

## Ogłoszenie o zamówieniu nr 02/SORFM/2024

### FORMULARZ OFERTOWY CZĘŚĆ 5.

Dane Wykonawcy:

Nazwa: GE MEDICAL SYSTEMS POLSKA SP Z.O.O

Siedziba: UL. WOŁOSKA 9; 02-583 WARSZAWA

Numer NIP: 5220019702

Numer REGON: 010478403

Adres poczty elektronicznej: PRZETARGI.ITO@GEHEALTHCARE.COM

Numer telefonu: 22/330-83-00; 502-942-843

1. Odpowiadając na zapytanie ofertowe dotyczące dostawy sprzętu medycznego do pracowni diagnostycznej Szpitala Specjalistycznego Artmedik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością oferuję:

łącną kwotę za wykonanie przedmiotu zamówienia określonego jako Część 5 w zapytaniu ofertowym:

298 810,08 brutto

Słownie:

Dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy osiemset dziesięć złotych osiem groszy brutto

<b>Aparat USG – 4 głowice</b>	
<b>Oferowane Urządzenie</b>	
Producent, adres	GE Ultrasound Korea, Ltd. 9, Sunhwan-ro 214beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do, 13204
Nazwa urządzenia, model	LOGIQ Fortis
Kraj produkcji	Republika Korei
Rok produkcji	2024
Inne, podać jakie	n/a

L.P.	PARAMETRY OGÓLNE:	Tak – spełniam Nie – nie spełniam	Wartość parametru	Potwierdzenie spełnienia danego parametru w załączonej dokumentacji technicznej.
1.	Aparat USG - stacjonarny z podstawą jezdnią na kołach z możliwością ich blokady, klasy Premium, fabrycznie nowy rok produkcji 2024.	Tak - spełniam	Aparat USG - stacjonarny z podstawą jezdnią na kołach z możliwością ich blokady, klasy Premium, fabrycznie nowy rok produkcji 2024.	1 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
2.	Całkowicie cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej	Tak - spełniam	Całkowicie cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej. – architektura cSound.	1 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
3.	Ilość niezależnych aktywnych kanałów przetwarzania cyfrowego min. 18 000 000	Tak - spełniam	Cyfrowy beamformer z nieskończoną ilością efektywnych kanałów przetwarzania cyfrowego technologia cSound	5 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
4.	Ilość aktywnych równoważnych gniazd sond obrazowych min. 4	Tak - spełniam	4 aktywne gniazda sond	1 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
5.	Zakres częstotliwości pracy aparatu min. 1-23 MHz	Tak - spełniam	Zakres częstotliwości pracy aparatu 1-24 MHz	5 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
6.	Dynamika systemu min. 430 dB	Tak - spełniam	Dynamika systemu: nieskończona górna granica	5 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
7.	Maksymalna głębokość pola obrazowego min. 36 cm	Tak - spełniam	Maksymalna głębokość pola obrazowego: 100cm	5 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
8.	Powiększenie obrazu min. 20x	Tak - spełniam	Powiększenie (zoom) obrazu x20 wysokiej rozdzielczości HD	3 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
9.	Konsola aparatu ruchoma w dwóch płaszczyznach, pionowej i poziomej	Tak - spełniam	Konsola aparatu ruchoma w dwóch płaszczyznach, pionowej i poziomej	1 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
10.	Regulacja wysokości położenia pulpitu konsoli min. 30 cm	Tak - spełniam	Regulacja wysokości położenia pulpitu konsoli 55 cm	1 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
11.	Uchwyty na głowice umiejscowione po obu stronach konsoli aparatu	Tak - spełniam	Miejsce na sondy po lewej i prawej stronie konsoli	1 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
12.	Dotykowy, programowalny panel sterujący wbudowany w konsolę min. 12"	Tak - spełniam	Dotykowy, programowalny panel	1 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis

			sterujący wbudowany w konsolę 12,1"	
13.	Zintegrowany z aparatem, fabryczny podgrzewacz do żelu	Tak - spełniam	Zintegrowany z aparatem, fabryczny podgrzewacz do żelu	1 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
14.	Monitor o przekątnej min. 23,5" z regulacją w trzech płaszczyznach na przegubowym ramieniu	Tak - spełniam	23.8" wysokorozdzielczy płaski monitor LCD-HDU, ekran na ramieniu przegubowym z możliwością obrotu ekranu monitora w płaszczyźnie poziomej i pionowej oraz ze zmianą kąta, niezależnie od pulpitu.	1 i 2 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
<b>OBRAZOWANIE I ARCHIWIZACJA</b>				
15.	Tryby obrazowania i ich możliwe kombinacje min: <ul style="list-style-type: none"> <li>• B, B + B</li> <li>• CD (color doppler)</li> <li>• PW (doppler spektralny)</li> <li>• B + M- mode</li> <li>• B + CD (Color Doppler)</li> <li>• B + PD (Power Doppler)</li> <li>• B + CD + PW</li> </ul>	Tak - spełniam	Tryby obrazowania i ich możliwe kombinacje min: <ul style="list-style-type: none"> <li>• B, B + B</li> <li>• CD (color doppler)</li> <li>• PW (doppler spektralny)</li> <li>• B + M- mode</li> <li>• B + CD (Color Doppler)</li> <li>• B + PD (Power Doppler)</li> <li>• B + CD + PW</li> </ul>	2 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
16.	Częstotliwość odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B min. 9500 klatek na sekundę	Tak - spełniam	Częstotliwość odświeżania obrazu do 9675 klatek/sek.	5 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
17.	Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w obrazach 2D oraz Color w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	Tak - spełniam	Możliwość regulacji wzmocnienia GAIN w obrazach 2D oraz Color w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	4 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
18.	Color doppler z trybem „uwypuklonej” wizualizacji energii przepływu	Tak - spełniam	Color doppler z trybem „uwypuklonej” wizualizacji energii przepływu. CFM/ PDI -ACE (ang. Adaptive Color Enhancement)	6 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
19.	Obrazowania mikroprzepływów o wysokiej rozdzielczości	Tak - spełniam	Obrazowania mikroprzepływów o wysokiej rozdzielczości	8 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
20.	Zakres regulacji wielkości bramki dopplerowskiej w trybie PW, min. 1 - 16 mm	Tak - spełniam	Zakres regulacji wielkości bramki dopplerowskiej w trybie PW 0,5-20 mm	7 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
21.	Zakres regulacji uchylności pola w trybie dopplera kolorowego CD min. +/- 20 stopni	Tak - spełniam	Kąt pochylecia wiązki dla trybów: PW (doppler	7 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis

			kolorowy) / CFM/ PDI: +/- 20°	
22.	Maksymalna możliwość korekcji kąta bramki dopplerowskiej min. 85 stopni	Tak - spełniam	Korekcja kąta bramki dopplerowskiej: +/- 90 °	7 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
23.	Obrazowanie typu „Compound” ze złożonym skanowaniem wielokierunkowym (tzw. skrzyżowane ultradźwięki) w trakcie nadawania i odbioru, współpracujące „na żywo” z trybami color i power dopplera	Tak - spełniam	Obrazowanie typu „Compound” ze złożonym skanowaniem wielokierunkowym (tzw. skrzyżowane ultradźwięki) w trakcie nadawania i odbioru, współpracujące „na żywo” z trybami color i power dopplera - CrossXBeam	2 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
24.	Obrazowanie harmoniczne	Tak - spełniam	Obrazowanie harmoniczne	2 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
25.	Obrazowanie przepływów za pomocą wysokoczułej techniki niewykorzystującej zjawiska Dopplera, pozwalającej na wizualizację rzeczywistej hemodynamiki przepływu bez maskowania ściany naczyń, z możliwością kodowania kierunku przepływu kolorem.	Tak - spełniam	Obrazowanie przepływów za pomocą wysokoczułej techniki niewykorzystującej zjawiska Dopplera, pozwalającej na wizualizację rzeczywistej hemodynamiki przepływu bez maskowania ściany naczyń, z możliwością kodowania kierunku przepływu kolorem (B-flow)	8 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
26.	Możliwość optymalizacji obrazowania poprzez zmianę parametrów filtracji wiązki odbieranej z uwzględnieniem prędkości rozchodzenia się ultradźwięków w tkankach zależna od aplikacji	Tak - spełniam	Możliwość optymalizacji obrazowania poprzez zmianę parametrów filtracji wiązki odbieranej z uwzględnieniem prędkości rozchodzenia się ultradźwięków w tkankach zależna od aplikacji: Auto-SoS - 'Speed of Sound'	2 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
27.	Dynamiczne ciągłe ogniskowanie w całym zakresie głębokości	Tak - spełniam	System ciągłego dynamicznego ogniskowania odbiorczego cSound	5 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
28.	Możliwość wyłączenia bramki kolorowego Dopplera na obrazach z pamięci	Tak - spełniam	Możliwość wyłączenia bramki kolorowego Dopplera na obrazach z pamięci	4 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
29.	Pamięć CINELOOP z możliwością zapisu do min. 750 000 obrazów / 6500 sek.	Tak - spełniam	Pamięć CineLoop dla obrazu 2D 784.930 klatek / 6781 sek.	2 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis

30.	Wewnętrzny system archiwizacji danych (dane pacjenta, obrazy, sekwencje) z dyskiem SSD o pojemności min. 1 TB	Tak - spełniam	Wewnętrzny system archiwizacji danych (dane pacjenta, obrazy, sekwencje) z dyskiem SSD o pojemności 1 TB	1 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
31.	Zapis danych obrazowych w archiwum aparatu w formacie danych surowych, umożliwiających późniejsze przetwarzanie obrazów w takim samym zakresie, jak podczas badania, tj. min.: - możliwość zmiany wzmocnienia obrazu 2D - możliwość zmiany wzmocnienia i wyłączenia trybu Dopplera kolorowego na obrazach zatrzymanych i zapisanych w archiwum - możliwość zmiany mapy Color Doppler na obrazach zatrzymanych i zapisanych w archiwum - możliwość zmiany położenia linii bazowej i korekcji kąta dla trybu Dopplera spektralnego dla obrazów zapisanych w archiwum - możliwość wykonywania pomiarów na obrazach zapisanych w archiwum w takim samym zakresie, jak podczas wykonywania badania.	Tak - spełniam	Zapis danych obrazowych w archiwum aparatu w formacie danych surowych, umożliwiających późniejsze przetwarzanie obrazów w takim samym zakresie, jak podczas badania, tj. min.: - możliwość zmiany wzmocnienia obrazu 2D - możliwość zmiany wzmocnienia i wyłączenia trybu Dopplera kolorowego na obrazach zatrzymanych i zapisanych w archiwum - możliwość zmiany mapy Color Doppler na obrazach zatrzymanych i zapisanych w archiwum - możliwość zmiany położenia linii bazowej i korekcji kąta dla trybu Dopplera spektralnego dla obrazów zapisanych w archiwum - możliwość wykonywania pomiarów na obrazach zapisanych w archiwum w takim samym zakresie, jak podczas wykonywania badania. Post-processing.	4 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
32.	Aparat wyposażony w interfejs DICOM 3.0	Tak - spełniam	Aparat wyposażony w interfejs DICOM 3.0	9 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
33.	Videoprinter czarno-biały	Tak - spełniam	Videoprinter czarno-biały	1 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
34.	Wbudowany port USB do podłączenia nośnika typu PenDrive	Tak - spełniam	Wbudowany port USB do podłączenia nośnika typu PenDrive: 2 porty	1 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
<b>FUNKCJE UŻYTKOWE:</b>				
35.	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym	Tak - spełniam	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym	3 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
36.	Powiększenie obrazu po zamrożeniu	Tak - spełniam	Powiększenie obrazu po zamrożeniu	4 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis

37.	Ilość pomiarów możliwych na jednym obrazie min. 8	Tak - spełniam	Możliwość wykonania pomiarów 9 pomiarów jednocześnie	4 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
38.	Pomiar odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości	Tak - spełniam	Pomiar odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości	8 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
39.	Przełączanie głowic z klawiatury/pulpitu. Możliwość przypisania głowic do poszczególnych presetów	Tak - spełniam	Przełączanie głowic z klawiatury/pulpitu. Możliwość przypisania głowic do poszczególnych presetów	3 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
40.	Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	Tak - spełniam	Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	4 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
<b>SONDY:</b>				
41.	<b>Sonda Convex</b> wykonana w technologii XDclear lub matrycowej	Tak - spełniam	<b>Sonda Convex</b> wykonana w technologii XDclear: C1-6-D	10 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
42.	Zakres pasma częstotliwości 1,5-5,5 MHz	Tak - spełniam	Zakres pasma częstotliwości: 1.0 – 6.0 MHz	10 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
43.	Liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych min. 192	Tak - spełniam	Ilość fizycznych elementów piezoelektrycznych: 192	10 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
44.	Maksymalny kąt skanowania min. 80 stopni	Tak - spełniam	Maksymalny kąt skanowania 80 stopni	10 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
45.	<b>Głowica Liniowa</b> wykonana w technologii XDclear lub matrycowej	Tak - spełniam	<b>Głowica Liniowa</b> wykonana w technologii XDclear lub matrycowej: L2-9-D	11 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
46.	Zakres pasma częstotliwości min. 2,5 -9,4 MHz	Tak - spełniam	Zakres pasma częstotliwości 2,5 -9,4 MHz	11 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
47.	Liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych min. 192	Tak - spełniam	Liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych: 192	11 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
48.	Maksymalna szerokość pola skanowania min. 44 mm	Tak - spełniam	Szerokość pola skanowania: 44 mm	11 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
49.	<b>Głowica Liniowa</b> szerokopasmowa wykonana w technologii XDclear lub matrycowej	Tak - spełniam	<b>Głowica Liniowa</b> szerokopasmowa wykonana w technologii matrycowej: ML6-15-D	11 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis

50.	Zakres pasma częstotliwości min. 5 -15 MHz	Tak - spełniam	Zakres pasma częstotliwości 4 -15 MHz	11 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
51.	Liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych min. 1 000	Tak - spełniam	Liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych: 1008	11 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
52.	Maksymalna szerokość pola skanowania min. 50 mm	Tak - spełniam	Maksymalna szerokość pola skanowania: 50 mm	11 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
53.	<b>Głowica microconvex</b> wykonana w technologii XDclear lub matrycowej	Tak - spełniam	<b>Głowica microconvex</b> wykonana w technologii XDclear: C3-10-D	12 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
54.	Zakres pasma częstotliwości pracy 4-10 MHz	Tak - spełniam	Zakres pasma częstotliwości pracy 4-10 MHz	12 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
55.	Liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych min. 192	Tak - spełniam	Liczba fizycznych elementów piezoelektrycznych: 192	12 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
56.	Maksymalny kąt skanowania min. 94 stopnie	Tak - spełniam	Maksymalny kąt skanowania: 95 stopni	12 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
<b>MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY – OPCJE:</b>				
57.	Możliwość podłączenia aparatu do zdalnej diagnostyki bezpłatnej w okresie do 7 lat od instalacji	Tak - spełniam	Możliwość podłączenia aparatu do zdalnej diagnostyki bezpłatnej w okresie do 7 lat od instalacji	
58.	Opcja nałożenia (fuzji) obrazu USG na zaimportowane obrazy z innych modalności (m.in. CT, MR, PET/CT), oraz nawigacji przestrzennej z wykorzystaniem przystawek wyposażonych w czujniki położenia i sond z wbudowanymi czujnikami położenia. Metody dopasowywania obrazów m.in. ręczna, jednoprzyciskowa automatyczna dla obrazów CT i MR	Tak - spełniam	Opcja nałożenia (fuzji) obrazu USG na zaimportowane obrazy z innych modalności (m.in. CT, MR, PET/CT), oraz nawigacji przestrzennej z wykorzystaniem przystawek wyposażonych w czujniki położenia i sond z wbudowanymi czujnikami położenia. Metody dopasowywania obrazów m.in. ręczna, jednoprzyciskowa automatyczna dla obrazów CT i MR	10 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
59.	Możliwość rozbudowy o sondę kardiologiczną o paśmie 2-4,5 MHz, min. 288 fizycznych elementach piezoelektrycznych, kącie obrazowania min. 120 stopni	Tak - spełniam	Możliwość rozbudowy o sondę kardiologiczną o paśmie 2-4,5 MHz, min. 288 fizycznych elementach piezoelektrycznych, kącie obrazowania min. 120 stopni: M5Sc-D	12 strona katalogu informacyjnego LOGIQ Fortis
60.	Gwarancja min.36 miesięcy	Tak - spełniam	Gwarancja: 36 miesięcy	

2. Oświadczam, że zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego oraz jego załącznikami, udostępnioną przez Zamawiającego.
3. Oświadczam, że nie wnoszę do nich uwag oraz, że akceptuję istotne postanowienia zapytania ofertowego oraz treść umowy.
4. Zobowiązuję się do wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie wskazanym w Zapytaniu ofertowym.
5. Oświadczam, że oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy, rok produkcji 2023, lub nowszy, posiada Deklaracje zgodności CE i zgłoszenie/wpis do rejestru wyrobów medycznych.
6. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2023 poz. 129).

.....  
/Podpis Oferenta lub osoby upoważnionej/