposażony w półkę na akcesoria, dedykowane miejsce na videoprinter oraz zasilacz	TAK	
10	Aparat fabrycznie nowy, nie powystawowy, nie podemonstracyjny	TAK	
11	Zakres pasma częstotliwości pracy aparatu: min. 2- 22 MHz	TAK	
12	Waga max. 6 kg bez stolika.	TAK	
13	Aparat przenośny z możliwością pracy z akumulatora. Czas pracy z w pełni naładowanego akumulatora min. 2 godz.	TAK	
14	Ilość gniazd głowic obrazowych przełączanych elektronicznie zamontowanych w aparacie min. 2 Możliwość rozbudowy o multikonektor z 3 gniazdami do zainstalowania na wózku jezdnym umożliwiającym równoczesne podłączenie do aparatu 4 głowic	TAK	
15	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu całkowitego wyłączenia max 110sek.	TAK, Podać, wymagana 0 pkt poniżej 5 pkt	
16	Funkcja szybkiego startu - funkcja szybkiego przejścia ze stanu czuwania (standby) do trybu pracy max. 20 sekund	TAK	
17	Ilość niezależnych kanałów procesowych min. 3 000 000	TAK	
18	Wbudowany moduł edukacyjny wyposażony w atlas anatomiczny oraz referencyjne obrazy.	TAK	
19	Nagrywanie i odtwarzanie dynamicznych obrazów /tzw. cine loop prezentacji B oraz kolor Doppler,	TAK	

	prezentacji M-mode i Dopplera spektralnego		
20	Ilość klatek pamięci CINE min. 4 000	TAK, Podać, wymagana 0 pkt powyżej 5 pkt	
21	Zapis obrazów i raportów z badań na pamięci wewnętrznej aparatu. Pojemność dysku twardego HDD min. 500 GB	TAK	
22	Możliwość archiwizacji danych pacjenta z przypisanymi obrazami statycznymi i dynamicznymi wraz z możliwością eksportu danych w trybach: PNG, BMP, JPG, AVI.	TAK	
23	Gniazda USB 3.0 oraz 2.0 do podłączania urządzeń zewnętrznych min. 3	TAK	
24	Wyjście HDMI	TAK	
25	Menu w języku angielskim	TAK	
26	Możliwość zapisu danych na urządzenia typu PEN-DRIVE	TAK	
27	Bezprzewodowa łączność z siecią za pomocą wewnętrznej karty Wi-Fi	TAK	
MONITOR			
28	Kolorowy typu LCD.	TAK	
29	Przekątna ekranu min. 15,6" (podać)	TAK	
30	Rozdzielczość monitora min. 1920 x 1080	TAK	
31	Regulacja parametrów obrazowania i pozostała obsługa na ekranie dotykowym min. 8,9"	TAK	
TRYBY OBRAZOWANIA			
Tryb B - Mode			
32	Powiększenie obrazu rzeczywistego i zamrożonego Oprogramowanie panoramiczne w trybie 2D oraz w trybie Dopplera kolorowego w czasie rzeczywistym z możliwością wykonania pomiarów, dostępne na głowicach liniowych i convex. Minimalna długość skanu 60 cm	TAK	
33	Powiększenie obrazu diagnostycznego na pełny ekran	TAK	
34	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach z wykorzystaniem przesunięcia lub inwersji faz	TAK	
35	Technologia wzmocnienia kontrastu tkanek oraz zmniejszenia plamek i wyostrenia krawędzi	TAK	
36	Przestrzenne składanie obrazów (obrazowanie wielokierunkowe pod kilkoma kątami w czasie rzeczywistym)	TAK	
37	Zakres ustawienia głębokości penetracji min. 2 - 41 cm	TAK	
38	Zakres dynamiki dla obrazu 2D min. 240 dB	TAK, podać wymagana 0 pkt powyżej 5 pkt	
39	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie 2D min. 1440 obr./sek.	TAK	
40	Kompensacja głębokościowa (pozioma) wzmocnienia - min. 8 stref (TGC)	TAK	
Tryb M - Mode			
41	Wybór prędkości przesuwu zapisu trybu M	TAK	
Tryb Doppler Kolorowy (CD)			
42	Ugięcie pola obrazowego Dopplera kolorowego min. 30 stopni	TAK	

43	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie CD min. 180 obr./sek.	TAK	
44	Ilość map kolorów min. 18	TAK	
45	Rozszerzony tryb Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów.	Tak	
Tryb Power Doppler (PD)		TAK	
46	Tryb Power Doppler kierunkowy	TAK	
Tryb spektralny Doppler pulsacyjny (PW)		TAK	
47	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0° min. 7,7 m/sek. Maksymalna mierzona prędkość przepływu min. 19 m/sek.	TAK	
48	Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej min. 0,5 – 24 mm	TAK	
49	Kąt korekcji bramki dopplerowskiej min. 0 do +/- 85 stopni	TAK, podać wymagana 0 pkt powyżej 5 pkt	
50	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku w trybie B- Mode i Dopplera spektralnego	TAK	
OPROGRAMOWANIE POMIAROWE			
51	Oprogramowanie aparatu /programy obliczeniowe i raporty/: j.brzuszna, naczynia, małe i powierzchowne narządy, urologia, nerwy, mięśniowo-szkieletowe i inne Aplikacja dedykowana do badań piersi i tarczycy w trybie B-Mode, umożliwiającą analizę morfologiczną oraz możliwości klasyfikacji nowotworowej według BI-RADS/TI-RADS. Aplikacja zawierająca dodatkowy raport z badania piersi i tarczycy.	TAK	
52	Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera – automatyczny obrys spektrum wraz z podaniem podstawowych parametrów przepływu (min. PI, RI, Vmax., Vmin. i inne) zarówno na obrazie rzeczywistym, jak i na obrazie zamrożonym	TAK	
53	Możliwość przesyłania raportów w formatach PDF i XLM	TAK	
GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE			
Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna liniowa		TAK	
54	Częstotliwość pracy sondy min. 3,0 -11,0 MHz	TAK wymagana 0 pkt powyżej 5 pkt	
55	Ilość elementów min.190	TAK	
56	Długość pola obrazowego głowicy 40 mm +/- 3mm	TAK	
57	Częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode min. 4	TAK	
58	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego min. 6	TAK	
59	Głębokość obrazowania min. 17,7 cm	TAK	
60	Możliwość doposażenia w przystawkę biopsyjną.	TAK	
Wieloczęstotliwościowy elektroniczny przetwornik typu convex		TAK	
61	Częstotliwość pracy sondy min. 1,0 – 7,0 MHz	TAK, podać wymagana 0 pkt	

		powyżej 5 pkt	
62	Ilość elementów min.190	TAK	
63	Kąt pola obrazowego głowicy min. 60 stopni	TAK	
64	Częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode min. 4	TAK	
65	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego min. 4	TAK	
66	Głębokość obrazowania min. 41 cm	TAK	
MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT			
67	Tryb spektralny Doppler ciągły (CW)	TAK	
68	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0° min. 10,0 m/sek.	TAK	
69	Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna phased array.	TAK	
70	Częstotliwość pracy sondy min. 1,0 – 4,0 MHz	TAK	
71	Ilość elementów min.128	TAK	
72	Kąt pola obrazowego głowicy min. 87 stopni	TAK	
73	Częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode min. 4	TAK	
74	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego min. 4	TAK	
75	Głębokość obrazowania min. 35 cm	TAK	
76	Możliwość rozbudowy o moduł Stress-Echo z możliwością definiowania nazw i ilości etapów, a także zaimplementowania stress-testu farmakologicznego.	TAK	
77	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie replikujące klawiaturę ultrasonografu na tablecie umożliwiające zdalne sterowanie ultrasonografem.	TAK	
78	Kolor M-Mode, anatomiczny M-Mode,	TAK	
79	Możliwość podłączenia głowic: endocavitarniej, liniowych, microconvex, przezprzełykowej	TAK	
80	Możliwość rozbudowy o: system nawigacji, ułatwiający prowadzenie igły w tkankach poprzez jej wizualizację na ekranie monitora. Urządzenie wskazuje właściwą trajektorię igły w technikach (in plane oraz out of plane) oraz aktualne położenie igły kodując właściwym kolorem jej położenie. Możliwość wizualizacji dla minimum 10 igieł; LUB moduł wzmocnienia wizualizacji igły na ekranie.	TAK, podać wymagana 0 pkt powyżej 5 pkt	
Możliwość rozbudowy o głowicę liniową		TAK	
81	Częstotliwość pracy sondy min. 4,0 – 15,0 MHz	TAK	
82	Ilość elementów min. 190	TAK	
83	Długość pola obrazowego głowicy 45 mm +/- 5mm	TAK	
Możliwość rozbudowy o głowicę wieloczęstotliwościową elektroniczną sektorową phased array pediatryczną		TAK	
84	Częstotliwość pracy sondy min. 3,0 – 11,0 MHz	TAK	
85	Ilość elementów min. 128	TAK	
86	Kąt pola obrazowego głowicy min. 90 stopni	TAK	
87	Długość czoła głowicy max 20 mm	TAK	
88	Głębokość obrazowania min. 29,6 cm	TAK	

89	Praca w sieci DICOM, min: Print, Storage, Storage Commitment, Worklist, Query/Retrieve, MPPS	TAK	
90	Możliwość rozbudowy o doppler Tkankowy TDI	TAK	
91	Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar VTI	TAK	
92	Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar frakcji wyrzutowej	TAK	
93	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do badania płuc ułatwiające przeprowadzenie badania wraz z dedykowanym raportem.	TAK	
94	Możliwość rozbudowy o zainstalowane w aparacie oprogramowanie do obrazowania i analiza ilościowa Strain i Strain Rate wykonana za pomocą metody 2D Speckle wyliczający parametry ruchu mięśnia sercowego w oparciu o analizę przemieszczania tzw. markerów akustycznych. Automatyczne wyznaczenie frakcji wyrzutowej. Wybór do analizy wsierdzia i nasierdzia.	TAK	
Integracje			
95	Możliwość integracji ze szpitalnym systemem informatycznym.	TAK	
96	Możliwość integracji z HIS, RIS i PACS	TAK	
Dostawa i montaż			
97	Dostawa i montaż realizowana przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego	TAK	
Szkolenie personelu			
98	Szkolenie dla personelu medycznego z praktycznego zastosowania USG w badaniach płuc oraz patologii Covid-19 przy wykorzystaniu symulatora USG, zakończony certyfikatem potwierdzającym nabycie umiejętności w diagnostyce USG., minimum 2 spotkania	TAK	
99	Szkolenie personelu z zakresu mycia, dezynfekcji i sterylizacji sprzętu, potwierdzone protokołem, 1 spotkanie	TAK	
Gwarancja i serwis			
100	Gwarancja minimum 24 miesięcy od daty uruchomienia	TAK	
101	Gwarancja min. 10-letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów	TAK	
102	W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy zgodnie z zaleceniami producenta, nie rzadziej niż raz w roku.	TAK	
103	Gwarancja aktualizacji oprogramowania do najnowszej, dostępnej wersji na rynku przez 24 miesiące od dnia odbioru, podczas każdego, wykonywanego przeglądu	TAK	
104	Po okresie gwarancji przeglądy wykonywane zgodnie z aktualnie obowiązującym cennikiem serwisu w odstępach zgodnie z zaleceniami producenta, nie rzadziej niż raz w roku.	TAK	
105	Wraz z urządzeniem dostarczone: zalecenia producenta co do częstotliwości wykonywania przeglądów oraz zakres czynności serwisowych wykonywanych w czasie przeglądów.	TAK	
106	Czas reakcji serwisu do 2 dni roboczych	TAK	
107	Czas naprawy do 5 dni roboczych od daty	TAK	

	zdiagnozowania usterki, w przypadkach szczególnych do 12 dni roboczych.		
108	Gwarancja zastępczego USG na czas przedłużającej się naprawy powyżej 5 dni roboczych.	TAK	
109	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie drukowanej i elektronicznej	TAK	
110	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
111	Wraz z urządzeniem dostarczone: wykaz autoryzowanych punktów serwisowych na terenie kraju	TAK	

Odpowiedź: Zamawiający opisał minimalne parametry aparatu USG, który powinien spełniać Wykonawca i jednocześnie dopuszcza lepsze parametry techniczne. Ponadto informujemy, że Zamawiający dopuszcza brak posiadania przez Wykonawcę głowicy USG opisanej jako: „Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna sektorowa phased array o zakrzywionym czole głowicy” (pozycja nr 84-88 Załącznika nr 1C_1 do SIWZ).

Pytanie 18

Dotyczy: Załącznik nr 1C_2_parametry techniczne

Zapis w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oraz konkurencyjnej oferty. Formułując takie wymaganie Zamawiający pozbawił jednego z czołowych producentów aparatów USG możliwości złożenia ważnej oferty. Pragniemy wskazać, że Zamawiający sporządził SIWZ w sposób wadliwy i niezgodny z przepisami Ustawy PZP, naruszając zasady równego traktowania Wykonawców, uczciwą konkurencję i wprowadził zapisy jednoznacznie wskazujące na jedyny konkretny produkt tj. aparatu USG TE7 firmy Mindray. Wprowadzenie przez Zamawiającego charakterystycznych dla jedynego produktu rozwiązań technicznych, takich jak np. „Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna sektorowa phased array o zakrzywionym czole głowicy” jednoznacznie wskazuje na aparat USG TE7 firmy Mindray bo tylko ten jeden aparat USG spełnia ten zapis. Takie wymaganie co do aparatu USG nie ma żadnego uzasadnienia w świetle celu, jakiego ma służyć przedmiot zamówienia. Żądamy dopuszczenia jako równoważnego aparatu USG o poniżej opisanych parametrach, który w żaden sposób nie zmniejszają funkcjonalności przedmiotu zamówienia, a najważniejsze parametry dla aparatu USG świadczące o klasie aparatu i wartości diagnostycznej znacznie przewyższają wymagania Zamawiającego np.:

- Zakres częstotliwości : 1—22MHz (wymagane 2-20MHz)
- Liczba niezależnych kanałów przetwarzania: 3 000 000 (wymagane 50 000)
- Dysk twardy aparatu 500GB (wymagane min.120GB)
- Monitor 15,6” o rozdzielczości 1920x1080 (wymagane 15” i rozdzielczość 760x1020)
- Dynamika systemu: 250dB (wymagane 230dB)
- Częstotliwość odświeżania obrazu 2D: 1449 obr./sek. (wymagane 1000 obr./sek.)
- Kompensacja głębokościowa wzmocnienia 8 stref (TGC) (wymagane min. 6 stref)
- Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej 0,5-24mm (wymagane min. 0,5-20mm)
- Szerszy zakres częstotliwości głowic i ilości elementów w głowicach wyspecyfikowanych w oferowanej konfiguracji itd.

Ponadto oferujemy Zamawiającemu w standardowym wyposażeniu funkcjonalności, których Zamawiający nie wyspecyfikował, a które są pożądane w nowej generacji aparatach USG tj. oprogramowanie do wizualizacji bardzo wolnych przepływów, które jest nowoczesnym narzędziem diagnostycznym, obrazowanie panoramiczne oraz aplikację umożliwiającą analizę morfologiczną oraz możliwości klasyfikacji nowotworowej według BI-RADS/TI-RADS. Żądania nasze mają na celu uzyskanie przez Zamawiającego konkurencyjnych ofert, przywrócenie zasady równego traktowania, co przełoży się na uzyskanie przez Zamawiającego konkurencyjnych ofert. Opis przedmiotu zamówienia przedstawiający technologie tylko jednego producenta, a nie funkcjonalność urządzenia uniemożliwia wybór oferty ekonomicznie najkorzystniejszej spośród dostępnych na rynku, natomiast daje możliwość zaoferowania aparatu i wygrania postępowania tylko jednemu wykonawcy, co rażąco narusza podstawowe zasady udzielania zamówień publicznych.

Reasumując, żądamy dopuszczenia jako równoważnego aparatu o poniższych parametrach:

L.p. Parametry techniczne		Parametry graniczne (wymagane)	Parametry oferowane potwierdzić TAK oraz podać /opisać
Certyfikaty i Dokumenty			
1	Certyfikat CE (podać nr certyfikatu), oznakowanie znakiem CE - jeśli dotyczy	TAK, Podać	
2	Powiadomienie/ zgłoszenie/ przeniesienie wysłane do Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych	TAK, Podać	
3	Producent	Podać	
4	Kraj pochodzenia	Podać	
5	Urządzenie typ:	Podać	
6	Kopia ważnych posiadanych dopuszczeń do obrotu zgodnie z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (tj. Dz.U. 2020 poz. 186)	TAK	
7	Rok produkcji: 2021, aparat fabrycznie nowy w oryginalnym opakowaniu, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy	TAK, Podać	
8	Przenośny aparat ultrasonograficzny typu laptop, z pulpitem operatora z pełną regulacją w formie panelu dotykowego, zabezpieczony przed zachlapaniem min. IP22 wraz ze stolikiem jezdnym	TAK	
9	Stolik jezdny: 4 koła skrętne, z możliwością blokady, ze zmianą wysokością min. 90 cm, wyposażony w półkę na akcesoria, dedykowane miejsce na videoprinter oraz zasilacz	TAK	
10	Aparat fabrycznie nowy, nie powystawowy, nie podemonstracyjny	TAK	
11	Zakres pasma częstotliwości pracy aparatu: min. 2 - 22 MHz	TAK	
12	Waga max. 6 kg bez stolika.	TAK	
13	Aparat przenośny z możliwością pracy z akumulatora. Czas pracy z w pełni naładowanego akumulatora min. 2 godz.	TAK	
14	Ilość gniazd głowic obrazowych przełączanych elektronicznie zamontowanych w aparacie min. 2 <i>Możliwość rozbudowy o multikonektor z 3 gniazdami do zainstalowania na wózku jezdnym umożliwiającym równoczesne podłączenie do aparatu 4 głowic</i>	TAK	
15	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu całkowitego wyłączenia max 110sek.	TAK, Podać, wymagana 0 pkt poniżej 5	

		pkt	
16	Gotowość do pracy po włączeniu aparatu ze stanu standby max. 20 sek.	TAK	
17	Ilość niezależnych kanałów procesowych min. 3 000 000	TAK	
18	Wbudowany moduł edukacyjny wyposażony w atlas anatomiczny oraz referencyjne obrazy.	TAK	
ARCHIWIZACJA I PRZESYLANIE OBRAZÓW			
19	Nagrywanie i odtwarzanie dynamicznych obrazów /tzw. cine loop prezentacji B oraz kolor Doppler, prezentacji M-mode i Dopplera spektralnego	TAK	
20	Ilość klatek pamięci CINE min. 4 000	TAK, Podać, wymagana 0 pkt powyżej 5 pkt	
21	Zapis obrazów i raportów z badań na pamięci wewnętrznej aparatu. Pojemność dysku twardego HDD min. 500 GB	TAK	
22	Możliwość archiwizacji danych pacjenta z przypisanymi obrazami statycznymi i dynamicznymi wraz z możliwością eksportu danych w trybach: PNG, BMP, JPG, AVI.	TAK	
23	Gniazda USB 3.0 ORAZ 2.0 do podłączania urządzeń zewnętrznych min. 3	TAK	
24	Wyjście HDMI	TAK	
25	Menu w języku angielskim	TAK	
26	Możliwość zapisu danych na urządzenia typu PEN-DRIVE	TAK	
27	Bezprzewodowa łączność z siecią za pomocą wewnętrznej karty Wi-Fi	TAK	
MONITOR			
28	Kolorowy typu LCD.	TAK	
29	Przekątna ekranu min. 15,6" (podać)	TAK	
30	Rozdzielczość monitora min. 1920 x 1080	TAK	
31	Regulacja parametrów obrazowania i pozostała obsługa na ekranie dotykowym min. 8,9"	TAK	
TRYBY OBRAZOWANIA			
Tryb B - Mode			
32	Powiększenie obrazu rzeczywistego i zamrożonego	TAK	

33	Powiększenie obrazu diagnostycznego na pełny ekran	TAK	
34	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach z wykorzystaniem przesunięcia lub inwersji faz	TAK	
35	Technologia wzmocnienia kontrastu tkanek oraz zmniejszenia plamek i wyostżenia krawędzi	TAK	
36	Przestrzenne składanie obrazów (obrazowanie wielokierunkowe pod kilkoma kątami w czasie rzeczywistym)	TAK	
37	Zakres ustawienia głębokości penetracji min. 2 – 41 cm	TAK	
38	Zakres dynamiki dla obrazu 2D wyświetlany na ekranie min. 240 dB	TAK, podać wymagana 0 pkt powyżej 5 pkt	
39	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie 2D min. 1440 obr./sek.	TAK	
40	Kompensacja głębokościowa (pozioma) wzmocnienia – min.8 stref (TGC)	TAK	
	Tryb M - Mode	TAK	
41	Wybór prędkości przesuwu zapisu trybu M	TAK	
	Tryb Doppler Kolorowy (CD)	TAK	
42	Ugięcie pola obrazowego Dopplera kolorowego min. 30 stopni	TAK	
43	Maksymalna prędkość odświeżania w trybie CD min. 180 obr./sek.	TAK	
44	Ilość map kolorów min. 18	TAK	
45	Rozszerzony tryb Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów.	Tak	
	Tryb Power Doppler (PD)	TAK	
46	Tryb Power Doppler kierunkowy	TAK	
	Tryb spektralny Doppler pulsacyjny (PW)	TAK	
47	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kątzie korekcji 0° min. 7,7 m/sek. Maksymalna mierzona prędkość przepływu min. 19 m/sek.	TAK	
48	Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej min. 0,5 – 24 mm	TAK	

18

49	Kąt korekcji bramki dopplerowskiej min. 0 do +/-85 stopni	TAK, podać wymagana 0 pkt powyżej 5 pkt	
Tryb spektralny Doppler ciągły (CW)		TAK	
50	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0° min. 10,0 m/sek.	TAK	
51	Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku w trybie B- Mode i Dopplera spektralnego	TAK	
OPROGRAMOWANIE POMIAROWE			
52	Oprogramowanie aparatu /programy obliczeniowe i raporty/: j.brzuszna, kardiologia, naczynia, małe i powierzchowne narządy, urologia, nerwy, mięśniowo-szkieletowe i inne	TAK	
53	Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera – automatyczny obrys spektrum wraz z podaniem podstawowych parametrów przepływu (min. PI, RI, Vmax., Vmin. i inne) zarówno na obrazie rzeczywistym, jak i na obrazie zamrożonym	TAK	
54	Oprogramowanie do badania płuc ułatwiające przeprowadzenie badania wraz z dedykowanym raportem.	TAK	
55	Możliwość przesyłania raportów w formatach PDF i XLM	TAK	
56	Aplikacja dedykowana do badań piersi i tarczycy w trybie B-Mode, umożliwiająca analizę morfologiczną oraz możliwości klasyfikacji nowotworowej według BI-RADS/TI-RADS. Aplikacja zawierająca dodatkowy raport z badania piersi i tarczycy.	TAK	
GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE			
Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna liniowa		TAK	
57	Częstotliwość pracy sondy min. 3,0 -11,0 MHz	TAK wymagana 0 pkt powyżej 5 pkt	
58	Ilość elementów min.190	TAK	
59	Długość pola obrazowego głowicy 40 mm +/- 3mm	TAK	
60	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode min. 4	TAK	
61	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego min. 6	TAK	

62	Głębokość obrazowania min. 17,7 cm	TAK	
63	Możliwość doposażenia w przystawkę biopsyjną.	TAK	
Wieloczęstotliwościowy elektroniczny przetwornik typu convex		TAK	
64	Częstotliwość pracy sondy min. 1,0 – 7,0 MHz	TAK, podać wymagana 0 pkt powyżej 5 pkt	
65	Ilość elementów min.190	TAK	
66	Kąt pola obrazowego głowicy min. 60 stopni	TAK	
67	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode min. 4	TAK	
68	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego min. 4	TAK	
69	Głębokość obrazowania min. 41 cm	TAK	
Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna sektorowa phased array		TAK	
70	Częstotliwość pracy sondy min. 1,0 – 4,0 MHz	TAK	
71	Ilość elementów min.128	TAK	
72	Kąt pola obrazowego głowicy min. 87 stopni	TAK	
73	Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode min. 4	TAK	
74	Częstotliwości nadawcze pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego min. 4	TAK	
75	Głębokość obrazowania min. 35 cm	TAK	
MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT			
76	Możliwość rozbudowy o moduł Stress-Echo z możliwością definiowania nazw i ilości etapów, a także zaimplementowania stress-testu farmakologicznego.	TAK	
77	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie replikujące klawiaturę ultrasonografu na tablecie umożliwiające zdalne sterowanie ultrasonografem.	TAK	
78	Możliwość rozbudowy o Kolor M-Mode, anatomiczny M-Mode,	TAK	
79	Możliwość podłączenia głowic: endocavitarniej, liniowych, microconvex, przezprzełykowej	TAK	
80	Możliwość rozbudowy o: system nawigacji, ułatwiający prowadzenie igły w tkankach poprzez jej wizualizację na ekranie monitora. Urządzenie wskazuje właściwą trajektorię igły w	TAK, podać wymagana 0 pkt	

	technikach (in plane oraz out of plane) oraz aktualne położenie igły kodując właściwym kolorem jej położenie. Możliwość wizualizacji dla minimum 10 igieł; LUB moduł wzmocnienia wizualizacji igły na ekranie.	powyżej 5 pkt	
Możliwość rozbudowy o głowicę liniową		TAK	
81	Częstotliwość pracy sondy min. 4,0 – 15,0 MHz	TAK	
82	Ilość elementów min. 190	TAK	
83	Długość pola obrazowego głowicy 45 mm +/- 5mm	TAK	
Możliwość rozbudowy o głowicę wieloczęstotliwościową elektroniczną sektorową phased array pediatryczną		TAK	
84	Częstotliwość pracy sondy min. 3,0 – 11,0 MHz	TAK	
85	Ilość elementów min. 128	TAK	
86	Kąt pola obrazowego głowicy min. 0 stopni	TAK	
87	Długość czoła głowicy max. 20 mm	TAK	
88	Głębokość obrazowania min. 29,6 cm	TAK	
89	Praca w sieci DICOM, min: Print, Storage, Storage Commitment, Worklist, Query/Retrieve, MPPS	TAK	
90	Możliwość rozbudowy o doppler Tkankowy TDI	TAK	
91	Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar VTI	TAK	
92	Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar frakcji wyrzutowej	TAK	
93	Automatyczny pomiar zapadalności żyły głównej dolnej IVC Możliwość rozbudowy o zainstalowane w aparacie oprogramowanie do obrazowania i analiza ilościowa Strain i Strain Rate wykonana za pomocą metody 2D Speckle wyliczający parametry ruchu mięśnia sercowego w oparciu o analizę przemieszczania tzw. markerów akustycznych. Automatyczne wyznaczenie frakcji wyrzutowej. Wybór do analizy wsierdzia i nasierdzia.	TAK	
Integracje			
94	Możliwość integracji ze szpitalnym systemem informatycznym.	TAK	
95	Możliwość integracji z HIS, RIS i PACS	TAK	
Dostawa i montaż			
96	Dostawa i montaż realizowana przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego	TAK	
Szkolenie personelu			
97	Szkolenie dla personelu medycznego z praktycznego zastosowania USG w badaniach płuc oraz patologii Covid-19 przy wykorzystaniu symulatora USG,	TAK	



	zakończony certyfikatem potwierdzającym nabycie umiejętności w diagnostyce USG., minimum 2 spotkania		
98	Szkolenie personelu z zakresu mycia, dezynfekcji i sterylizacji sprzętu, potwierdzone protokołem, 1 spotkanie	TAK	
Gwarancja i serwis			
99	Gwarancja minimum 24 miesięcy od daty uruchomienia	TAK	
100	Gwarancja min. 10-letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów	TAK	
101	W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy zgodnie z zaleceniami producenta, nie rzadziej niż raz w roku.	TAK	
102	Gwarancja aktualizacji oprogramowania do najnowszej, dostępnej wersji na rynku przez 24 miesiące od dnia odbioru, podczas każdego, wykonywanego przeglądu	TAK	
103	Po okresie gwarancji przeglądy wykonywane zgodnie z aktualnie obowiązującym cennikiem serwisu w odstępach zgodnie z zaleceniami producenta, nie rzadziej niż raz w roku.	TAK	
104	Wraz z urządzeniem dostarczone: zalecenia producenta co do częstotliwości wykonywania przeglądów oraz zakres czynności serwisowych wykonywanych w czasie przeglądów.	TAK	
105	Czas reakcji serwisu do 2 dni roboczych	TAK	
106	Czas naprawy do 5 dni roboczych od daty zdiagnozowania usterki, w przypadkach szczególnych do 12 dni roboczych.	TAK	
107	Gwarancja zastępczego USG na czas przedłużającej się naprawy powyżej 5 dni roboczych.	TAK	
108	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie drukowanej i elektronicznej	TAK	
109	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	TAK	
110	Wraz z urządzeniem dostarczone: wykaz autoryzowanych punktów serwisowych na terenie kraju	TAK	

Odpowiedź: Zamawiający opisał minimalne parametry aparatu USG, który powinien spełniać Wykonawca i jednocześnie dopuszcza lepsze parametry techniczne. Ponadto informujemy, że Zamawiający dopuszcza brak posiadania przez Wykonawcę głowicy USG opisanej jako: „Głowica wieloczęstotliwościowa elektroniczna sektorowa phased array o zakrzywionym czole głowicy” (pozycja nr 84-88 Załącznika nr 1C_2 do SIWZ).

Pytanie 19

Dotyczy: Pakiet 1 oraz Pakiet 2

Prosimy o potwierdzenie, że integracja z systemem HIS, PACS/RIS nie obejmuje zakupu dodatkowych licencji od posiadanych przez Zamawiającego systemów informatycznych HIS, PACS/RIS, które Zamawiający posiada lub będzie

posiadał, a integracja aparatu USG z systemami informatycznymi Zamawiającego HIS, PACS/RIS po stronie Oferenta obejmować będzie licencję DICOM która będzie dostarczona w aparacie USG i integracja po stronie dostawcy aparatu USG będzie polegała na połączeniu aparatu USG z posiadaną przez Zamawiającego licencją HIS, PACS/RIS i nie będzie się to wiązało z dodatkowymi kosztami po stronie dostawcy aparatu USG.

Z doświadczenia wiemy, że częstą praktyką jest stosowanie przez dostawców systemów informatycznych wyższych cen dla Wykonawców/ dostawców sprzętu medycznego niż bezpośrednio dla szpitala, który ma wynegocjowane kontrakty z dostawcami systemów informatycznych w związku z tym ma większe możliwości negocjacji ceny. Jest to rozwiązanie korzystniejsze dla Zamawiającego. W przypadku jeśli dostawca sprzętu medycznego będzie zobowiązany do samodzielnego pozyskania oferty na licencje i przyłączenie należy liczyć się z tym, że koszt licencji i prac związanych z połączeniem z systemem HIS, PACS/RIS będzie wyższy a finalnie ten koszt zostanie doliczony do ceny aparatu USG.

Jeśli Zamawiający posiada lub pozyska ofertę cenową od dostawcy systemów informatycznych na integrację aparatu USG z systemem HIS, PACS/RIS szpitala prosimy o podanie tej ceny (która przez potencjalnych oferentów będzie dodana do ceny aparatu USG) i poinformowanie dostawcę systemów informatycznych że zakup zgodnie z pozyskaną przez szpital ofertą będzie realizowany przez dostawcę sprzętu medycznego który wygra postępowanie 26/ZP/2021.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że integracja z systemem HIS, PACS/RIS leży po stronie dostawcy aparatu USG, natomiast zakup licencji lub/i jej udostępnienie leży po stronie Zamawiającego.

Kierownik
Działu Zamówień Publicznych


mgr Agnieszka Swatłowska

p.o. Lekarza - Kierownika
Oddziału Klinicznego Anestezjologii
i Intensywnej Terapii


Tomasz Leśniewicz
specjalista anestezjologii i intensywnej terapii

Z-ca Dyrektora ds. Finansowych
GŁÓWNY KSIĘGOWY
Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego nr 1
im. M. Barwickiego w Łodzi


mgr Aneta Olejniczak