

Pakiet nr 1 poz. 1 Łóżko wielofunkcyjne – 15 szt

Nazwa i typ oferowanego urządzenia:

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
Parametry ogólne			
1.	Sprzęt fabrycznie nowy, rok produkcji minimum 2019 rok	Tak	
2.	Kolumnowe łóżko wytworzone w antybakteryjnej nanotechnologii srebra (w częściach tworzywowych i lakierze).	Tak	
3.	Szerokość całkowita łóżka z podniesionymi lub opuszczonymi poręczami bocznymi maksymalnie 980 mm +/- 10 mm	Tak	
4.	Całkowita długość łóżka min. 2200 mm, max. 2300 mm	Tak	
5.	Ręczny pilot przewodowy sterujący następującymi funkcjami łóżka: zmiana wysokości leża, pochylenie oparcia pleców, pochylenie segmentu udowego, funkcja autokontur, pozycja Trendelenburga i anty-Trendelenburga Pilot z możliwością blokowania i odblokowywania funkcji elektrycznych za pomocą kluczyka	Tak	
6.	Łóżko wielofunkcyjne, wielopozycyjne z możliwością uzyskania pozycji krzesła kardiologicznego	Tak	
7.	Konstrukcja łóżka oparta na dwóch maksymalnie szeroko rozstawionych kolumnach o przekroju kołowym umożliwiających monitorowanie pacjenta ramieniem C (nie dopuszcza się rozwiązań pantografowych i nożycowych)	Tak	
8.	Leże łóżka czterosegmentowe, z trzema segmentami ruchomymi	Tak	
9.	Elektryczna regulacja wysokości leża	Tak	
10.	Minimalna wysokość leża od podłogi nie więcej niż 390 mm w celu zmniejszenia ryzyka tzw. wypadnięcia pacjenta z łóżka. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac	Tak	
11.	Maksymalna wysokość leża od podłogi minimum 750 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac.	Tak	
12.	Elektryczna regulacja oparcia pleców w zakresie od 0° do min 70°	Tak	
13.	Elektryczna regulacja pozycji Trendelenburga - regulacja z pilota przewodowego min. 15°.	Tak	
14.	Elektryczna regulacja pozycji anty – Trendelenburga - regulacja z pilota przewodowego min. 15°.	Tak	

15.	Elektryczna regulacja funkcji autokontur - jednoczesne uniesienia części plecowej do min. 70° oraz segmentu uda do min. 40°	Tak	
16.	Elektryczna regulacja segmentu uda w zakresie od 0° do min. 40°	Tak	
17.	Funkcja autoregresji oparcia pleców min. 120 mm zabezpieczająca przed tzw. wypychaniem szczytu od strony nóg	Tak	
18.	Segment podudzia regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego (np. Rastomat)	Tak	
19.	Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby właściwości antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków.	Tak	
20.	Wbudowany akumulator wykorzystywany do sterowania funkcjami łóżka w przypadku zaniku zasilania lub w przypadku przewożenia pacjenta	Tak	
21.	Segmenty leża wypełnione płytą laminatową przezierną dla promieniowania RTG	Tak	
22.	4 koła o średnicy min. 150 mm zaopatrzone w mechanizm centralnej blokady. Piasty kół z tworzywowymi osłonami (widoczny tylko bieznik). Dźwignie uruchamiające centralną blokadę kół umieszczone w dwóch narożach ramy podwozia łóżka od strony nóg pacjenta. Funkcja jazdy na wprost i łatwego manewrowania.	Tak	
23.	Podwozie zaopatrzone w osłony z tworzywa wykonanego z zastosowaniem nanotechnologii srebra. Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra. Nie dopuszcza się, aby właściwości antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków.	Tak	
24.	Prześwit pod podwoziem o wysokości min. 195 mm i na długości min. 1050 mm, aby umożliwić swobodny najazd podnośnika chorego	Tak	
25.	Szczyty łóżka wyjmowane z gniazd ramy leża, tworzywowe wytworzone z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra. Nie dopuszcza się, aby właściwości antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków. Szczyty od strony nóg i głowy poruszające się wraz z ramą leża	Tak	
26.	Odległość szczytu przy głowie pacjenta od podwozia pozwalająca personelowi na swobodne	Tak	

	przemieszczanie łóżka (palce stóp nie uderzają w podwozie)		
27.	Rama leża wyposażona w: - krążki odbojowe w narożach leża, - sworzeń wyrównania potencjału, - poziomnice, po jednej sztuce na obu bokach leża, w okolicy szczytu nóg - cztery haczyki do zawieszania np. woreczków na płyny fizjologiczne – po dwa haczyki z dwóch stron leża	Tak	
28.	Możliwość montażu wieszaka kroplówki w czterech narożach ramy leża	Tak	
29.	Dopuszczalne obciążenie robocze min. 250 kg	Tak	
30.	<p>Elementy wyposażenia łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materac o grubości min. 150 mm w tkaninie nieprzemakalnej, paroprzepuszczalnej, antibakteryjnej, trudnopalnej, antyalergicznnej, nieprzenikalnej dla roztoczy, dostosowany wymiarowo do łóżka – 1 szt. - półka na pościel – 1szt. - poręcze boczne lakierowane – 2 sztuki <p>Poręcze boczne lakierowane proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antibakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antibakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków.</p> <p>Poręcze wykonane z 3 profili stalowych o średnicy 25 mm składane wzdłuż ramy leża. Poręcze montowane w tulejach z zatrzaskami znajdującymi się pod leżem. Montaż i demontaż poręczy bez użycia jakichkolwiek pokręteł, narzędzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rama wyciągowa, podwójna, wykonana czterech pionowych słupków, dwóch wzdłużnych i dwóch poprzecznych belek. Słupki i belki z rury stalowej o średnicy minimum 25 mm i grubości ścianki min. 2,5 mm. <p>Wszystkie elementy stalowe wchodzące w skład ramy pokryte powłoką (zgodnie z PN-83/H-97006). Konstrukcja ramy umożliwiająca korzystanie z niej zarówno przy leżu łóżka wydłużonym, jak i niewydłużonym.</p> <p>Słupki pionowe ramy mocowane w gniazdach leża za pomocą śrub, z dodatkowym zabezpieczeniem uniemożliwiającym obrót słupków.</p> <p>Słupki pionowe od strony głowy pacjenta profilowane, aby uniknąć uszkodzenia paneli nadłóżkowych.</p> <p>Dwie przesuwne, poprzeczne rury i pałąk od strony nóg pacjenta, służące do mocowania na nich bloczków wyciągowych, radełkowane w trzech miejscach celem stabilnego zamocowania samych rur, jak i bloczków wyciągowych.</p> <p>Możliwość regulacji wysuwu pałąka – przynajmniej 100 mm.</p> <p>Poprzeczne, przesuwne rury nie wystające poza</p>	Tak	

	<p>szerokość ramy leża.</p> <p>Dodatkowe wyposażenie ramy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przesuwne, poprzeczne rury – 2 szt. - pałąk od strony nóg pacjenta – 1 szt. - wieszak kroplówki - 1 szt. - trójkątne uchwyty z regulowaną długością, umożliwiające pacjentowi samodzielne podciąganie się rękami - 2 szt. - bloczki do zakładania naciągów – 3 szt. - uchwyty do mocowania rur poprzecznych i wzdłużnych ramy, pałąka, wieszaka kroplówki i bloczków do zakładania naciągów – 14 szt. <p>Wymiary gabarytowe ramy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość bez pałąka – max. 2120 mm - szerokość (z zamocowanym pałąkiem) – max. 820 mm <ul style="list-style-type: none"> -uchwyt na kaczki i baseny - wysokość mierzona od leża do górnej powierzchni belek wzdłużnych – 1180 mm 		
31.	Certyfikaty potwierdzające antybakteryjność lakieru i tworzywa(dołączyć do oferty)	Tak	
32.	Powierzchnie łóżka odporne na środki dezynfekcyjne	Tak	
33.	Deklaracja Zgodności, Wpis lub Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych.	Tak	
34.	Po dostawie szkolenie personelu w zakresie eksploatacji urządzenia	Tak	
35.	Gwarancja min. 24 miesiące	Tak	

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
 (podpis i pieczętka osoby upoważnionej
 do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Pakiet nr 1 poz. 2 Szafka przyłóżkowa – 15 szt

Nazwa i typ oferowanego urządzenia:

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

LP.	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETR WYMAGANY	OFEROWANE PARAMETRY
1.	Szafka z możliwością dostawiania do łóżka po lewej lub prawej stronie	TAK	
2.	Szerokość szafki: 490 mm (\pm 30 mm)	TAK	
3.	Głębokość szafki: 370 mm (\pm 30 mm)	TAK	
4.	Wysokość blatu: 850 mm (\pm 20 mm)	TAK	
5.	Dodatkowy blat boczny, chowany do boku szafki, z regulacją wysokości i kąta nachylenia	TAK	
6.	Konstrukcja zespołu zmiany wysokości blatu bocznego lakierowana, poruszająca się w lakierowanych proszkowo prowadnicach	TAK	
7.	Regulacja wysokości blatu bocznego : 750 – 1080 mm (\pm 20 mm)	TAK	
8.	Przechył blatu w zakresie od min. -30° do min. +30°	TAK	
9.	Szerokość blatu bocznego min. 550 mm	TAK	
10.	Głębokość blatu bocznego min. 340 mm	TAK	
11.	Blaty szafki wykonane z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów, odpornego na środki dezynfekcyjne i wysoką temperaturę. Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra. Nie dopuszcza się, aby właściwości antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków.	TAK	
12.	Blaty profilowane z wypukłą krawędzią zewnętrzną ograniczającą możliwość zlewania się płynów na podłogę.	TAK	
13.	Konstrukcja szafki oraz czoła szuflady i drzwiczki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i	TAK	

	wirusów. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków. Możliwość wyboru koloru czół szuflady oraz drzwiczek		
14.	Skrzynka szafki wyposażona w półkę i dwoje drzwiczek	TAK	
15.	Szuflada i drzwiczki wyposażone w ergonomiczny uchwyt do otwierania, wykonany z anodowanego stopu aluminiowego.	TAK	
16.	Szuflada dwustronnego wysuwania wyposażona w ogranicznik eliminujący wypadnięcie szuflady z szafki i w wymowany, dwukomorowy, tworzywowy wkład wykonany z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków.	TAK	
17.	Szuflada z ogranicznikiem wysuwu uniemożliwiającym wysunięcie szuflady w stronę ściany. W trakcie użytkowania szafki, wysuw możliwy tylko w stronę pacjenta)	TAK	
18.	Szafka przejezdna z blokadą dwóch kół wykonanych z tworzywa	TAK	
19.	Certyfikat potwierdzający antybakteryjność lakieru i tworzywa(dołączyć do oferty)	TAK	
21.	Powierzchnie szafki odporne na środki dezynfekcyjne.	TAK	
22.	Deklaracja Zgodności, Wpis lub Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych.	TAK	
23.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK	

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczętka osoby upoważnionej do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Pakiet nr 2 poz. 1 Aparat USG – 1 szt

Nazwa i typ oferowanego urządzenia:

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

Lp.	Parametr	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	JEDNOSTKA GŁÓWNA		
2.	Aparat ze zintegrowaną stacją roboczą, systemem archiwizacji oraz videoprinterem B&W sterowanymi z panelu operatora	TAK	
3.	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji min. 2019 dostarczony przez autoryzowanego dystrybutora producenta.	TAK	
4.	Cztery koła skrętne z możliwością blokowania wszystkich kół	TAK	
5.	Fabrycznie wbudowany monitor LED, kolorowy, bez przeplotu	Przekątna $\geq 23''$ Rozdzielczość monitora $\geq 1920 \times 1080 \times 24$ bity	
6.	Aparat wyposażony w panel dotykowy	TAK, Min. 10'' rozdzielczość $\geq 1280 \times 800$	
7.	Wirtualna klawiatura numeryczna dostępna na ekranie dotykowym.	Tak	
8.	Fizyczna klawiatura numeryczna wysuwana spod pulpitu sterowania.	Tak	
9.	Regulacja wysokości panelu sterowania.	TAK Regulacja Góra /dół min. 18,5 cm	
10.	Panel sterowania z możliwością obrotu lewo/prawo.	TAK Lewo/prawo $\geq \pm 30^\circ$	
11.	Cyfrowa regulacja TGC dostępna na panelu dotykowym, z funkcją zapamiętywania kilku preferowanych ustawień	TAK	
12.	Skala szarości: min. 256 odcieni	TAK	
13.	Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej min. 1 500 000 kanałów procesowych	TAK	
14.	Maksymalna dynamika systemu	TAK, Min. 250 dB	
15.	Zakres pracy dostępnych głowic obrazowych min. 1-18 MHz	TAK	
16.	Ilość aktywnych, równoważnych bezpinowych gniazd do podłączenia głowic obrazowych	≥ 3 aktywne	
17.	Ilość obrazów pamięci dynamicznej CINE	≥ 12500	
18.	Archiwizacja sekwencji filmowych na dysku twardym w czasie badania (równoległe nagrywanie) i po zamrożeniu (pętli CINE).	TAK	
19.	Dysk twardy SSD	≥ 500 GB	

20.	Możliwość eksportu obrazów i pętli obrazowych na dyski CD, DVD, pamięci Pen-Drive w formatach min. BMP, JPEG, TIFF, DICOM, AVI	TAK	
21.	TRYBY OBRAZOWANIA		
22.	Tryb B	TAK	
23.	Głębokość penetracji	≥2-38 cm	
24.	Wyświetlany zakres pola obrazowego	≥0-38 cm	
25.	Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych	TAK	
26.	Maksymalna prędkość obrazowania (frame rate)	≥2100 fps	
27.	Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych	TAK	
28.	Obrazowanie harmoniczne z odwróconym impulsem	TAK	
29.	Funkcja automatycznej optymalizacji obrazu B przy pomocy jednego przycisku.	TAK	
30.	Obrazowanie wieloczęstotliwościowe wykorzystujące technologię obrazowania na min. dwóch częstotliwościach jednocześnie.	TAK	
31.	Funkcja poprawiająca wizualizację igły.	TAK	
32.	Tryb M	TAK	
33.	Tryb M z Dopplerem Kolorowym	TAK	
34.	Tryb Doppler Kolorowy	TAK	
35.	Zakres PRF dla Dopplera kolorowego	Min. od 0,1KHz do 14 KHz	
36.	Funkcja automatycznej optymalizacji dla trybu Dopplera kolorowego min. automatyczne ustawienie pozycji względem naczynia i pochylenie bramki ROI realizowane po przyciśnięciu dedykowanego przycisku.	TAK	
37.	Obrazowanie złożeniowe (B+B/CD) w czasie rzeczywistym	TAK	
38.	Tryb Power Doppler	TAK	
39.	Zakres PRF dla trybu Power Doppler	Min. od 0,1KHz do 14KHz	
40.	Tryb Power Doppler z detekcją kierunku	TAK	
41.	Spektralny Doppler Pulsacyjny	TAK	
42.	Zakres PRF dla Dopplera pulsacyjnego	Min. od 1KHz do 23KHz	
43.	Regulacja wielkości bramki w Dopplerze Pulsacyjnym	≥0,5-15 mm	
44.	Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD)	TAK	
45.	Funkcja automatycznej optymalizacji parametrów przepływu dla trybu spektralnego Dopplera pulsacyjnego min. dopasowanie skali i poziomu linii bazowej, po przyciśnięciu dedykowanego przycisku.	TAK	
46.	Jednoprzyciskowa funkcja automatycznie umieszczająca bramkę SV w trybie PWD we wnętrzu naczynia wraz z automatycznym ustawieniem kąta korekcji.	Tak	
47.	INNE FUNKCJE		
48.	Obrazowanie krzyżowe na głowicach: linia, convex	TAK	
49.	Funkcja powiększenia obrazu diagnostycznego - zoom	TAK	

50.	Zaawansowany filtr do redukcji szumów specklowych polepszający obrazowanie w trybie 2D z jednoczesnym uwydatnieniem granic tkanek o różnej echogeniczności.	TAK	
51.	Dicom 3.0, Integracja z istniejącym systemem PACS	TAK	
52.	Oprogramowanie pomiarowe do badań min: <ul style="list-style-type: none"> • brzusznych • ginekologicznych • położniczych • echo płodu • mięśniowo-szkieletowych • pediatrycznych • małych narządów • transkranialnych • urologicznych • tętnice szyjne • żyły kończyn górnych • tętnice kończyn górnych • żyły kończyn dolnych • tętnice kończyn dolnych 	TAK	
53.	Pomiary podstawowe na obrazie: <ul style="list-style-type: none"> • pomiar odległości, • obwodu, • pola powierzchni, • objętości Funkcja automatycznego rozpoczynania kolejnego pomiaru po wykonaniu uprzedniego	TAK	
54.	Możliwość stworzenia własnych pomiarów i formuł obliczeniowych.	TAK	
55.	Funkcja obrazująca powiększenie znacznika pomiarowego (lupa), pozwalająca wykonywać pomiary z bardzo dużą precyzją bez konieczności powiększania obszaru zainteresowania. Okno powiększenia wyświetlone poza obrazem diagnostycznym.	TAK	
56.	Możliwość tworzenia protokołów badań – sekwencje następujących po sobie zdarzeń min. pomiary, zmiana trybów obrazowania.	TAK	
57.	Głowice		
58.	Głowica liniowa do badań mięśniowo-szkieletowych, małych narządów, naczyniowych: <ul style="list-style-type: none"> - zakres częstotliwości pracy min. 4-18 MHz - ilość elementów: min. 288 - możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej 	TAK	
59.	Głowica liniowa do badań mięśniowo-szkieletowych, małych narządów, naczyniowych <ul style="list-style-type: none"> - zakres częstotliwości pracy min. 3-12 MHz - ilość elementów: min. 256 - szerokość skanu: min 50 mm - możliwość pracy z przystawką biopsyjną 	TAK	
60.	Urządzenia peryferyjne		
61.	Videoprinter B&W	TAK	
62.	Możliwości rozbudowy aparatu dostępne na dzień składania ofert:		

63.	Głowica liniowa do badań mięśniowo-szkieletowych, małych narządów, naczyniowych Zakres częstotliwości pracy min. 3-16 MHz -Ilość elementów: min. 192 -szerokość skanu: max 40 mm -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK	
64.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniowa wolumetryczna pracującą w zakresie min. 3-14 MHz	TAK	
65.	Możliwość rozbudowy o funkcję Doppler Fali Ciągłej wraz z pomiarami kardiologicznymi	TAK	
66.	Możliwość rozbudowy o fabrycznie wbudowany podgrzewacz żelu	TAK	
67.	Inne wymagania		
68.	Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim	TAK	
69.	Gwarancja zapewniona przez autoryzowanego dystrybutora producenta min. 36 miesięcy	TAK	
70.	Po dostawie szkolenie personelu w zakresie eksploatacji urządzenia	TAK	

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.
Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Pakiet nr 3 poz. 1 Aparat USG – 1 szt

Nazwa i typ oferowanego urządzenia:

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

Lp.	Parametr	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Aparat ze zintegrowaną stacją roboczą, systemem archiwizacji oraz videoprinterem B&W sterowanymi z panelu operatora	TAK	
2	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2019 dostarczony przez autoryzowanego dystrybutora producenta.	TAK,	
3	Zasilanie urządzenia 230V 50 MHz	TAK	
4	Głośność pracy aparatu poniżej 35 dB	TAK	
5	Możliwość programowania własnych presetów: min. 30	TAK	
6	Aparat wyposażony w cyfrowy beamformer	TAK,	
7	Cztery koła skrętne z możliwością blokowania wszystkich kół	TAK,	
8	Fabrycznie wbudowany monitor LED, kolorowy, o przekątnej ekranu minimum 21,5". Rozdzielczość monitora min. 1920 x 1080	TAK,	
9	Aparat wyposażony w panel dotykowy LED min. 10,1" rozdzielczość min. 1280x800	TAK,	
10	Regulacja panelu sterowania góra-dół: oraz lewo prawo	TAK	
11	Cyfrowa regulacja TGC dostępna na dotykowym panelu, z funkcją zapamiętywania kilku preferowanych ustawień	TAK	
12	Konsola aparatu wyposażona w dwa rodzaje klawiatury alfanumerycznej: wirtualną – dostępną na panelu dotykowym oraz wysuwaną spod panelu operatora	TAK	
13	Manipulator kulowy wyposażony w system samooczyszczania się z kurzu i zabrudzeń. (uzyskany dzięki specjalnie zaprojektowanemu kanałowi wylotowemu)	TAK	
14	Skala szarości: min. 256 odcieni	TAK	
15	Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej min. 570000 kanałów procesowych	TAK	
16	Zakres pracy dostępnych głowic obrazowych min. 1-16 MHz	TAK	
17	Ilość aktywnych, równoważnych bezpinowych gniazd do podłączenia głowic obrazowych: min. 3	TAK	
18	Ilość obrazów pamięci dynamicznej CINE min. 45000	TAK	
19	Archiwizacja danych pacjentów, raportów, obrazów pętli obrazowych na lokalnym dysku twardym: min. 500 GB	TAK	

20	Archiwizacja sekwencji filmowych na dysku twardym w czasie badania (równoległe nagrywanie) i po zamrożeniu (pętli CINE).	TAK,	
21	Możliwość exportu obrazów i pętli obrazowych na dyski CD, DVD, pamięci Pen-Drive w formatach min. BMP, JPG, TIFF, DICOM, AVI (dla pętli obrazowych)	TAK,	
22	Fabrycznie wgrane preset: min. 30 (m.in.: echo dorosłych, echo dzieci, echo serca płodu, I trymestr, II – III trymestr, III trymestr, miednica, macica)	TAK	
23	Tryb B	TAK,	
24	Głębokość penetracji min. 2-38cm	TAK,	
25	Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych	TAK,	
26	Maksymalna dynamika systemu min. 256 dB	TAK,	
27	Ilość stref ogniskowania przy nadawaniu minimum 8	TAK,	
28	Obrazowanie wieloczęstotliwościowe wykorzystujące technologię obrazowania na kilku częstotliwościach JEDNOCZEŚNIE	TAK,	
29	Maksymalna prędkość obrazowania (frame rate) min. 2000 fps	TAK,	
30	Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych	TAK,	
31	Całkowita wielkość powiększenia minimum x8	TAK,	
32	Możliwość rotacji obrazu o 360° w skoku co 90°	TAK	
33	Zmiana wzmocnienia obrazu zamrożonego i obrazu z pamięci CINE	TAK,	
34	Obrazowanie harmoniczne	TAK,	
35	Obrazowanie harmoniczne z odwróconym impulsem	TAK,	
36	Funkcja automatycznej optymalizacji obrazu przy pomocy jednego przycisku	TAK,	
37	Tryb M	TAK,	
38	Tryb M z Dopplerem Kolorowym	TAK,	
39	Doppler Kolorowy	TAK,	
40	Maksymalna prędkość obrazowania w Dopplerze Kolorowym(frame rate) min. 400 fps	TAK	
41	Maksymalna częstotliwość PRF dla Dopplera Kolorowego min. 19 KHz	TAK,	
42	Maksymalna prędkość w Dopplerze Kolorowym: min. 3.3 m/s	TAK	
43	Kąt pochylenia bramki Kolorowego Dopplera min: +/- 30°	TAK	
44	Kierunkowy Doppler Mocy	TAK,	
45	Doppler Pulsacyjny	TAK	
46	Dynamika systemu dla Dopplera Pulsacyjnego w zakresie min. 30-256 dB	TAK	
47	Maksymalna częstotliwość PRF dla Dopplera Pulsacyjnego min. 22 kHz	TAK,	
48	Prędkość w Dopplerze Pulsacyjnym min. 8.8 m/s	TAK	
49	Regulacja wielkości bramki w Dopplerze Pulsacyjnym min 0,5-25 mm	TAK,	
50	Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD)	TAK,	
51	Obrazowanie złożeniowe (B+B/CD) w czasie rzeczywistym	TAK,	
52	Zaawansowany filtr do redukcji szumów spekulacyjnych polepszający jednocześnie obrazowanie w skali szarości oraz skalę kontrastu z jednoczesnym	TAK	

	uwydatnieniem granic tkanek – uzyskany obraz jest zbliżony do obrazów MRI		
53	Zaawansowana funkcja obrazowania wysokiej czułości i rozdzielczości do wykrywania i obrazowania bardzo wolnych przepływów	TAK	
54	Funkcja obrazowania krzyżowego	TAK	
55	Automatyczne pomiary biometrii płodu	TAK	
56	Dicom	TAK	
57	Integracja z istniejącym systemem PACS	TAK	
58	Oprogramowanie do badań min: <ul style="list-style-type: none"> • brzusznych • kardiologicznych • ginekologicznych • mięśniowo-szkieletowe • położnicze • pediatrycznych • małych narządów • transkranialne • urologicznych • naczyniowych 	TAK	
59	Pomiary podstawowe na obrazie: <ul style="list-style-type: none"> • pomiar odległości, • obwodu, • pola powierzchni, • objętości Możliwość przypisania kolejności wykonywania pomiarów do danego użytkownika, funkcja automatycznego rozpoczynania kolejnego pomiaru po wykonaniu uprzedniego Możliwość wykreowania własnej formuły obliczeniowej	TAK	
II GŁOWICE			
1	Głowica convex wykonana w technologii Single Cristal do badań brzusznych oraz ginekologiczno-położniczych -Zakres częstotliwości pracy min. 1-7 MHz -Ilość elementów: min. 160 -Kąt skanowania: min. 70° -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK	
2	Głowica liniowa do badań mięśniowo-szkieletowych, małych narządów, naczyniowych Zakres częstotliwości pracy 3-14 MHz -Ilość elementów: min. 256 -szerokość skanu: max 50 mm -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK	
III URZĄDZENIA PERYFERYJNE			
1	Videoprinter medyczny cyfrowy B/W	TAK,	
IV MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY SYSTEMU DOSTĘPNE NA DZIEŃ SKŁADANIA OFERT			
1	Możliwość rozbudowy o głowicę convex do badań brzusznych oraz ginekologiczno-położniczych -Zakres częstotliwości pracy min. 2-9 MHz -Ilość elementów: min. 192 -Kąt skanowania: min. 58° -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK	

2	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową do badań mięśniowo-szkieletowych, małych narządów, naczyniowych Zakres częstotliwości pracy 3-16 MHz -Ilość elementów: min. 192 -szerokość skanu: max 40 mm -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK	
3	Możliwość rozbudowy o głowicę phased array do badań kardiologicznych oraz pediatricznych -Zakres częstotliwości pracy min. 3-8 MHz -Ilość elementów: min. 96 -Kąt skanowania: min. 90 °		
4	Możliwość rozbudowy o głowicę endowaginalną objętościową do badań ginekologiczno-położniczych oraz urologicznych -Zakres częstotliwości pracy min. 5-9 MHz -Ilość elementów: min. 192 -Kąt skanowania: min. 150°	TAK	
5	Możliwość rozbudowy o głowicę convex wolumetryczną wykonaną w technologii Single Cristal do badań brzusznych, ginekologiczno-położniczych oraz urologicznych -Zakres częstotliwości pracy min. 1-8 MHz -Ilość elementów: min. 192 -Kąt skanowania: min. 70° -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK	
6	Możliwość rozbudowy o głowicę phased array do badań kardiologicznych oraz transkranialnych -Zakres częstotliwości pracy min. 2-4 MHz -Ilość elementów: min. 80 -Kąt skanowania: min. 90 °	TAK	
7	Możliwość rozbudowy o zaawansowane obrazowanie 4D umożliwiające zrobienie bardzo realistycznych projekcji płodu, co pozwala na dokładniejszą i szybszą diagnostykę wad u płodu.	TAK	
8	Możliwość rozbudowy o obrazowanie tomograficzne w trybie 3D i 4D : min. 9płaszczyzn	TAK	
9	Możliwość rozbudowy o 3D/4D	TAK	
10	Możliwość rozbudowy o funkcję w pełni automatyczne go pomiaru IMT z opcją obliczania ryzyka chorób układu sercowo-naczyniowego w ciągu 10 lat na podstawie Skali Framingham'a	TAK	
11	Możliwość rozbudowy o głowicę endokawitarną do badań ginekologiczno-położniczych oraz urologicznych -Zakres częstotliwości pracy min. 4-9 MHz -Ilość elementów: min. 128 -Kąt skanowania: min. 148° -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej	TAK	
12	Możliwość rozbudowy o funkcję Doppler Fali Ciągłej wraz z pomiarami kardiologicznymi	TAK	
13	Możliwość rozbudowy o fabryczny podgrzewacz do żelu	TAK	
14	Możliwość rozbudowy o fabrycznie wbudowaną	TAK	

	baterię pozwalającą na min. 25 minut pracy aparatu w podstawowym trybie skanowania. Bateria pozwala na bezpieczne zakończenie i zapisanie badanie podczas awarii elektryczności.		
INNE WYMAGANIA			
1	Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim	TAK	
2	Gwarancja zapewniona przez autoryzowany serwis producenta min. 24 miesiące	TAK,	
3	Po dostawie szkolenie personelu w zakresie eksploatacji urządzenia	TAK	

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.
Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczętka osoby upoważnionej
do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Pak. 4 Myjnia do kaczek i basenów – 4 szt**Nazwa i typ:****Nazwa producenta:****Kraj produkcji:****Rok produkcji:**

L.p.	Wymagane warunki i parametry	Wymóg	Oferowane warunki i parametry
1.	Urządzenie nieprzelotowe, z załadunkiem od góry przeznaczone do opróżniania, mycia i dezynfekcji pojemników na wydzieliny i wydaliny ludzkie	Tak	
2.	Myjnia pełniąca dodatkowo funkcję zlewu – możliwość wygodnego wylewania nieczystości np. z wiadra bezpośrednio do komory bez ryzyka rozlania na podłogę	Tak	
3.	Minimalny załadunek na cykl: – 1 basen+1pokrywa basenu + 2kaczki	Tak	
4.	Bezpieczny załadunek w koszu standardowym: w momencie załadunku basen trzymany jedną ręką za uchwyt, bez konieczności, przekładania, obracania i podpierania go drugą ręką celem aplikacji w koszu załadunkowym	Tak	
5.	Możliwość dezynfekcji 3 basenów w jednym cyklu	Tak	
6.	Możliwość dezynfekcji 6 kaczek w jednym cyklu	Tak	
7.	Mycie i dezynfekcja przedmiotów za pomocą dysz natryskowych (w tym min. 4 obrotowych)	Tak	
8.	Zasilanie elektryczne - możliwość podłączenia pod: 230V/ 50Hz lub 400V/3+N/50Hz	Tak	
9.	Całkowita moc	Tak	
10.	Urządzenie wykonane w całości ze stali nierdzewnej klasy min. AISI 304 (obudowa, rama, komora, dusze, orurowanie wewnętrzne)	Tak	
11.	W pełni zautomatyzowany cykl pracy	Tak	
12.	Urządzenie wyposażone w przyciski/pedały nożne uruchamiające wybrany cykl	Tak	
13.	Minimum trzy programy: standardowy , intensywny, sporobójczy	Tak	
14.	Dodatkowa funkcja splukiwania komory w przypadku wylania nieczystości (np. z wiadra)	Tak	

	do komory		
15.	Drzwi komory otwierane i zamykane automatycznie, bez użycia rąk (zamykanie i otwieranie aktywowane przyciskami nożnymi lub czujnikami podczerwieni)	Tak	
16.	Wybór programu bez użycia rąk	Tak	
17.	Kolorowy, dotykowy wyświetlacz informujący o wybranym programie, parametrach cyklu i temperaturze	Tak	
18.	Czas cyklu dla standardowego programu	Tak	
19.	Przystosowane do pracy z wodą ciepłą i zimną – surową, nie uzdatnioną	Tak	
20.	Zużycie zimnej wody na cykl standardowy:	Tak	
21.	Zużycie ciepłej wody na cykl standardowy:	Tak	
22.	Podłączenie wody zimnej i ciepłej: ¾"	Tak	
23.	Możliwość podłączenia pod odpływ 100mm w podłodze lub ścianie	Tak	
24.	Maksymalne wymiary urządzenia: – Szerokość urządzenia: max 600mm – Wysokość urządzenia: max 950mm – Głębokość urządzenia: max 660mm	Tak	
25.	Wbudowana pompa podajnika detergentu	Tak	
26.	Temperatura dezynfekcji termicznej z zachowaniem wartości parametru A0	Tak	
27.	Jednoczęściowa komora, głęboko tłoczona w całości wykonana ze stali nierdzewnej z zaokrąglonymi kątami, umożliwiającymi swobodne spływanie płynów	Tak	
28.	Minimalne wymiary komory: Szerokość: 400 mm Długość: 500 mm Głębokość: 350 mm	Tak	
29.	Szafka do umieszczania pojemnika z detergentem wewnątrz urządzenia	Tak	
30.	Urządzenie zintegrowane z półką wiszącą do przechowywania zdezynfekowanych basenów i kaczek oraz wspornikiem półki montowanym do myjni	Tak	
31.	Automatyczne uchylanie pokrywy po skończonym cyklu w celu przyspieszenia procesu suszenia dezynfekowanych naczyń	Tak	
32.	Pakiet startowy –standardowy koszt na min. 2 kaczki plus basen z pokrywą, wielofunkcyjny	Tak	

	kosz do dezynfekcji misek i wiader, 10 basenów oraz 5l kanister z płynem zmiękczającym wodę		
33.	Po dostawie szkolenie personelu w zakresie eksploatacji urządzenia	Tak	
34.	Gwarancja min. 24 miesiące	Tak	

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
 (podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy na zewnątrz)