

UMOWA nr 324/23/ZP
zawarta w Pile w dniu 30 października 2023 roku

pomiędzy:

Szpitałem Specjalistycznym w Pile im. Stanisława Staszica
64-920 Piła, ul. Rydygiera 1

wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000008246 - Sąd Rejonowy Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
REGON: 001261820 NIP: 764-20-88-098

który reprezentuje:

Wojciech Szafrąński – Dyrektor
zwanym dalej „Zamawiającym”

a

Miro Sp. z o.o.
Ul. Mińska 25B/U1
03-808 Warszawa

wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000140292 – Sąd Rejonowy dla m. st. warszawy w Warszawie, IVX Wydziału Gospodarczego Krajowego Rejestru Sądowego,
REGON: 411039248 NIP: 6971934576

który reprezentuje:

Joanna Paluch – Pełnomocnik

zwanym dalej „Wykonawcą”, którego oferta została przyjęta w trybie podstawowym pod hasłem: „**CHIRURGICZNY APARAT USG Z FUNKCJĄ ELASTOGRAFII I DOPPLER**”(nr sprawy: FZP.IV-241/63/23), przeprowadzonego zgodnie z ustawą z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2023 poz. 1605 ze zm.) o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa **USG chirurgicznego**: nazwa: FUJIFILM ARIETTA 750VE, producent: FUJIFILM Healthcare Corporation ,typ/model: ARIETTA 750VE, rok produkcji: 2023 o parametrach opisanych w SWZ.
2. Oferowany wyrób medyczny winien być dopuszczony do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. zgodnie z ustawą z dnia 07 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 974 ze zm.).
3. Aktualne certyfikaty i/lub deklaracje potwierdzające spełnienie odpowiednich dla wyrobu medycznego norm lub dyrektyw, uwzględniając w szczególności wymagania UE, CE Wykonawca dostarczy wraz z dokumentami potwierdzającymi dopuszczenie do obrotu i stosowania urządzenia zgodnie z Ustawą o Wyrobach Medycznych. Z dostawą przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy również wszystkie dokumenty wskazane w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
4. Zamówienie realizowane w ramach zadania pn.: Finansowanie z funduszu prewencyjnego PZU SA mające na celu zapobieganie powstawania lub zmniejszenie skutków wypadków ubezpieczeniowych przeznaczone na zakup aparatu USG chirurgicznego.

§ 2

Termin realizacji

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w następujących terminach:
 - a) dostawa przedmiotu umowy wraz z instalacją i uruchomieniem **10 dni** od dnia podpisania umowy,

- b) przekazanie stosownej dokumentacji, certyfikatów i dopuszczeń do użytku **wraz z dostawą sprzętu**,
 - c) przeszkolenie personelu medycznego i technicznego Zamawiającego po odbiorze przedmiotu umowy, **w ustalonym wcześniej z Zamawiającym terminie** (zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy).
2. Za wykonanie przedmiotu umowy rozumie się datę podpisania przez obie strony protokołu zdawczo-odbiorczego.

§ 3

Gwarancja i rękojmia za wady

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości i rękojmi na cały system (aparat, głowice, printer), w czasie której w pełni zabezpiecza funkcje techniczne i użytkowe przedmiotu umowy. Okres gwarancji na przedmiot umowy wynosi 48 miesięcy.
2. Okres gwarancji i rękojmi liczony będzie od bezusterkowego podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego z bezusterkowego testu sprawdzającego.
3. Wykonawca zapewnia, że sprzęt stanowiący przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, kompletny, nieużyty, nie ma defektów, błędów konstrukcyjnych, wykonawczych i innych wad technicznych, które mogłyby się ujawnić podczas użytkowania. Gwarancja będzie automatycznie przedłużana o czas przestoju sprzętu od zgłoszenia naprawy uniemożliwiającej korzystanie ze sprzętu do dokonania tejże naprawy.
4. Za wszelkie ewentualne roszczenia osób trzecich skierowane do przedmiotu umowy Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność.
5. Jeżeli w okresie gwarancji ujawnią się w dostarczonym sprzęcie usterki lub wady ukryte wynikające z wadliwego zaprojektowania, użycia niewłaściwych materiałów lub defektów produkcyjnych, Wykonawca jest zobowiązany do wymiany na przedmiot wolny od wad lub naprawy niesprawnego sprzętu.
6. Wykonawca winien dokonać naprawy w terminie do 5 dni roboczych. Przy naprawie powyżej 5 dni Wykonawca zapewni równoważny sprzęt zastępczy.
7. Zamawiający poinformuje Wykonawcę faksem, telefonicznie lub drogą elektroniczną o ujawnionych wadach lub usterekach, których usunięcie powinno być dokonane w ramach gwarancji.
8. Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia autoryzowanego serwisu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnego przez okres minimum 10 lat.
9. Za działania firm serwisowych, działających na zlecenie Wykonawcy, wobec Zamawiającego, Wykonawca odpowiada, jak za działania własne.
10. Czas reakcji serwisu technicznego max. 24 godziny (w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych) od momentu otrzymania zgłoszenia.
11. W przypadku odmowy usunięcia wad lub też nieusunięcia wad w wyznaczonym terminie Zamawiający może powierzyć usunięcie wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
12. Wykonawca w okresie gwarancji dokona min. 1 nieodpłatny przegląd w roku, zgodnie z zaleceniami producenta.
13. Gwarancją nie są objęte:
 - 1) Uszkodzenia i wady dostarczonego sprzętu wynikłe:
 - a) na skutek eksploatacji niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowaniem się Zamawiającego do instrukcji obsługi sprzętu, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady,

- b) na skutek samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby,
- 2) uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi takimi jak pożar, powódź, zalanie itp.

§ 4

Warunki dostawy i odbioru

1. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego tj. Szpital Specjalistyczny w Pile im. Stanisława Staszica 64-920 Piła, ul. Rydygiera Ludwika 1 na swój koszt i ryzyko.
2. Wykonawca zawiadomi przedstawiciela Zamawiającego o planowanym terminie dostawy przedmiotu umowy, nie później niż na 2 dni robocze przed tym terminem.
3. Protokolarne przekazanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie podpisanego przez obie strony bez zastrzeżeń protokołu zdawczo-odbiorczego z dostawy i odbioru przedmiotu umowy. Odpowiedzialność za przedmiot umowy przenosi się na Zamawiającego z chwilą podpisania, bez zastrzeżeń, protokołu zdawczo – odbiorczego.

§ 5

Warunki płatności

1. Zamawiający, zgodnie z wybraną ofertą, zapłaci Wykonawcy:
kwotę brutto 344 900,00 zł (słownie: trzysta czterdzieści cztery tysiące dziewięćset zł 00/100)
kwotę netto 319 351,85 zł (słownie: trzysta dziewiętnaście tysięcy trzysta pięćdziesiąt jeden zł 85/100)
VAT 8%
Wartość zamówienia obejmuje wszystkie koszty związane z jego realizacją, łącznie z transportem, rozładunkiem, montażem, przeszkoleniem personelu oraz ubezpieczeniem do chwili odbioru sprzętu przez Zamawiającego,
2. Zapłata nastąpi przelewem na konto Wykonawcy nie później niż w ciągu 30 dni od daty doręczenia prawidłowo wypełnionej faktury Zamawiającemu. W przypadku błędnie sporządzonej faktury VAT termin płatności ulegnie odpowiedniemu przesunięciu o czas, w którym doręczono prawidłowo sporządzoną fakturę.
3. Za datę zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 6

Szkolenie pracowników Zamawiającego

Strony zgodnie ustalają, że w ramach ceny przedmiotu zamówienia Wykonawca dokona przeszkolenia personelu medycznego (6 lekarzy) w ramach warsztatów (min. 16 godz. dla każdego z uczestników) i technicznego Zamawiającego w ramach zakupu urządzenia w siedzibie Zamawiającego, po bezwzględnym uzgodnieniu terminu szkolenia z Zamawiającym wraz z wydaniem zaświadczenia, certyfikatu o przebyłym szkoleniu. Szkolenie personelu technicznego powinno obejmować bieżącą konserwację oraz podstawowe naprawy wraz z wydaniem zaświadczenia, certyfikatu o przebyłym szkoleniu dla dwóch osób.

§ 7

Kary umowne

1. Strony ustalają, że w razie nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy przysługiwać będą kary umowne:
 - 1) Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z winy Zamawiającego w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy.

- 2) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za zwłokę w realizacji przedmiotu umowy, w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki,
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy lub w okresie gwarancji, w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - c) za odstąpienie od umowy z winy Wykonawcy, w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Niezależnie od nałożonych kar umownych Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
3. Łączna maksymalna wysokość wszystkich kar umownych nie może przekraczać 20% wartości umownej brutto zadania.
4. W przypadku wyrządzenia Zamawiającemu szkody jej naprawienie przez Wykonawcę obejmować będzie:
 - 1) rzeczywiście poniesione przez Zamawiającego straty (z ograniczeniem odpowiedzialności odszkodowawczej z tego tytułu do 100% wartości brutto umowy),
 - 2) korzyści, jakich w sposób uzasadniony spodziewał się Zamawiający, ale których nie osiągnął z uwagi na to, że Wykonawca nie wykonał swego zobowiązania lub wykonał je wadliwie i przez to wyrządził Zamawiającemu szkodę uniemożliwiającą osiągnięcie tych korzyści, w szczególności w następujących przypadkach:
 - a) gdy na skutek zwłoki Wykonawcy w dotrzymaniu terminu realizacji zamówienia Zamawiający nie będzie mógł korzystać z urządzenia będącego przedmiotem umowy zgodnie z jego przeznaczeniem w zakresie leczenia w następstwie czego nie osiągnie spodziewanych przychodów z prowadzonej działalności diagnostyczno-leczniczej, które by osiągnął, gdyby mógł korzystać z urządzenia w przypadku terminowego wykonania zamówienia;
 - b) gdy na skutek zwłoki Wykonawcy w dotrzymaniu terminu wykonania napraw gwarancyjnych realizowanych na podstawie niniejszej umowy Zamawiający nie będzie mógł korzystać z urządzenia będącego przedmiotem niniejszej umowy zgodnie z jej przeznaczeniem w zakresie leczenia w następstwie czego nie osiągnie spodziewanych przychodów z prowadzonej diagnostyczno-leczniczej, które by osiągnął, gdyby mógł korzystać z urządzenia w przypadku terminowego wykonania napraw gwarancyjnych;

§ 8

Osoby odpowiedzialne za realizację zamówienia:

Zamawiający wyznacza koordynatora w osobie: Kierownika Działu Techniki Medycznej który będzie współpracować z przedstawicielem Wykonawcy, którym jest: w zakresie całokształtu działań związanych z wykonaniem postanowień niniejszej umowy. Zmiana osób, o których mowa w zdaniu poprzednim jest dopuszczalna. Zmiana taka nie stanowi zmiany umowy, a dla jej ważności wymagana jest forma pisemna.

§ 9

Podwykonawcy

1. Wykonawca wykonana zamówienie:
 - samodzielnie (bez udziału podwykonawców).*

- przy pomocy podwykonawcy/ów w zakresie , zawierając z nimi stosowne umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
*Zgodnie z oświadczeniem złożonym w ofercie
2. Strony zgodnie ustalają, iż w wypadku korzystania przy wykonywaniu przedmiotu umowy przez podwykonawców Wykonawca:
- ponosi odpowiedzialność za działania i zaniechania Podwykonawcy,
 - przedstawi wraz z przesłaną fakturą oświadczenie Podwykonawcy o dokonaniu zapłaty na jego rzecz za wykonane prace.
 - zapewni w formie pisemnej, iż Podwykonawca zostanie zobowiązany do spełniania warunków z tytułu gwarancji i rękojmi w sposób opisany w niniejszej umowie.

§ 10

Zmiany umowy

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą być dokonywane jedynie w formie pisemnej w postaci aneksu do umowy podpisanego przez strony umowy – pod rygorem nieważności, zgodnie z warunkami i zasadami opisanymi w SWZ oraz zgodnie z art. 455 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

§ 11

Odstąpienie i rozwiązanie umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy lub jej części, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy z prawem Zamawiającego do naliczenia kary umownej w szczególności w przypadkach:
 - a) gdy zwłoka w terminie dostawy przekracza 14 dni kalendarzowych, w stosunku do terminu umownego,
 - b) Wykonawca wyrządził Zamawiającemu szkodę
 - c) gdy Wykonawca narusza postanowienia umowy lub wykonuje ją nienależycie i pomimo wezwania nie przystępuje do należytego wykonania umowy
 - d) jeśli Wykonawca nie jest w stanie usunąć lub nie zdoła usunąć wad przedstawionego do odbioru przedmiotu umowy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
 - e) nienależytego wykonywania postanowień niniejszej umowy,
 - f) stwierdzenie przez Zamawiającego wady fizycznej lub prawnej przedmiotu umowy,
 - g) dostarczania przez Wykonawcę przedmiotu innego niż wskazany w ofercie,
2. Prawo do odstąpienia od umowy przysługuje w terminie 30 dni od zaistnienia okoliczności wskazanych w ust. 1
3. Zamawiający może również odstąpić od umowy w całości lub w jej części:
 - a) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - a) w razie wystąpienia okoliczności przewidzianych w art. 456 ustawy – Prawo zamówień publicznych;
 - b) Wykonawca powierzył zobowiązania wynikające z niniejszej umowy osobie trzeciej bez pisemnej zgody Zamawiającego;
 - c) Wykonawca w nienależyty sposób realizuje swoje obowiązki określone w niniejszej umowie.
4. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadku, gdy Zamawiający zawiadomi go, iż wobec zaistnienia nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić

swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy, w szczególności, gdyby sfinansowanie zamówienia okazało się niemożliwe z przyczyn nie zawinionych przez Zamawiającego. Odstąpienie Wykonawcy winno zostać dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia oraz winno zawierać wskazanie uzasadnienia.

5. Wykonawca może odstąpić od umowy, gdy Zamawiający, mimo uprzedniego pisemnego wezwania i wyznaczenia dodatkowego terminu nie przystąpi do odbioru lub odmawia odbioru przedmiotu umowy, bez uzasadnionych przyczyn.
6. Stronom umowy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od dowiedzenia się o wystąpieniu podstaw do odstąpienia od umowy.
7. Przed zastosowaniem powyższego środka, Zamawiający wezwie Wykonawcę do spełnienia świadczenia, wyznaczając mu odpowiedni termin do wykonania obowiązku umownego.

§ 12

Postanowienia końcowe

1. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygać będzie Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego, po uprzedniej próbie przeprowadzenia przez Strony postępowania mediacyjnego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych oraz inne obowiązujące przepisy prawne.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

DYREKTOR

Wojciech Szafranski

Jakub Musiat

ADWOKAT

STARSZY REFERENT
DS. ZAMÓWIENI PUBLICZNYCH

Małgorzata Krzycka

Aparat USG chirurgiczny z funkcją elastografii i doppler -1szt

Lp.	CECHY APARATU			Poniżej należy wypełnić tabelę opisując lub potwierdzając wszystkie dane i parametry wymagane przez Zamawiającego.
1.	Nazwa aparatu, producent, typ, model, rok produkcji		Wpisać	Nazwa aparatu FUJIFILM ARIETTA 750VE Producent FUJIFILM Healthcare Corporation Typ ARIETTA 750VE Model ARIETTA 750VE Rok produkcji 2023
	PODSTAWOWE PARAMETRY		xxxxxx	xx
1	Konstrukcja			
2.	Aparat fabrycznie nowy - wymagany rok produkcji: 2023		TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat fabrycznie nowy - rok produkcji: 2023.
3.	Konstrukcja i oprogramowanie oferowanej wersji aparatu – wprowadzone do produkcji i eksploatacji najpóźniej w 2020		TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat, którego konstrukcja i oprogramowanie zostały wprowadzone do produkcji i eksploatacji w 2020.
4.	Kliniczny, cyfrowy, aparat ultrasonograficzny klasy Premium z kolorowym Dopplerem		TAK	Tak, Wykonawca oferuje kliniczny, cyfrowy aparat ultrasonograficzny klasy Premium z kolorowym Dopplerem.
5.	Przetwornik cyfrowy min. 12-bitowy		TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w 12-bitowy przetwornik cyfrowy.
6.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej.		TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z cyfrowym systemem formowania wiązki ultradźwiękowej.

7.	Ilość niezależnych aktywnych kanałów cyfrowych min. 4 600 000	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat posiadający 4 608 000 niezależnych aktywnych kanałów cyfrowych.
8.	Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych min. 4	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w 4 aktywne gniazda głowic obrazowych.
9.	Ilość gniazd parkingowych min. 2	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w 2 gniazda parkingowe.
10.	Dynamika systemu min. 310 dB	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat o dynamice systemu wynoszącej 314 dB.
11.	Monitor z matrycą OLED/LCD o wysokiej rozdzielczości bez przeplotu z możliwością regulacji w 3 płaszczyznach. Przekątna ekranu min. 21 cala	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w monitor z matrycą LCD o wysokiej rozdzielczości bez przeplotu z możliwością regulacji w 3 płaszczyznach, którego przekątna wynosi 21,5 cala.
12.	Konsola aparatu ruchoma w dwóch płaszczyznach: góra-dół, lewo-prawo	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z konsolą ruchomą w dwóch płaszczyznach: góra-dół, lewo-prawo.
13.	Uchwyty na głowice umiejscowione po obu stronach konsoli aparatu	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w uchwyty na głowice umiejscowione po obu stronach konsoli.
14.	Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę. Przekątna min. 10 cali	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę, którego przekątna wynosi 10,4 cala.
15.	Zakres częstotliwości pracy min. od 1 MHz do 20 MHz.	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat, którego zakres częstotliwości pracy wynosi od 1 MHz do 20 MHz.
16.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (tzw. CineLoop) min. 70 000 obrazów	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat posiadający możliwość zapamiętania 78 835 obrazów w pamięci dynamicznej (tzw. CineLoop).

17.	Możliwość uzyskania sekwencji Cine-loop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji Cine-loop jednocześnie na jednym obrazie	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością uzyskania sekwencji Cine-loop w trybie 4B tj. 4 niezależnych sekwencji Cine-loop jednocześnie na jednym obrazie.
18.	Pamięć dynamiczna dla trybu M-mode lub D-mode min. 900 s	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością zapamiętania w pamięci dynamicznej dla trybu M-mode lub D-mode 900 sekund
19.	Regulacja głębokości pola obrazowania min. 1 - 40 cm	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z regulacją głębokości pola obrazowania w zakresie od 0,75 cm do 40 cm.
20.	Ilość ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowanych przez użytkownika min. 50	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat posiadający możliwość ustawienia 400 ustawień wstępnych (tzw. Presetów) programowalnych przez użytkownika.
21.	Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokowania każdego z kół oraz blokadą kierunku jazdy	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z podstawą jezdnią z czterema obrotowymi kołami z możliwością blokowania każdego z kół oraz z blokadą kierunku jazdy.
22.	Obrazowanie i prezentacja obrazu		
23.	Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min. <ul style="list-style-type: none"> • B, B + B, 4 B • M • B + M • D • B + D • B + C (Color Doppler) • B + PD (Power Doppler) • 4 B (Color Doppler) • 4 B (Power Doppler) • B + Color + M 	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat umożliwiający kombinację prezentowanych jednocześnie obrazów: <ul style="list-style-type: none"> • B, B + B, 4 B • M • B + M • D • B + D • B + C (Color Doppler) • B + PD (Power Doppler) • 4 B (Color Doppler)

			<ul style="list-style-type: none"> • 4 B (Power Doppler) • B + Color + M
24.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B min. 3500 obrazów/s	pkt	Tak, Wykonawca oferuje aparat, którego odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B wynosi 4000 obrazów na sekundę. 3500 obrazów/s — 0 pkt. powyżej 3500 obrazów/s — 5 pkt
25.	Odświeżanie obrazu (Frame Rate) B + kolor (CD) min. 600 obrazów/s	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat, którego odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B + kolor (CD) wynosi 689 obrazów na sekundę.
26.	Obrazowanie harmoniczne min. 12 pasm częstotliwości	pkt	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w 15 pasm częstotliwości obrazowania harmonicznego. 12 pasm — 0 pkt. powyżej 12 pasm — 5 pkt.
27.	Funkcja umożliwiająca ogniskowanie obrazu wzdłuż całej głębokości obrazowania	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w funkcję umożliwiającą ogniskowanie obrazu wzdłuż całej głębokości obrazowania tzw. eFocusing.
28.	Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD)	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w obrazowanie w trybie Dopplera Kolorowego (CD).
29.	Zakres prędkości Dopplera Kolorowego (CD) min.: +/- 4,0 m/s		Tak, Wykonawca oferuje aparat, którego zakres prędkości Dopplera Kolorowego wynosi +/- 4,58 m/s.
30.	Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z obrazowaniem w trybach Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy.
31.	Obrazowanie w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z obrazowaniem w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością

			wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach (eFlow).
32.	Obrazowanie w trybie Dopplera Pulsacyjnego PWD oraz HPRF PWD (o wysokiej częstotliwości powtarzania)	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z obrazowaniem w trybie Dopplera pulsacyjnego PWD oraz HPRF PWD (o wysokiej częstotliwości powtarzania).
33.	Zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) min.: +/- 16,0 m/s (przy zerowym kącie bramki)	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat, którego zakres prędkości Dopplera pulsacyjnego (PWD) wynosi +/- 16,04 m/s (przy zerowym kącie bramki).
34.	Regulacja bramki dopplerowskiej w zakresie min. 0,5 mm do 20 mm	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat, którego zakres regulacji bramki dopplerowskiej wynosi od 0,5 mm do 20 mm.
35.	Obrazowanie w trybie Kolorowy i Spektralny Doppler Tkankowy	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w obrazowanie w trybie Kolorowy i Spektralny Doppler Tkankowy.
36.	Funkcja odchylenia wiązki Dopplerowskiej w zakresie min. +/- 30 stopni	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością odchylenia wiązki dopplerowskiej w zakresie +/- 30 stopni.
37.	Funkcja korekcji kąta bramki dopplerowskiej w zakresie min. +/- 80 stopni	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością korekcji kąta bramki dopplerowskiej w zakresie +/- 80 stopni.
38.	Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku w zakresie min. +/- 80 stopni	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z automatyczną korekcją kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku w zakresie +/- 80 stopni.
39.	Obrazowanie typu „Compound” w układzie wiązek wysyłanych pod wieloma kątami i z różnymi częstotliwościami (tzw. skrzyżowane ultradźwięki) pracujący jednocześnie z obrazowaniem trapezowym	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z obrazowaniem typu „Compound” w układzie wiązek ultradźwięków wysyłanych pod wieloma kątami i z różnymi częstotliwościami (tzw. skrzyżowane ultradźwięki) pracujący jednocześnie z obrazowaniem trapezowym.
40.	Liczba wiązek tworzących obraz w obrazowaniu typu „Compound” Min. 10	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z 10 wiązkami tworzącymi obraz w obrazowaniu typu Compound.

41.	System obrazowania wyostrzający kontury i redukujący artefakty szumowe – dostępny na wszystkich głowicach	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z systemem obrazowania wyostrzającym kontury i redukującym artefakty szumowe – dostępny na wszystkich głowicach (Hi-Rez).
42.	Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD +PWD)	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z obrazowaniem w trybie Triplex –(B+CD/PD+PWD).
43.	Jednoczesne obrazowanie B + B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat posiadający jednocześnie obrazowanie B+B/CD (Color/Power Doppler) w czasie rzeczywistym.
44.	Obrazowanie trapezowe i rombowe na głowicach liniowych	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z obrazowaniem trapezowym i rombowym na głowicach liniowych.
45.	Automatyczna optymalizacja obrazu B, spektrum dopplerowskiego i współczynnika prędkości ultradźwięków za pomocą przycisku	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z funkcją automatycznej optymalizacji obrazu B, spektrum dopplerowskiego i współczynnika prędkości ultradźwięków za pomocą jednego przycisku.
46.	Funkcja zmian map koloru w Color Dopplerze min. 15 map	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością zmian map koloru w Color Dopplerze – dostępne 30 map koloru.
47.	Funkcja regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością regulacji wzmocnienia GAIN w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu.
48.	Funkcja jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania spectrum przepływu z dwóch niezależnych bramek dopplerowskich w kombinacjach min: PW/PW, TDI/TDI, PW/TDI	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania spectrum przepływu z dwóch niezależnych bramek dopplerowskich w kombinacjach: PW/PW, PW/TDI, TDI/TDI (Dual Gate Doppler).
49.	Tkankowe obrazowanie elastograficzne w czasie rzeczywistym umożliwiający zobrazowanie różnic sztywności tkanki	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z tkankowym obrazowaniem elastograficznym w czasie rzeczywistym umożliwiający zobrazowanie różnic sztywności tkanki (Real-time Tissue Elastography).
50.	Prezentacja elastyczności tkanki w skali kodowanej kolorem. Praca w trybie B	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z prezentacją

	/B+ET (elastografia tkankowa)			elastyczności tkanki w skali kodowanej kolorem. Praca w trybie B /B+ET (elastografia tkankowa).
51.	Pomiar stosunku elastyczności tkanki analizowanej do tkanki referencyjnej	TAK		Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością pomiaru stosunku elastyczności tkanki analizowanej do tkanki referencyjnej.
52.	Dostępna pamięć dynamiczna typu CineLoop w obrazowaniu elastograficznym	TAK		Tak, Wykonawca oferuje aparat z dostępną pamięcią dynamiczną typu CineLoop w obrazowaniu elastograficznym.
53.	Elastografia fali poprzecznej tzw. Shear Wave	TAK		Tak, Wykonawca oferuje aparat z elastografią fali poprzecznej tzw. Shear Wave.
54.	Obrazowanie kontrastowe z użyciem środków o niskim, średnim i wysokim indeksie mechanicznym	TAK		Tak, Wykonawca oferuje aparat z obrazowaniem kontrastowym z użyciem środków o niskim, średnim i wysokim indeksie mechanicznym.
55.	Archiwizacja obrazów			
56.	Wewnętrzny system archiwizacji danych (dane pacjenta, obrazy, sekwencje) z dyskiem twardym min. 1 TB	TAK		Tak, Wykonawca oferuje aparat z wewnętrznym systemem archiwizacji danych (dane pacjenta, obrazy, sekwencje) na dysku twardym o pojemności 1 TB.
57.	Zainstalowany moduł DICOM QR 3.0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM	TAK		Tak, Wykonawca oferuje aparat z zainstalowanym modulem DICOM QR 3.0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM.
58.	Zapis obrazów w formatach: DICOM, JPG, BMP i TIFF oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu z możliwością eksportu na zewnętrzne nośniki typu PenDrive lub płyty CD/DVD	TAK		Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością zapisu obrazów w formatach: DICOM, JPG, BMP i TIFF oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu z możliwością eksportu na zewnętrzne nośniki typu PenDrive lub płyty CD/DVD.
59.	Funkcja jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze. Wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku	TAK		Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze. Wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku.

60.	Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z funkcją ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki (Teaching File).
61.	Videoprinter czarno-biały	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z czarno-białym videoprinterem.
62.	Wbudowane wyjście USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z wbudowanym wyjściem USB 2.0 do podłączenia nośników typu PenDrive.
63.	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z wbudowaną kartą sieciową Ethernet 10/100 Mbps.
64.	Możliwość podłączenia aparatu do dowolnego komputera PC kablem sieciowych 100 Mbps w celu wysyłania danych (obrazy, raporty)	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością podłączenia aparatu do dowolnego komputera PC kablem sieciowych 100 Mbps w celu wysyłania danych (obrazy, raporty)
65.	Funkcje użytkowe	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z funkcjami użytkowymi.
66.	Powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat umożliwiający powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym.
67.	Powiększenie obrazu po zamrożeniu	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat umożliwiający powiększenie obrazu po zamrożeniu.
68.	Ilość pomiarów możliwych na jednym obrazie	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością wykonania 10 pomiarów na jednym obrazie.
69.	Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz korekcja kąta bramki Dopplerowskiej - dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcia linii bazowej i korekcję kąta bramki Dopplerowskiej - dostępny w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu.
70.	Raporty z badań z możliwością zapamiętywania raportów w systemie	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w raporty z badań z możliwością zapamiętywania tych raportów w systemie
71.	Pełne oprogramowanie do badań: <ul style="list-style-type: none"> • Kardiologicznych 	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w pełen oprogramowanie do badań:

	<ul style="list-style-type: none"> • Pediatricznych • Małych narządów • Naczyniowych • Śródoperacyjnych • Brzusznym • Mięśniowo-szkieletowych • Ortopedycznych 		<ul style="list-style-type: none"> • Kardiologicznych • Pediatricznych • Małych narządów • Naczyniowych • Śródoperacyjnych • Brzusznym • Mięśniowo-szkieletowych • Ortopedycznych.
72.	Głowice ultradźwiękowe – wyposażone w bezpinowe złącza nowej generacji	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z głowicami ultradźwiękowymi wyposażonymi w bezpinowe złącza nowej generacji
73.	Głowica Convex szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w głowicę Convex, szerokopasmową, ze zmianą częstotliwości pracy. Typ C253
74.	Zakres częstotliwości pracy min. 1,0 – 5,0 MHz		Tak, zakres częstotliwości pracy oferowanej głowicy wynosi od 1,0 do 5,0 MHz.
75.	Liczba elementów	pkt	Tak, oferowana głowica posiada 960 elementy. 900—0 pkt Powyżej 900 – 5 pkt
76.	Kąt obrazowania min 70 stopni	TAK	Tak, oferowana głowica posiada kąt obrazowania wynoszący 70 stopni.
77.	Obrazowanie harmoniczne min. 10 pasm częstotliwości	TAK	Tak, oferowana głowica ma 15 pasm częstotliwości obrazowania harmonicznego.
78.	Współpraca z fuzją obrazów	TAK	Tak, oferowana głowica umożliwia współpracę z fuzją obrazów.
79.	Głowica Liniowa szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ.	TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w głowicę Liniową, szerokopasmową, ze zmianą częstotliwości pracy. Typ L442
80.	Zakres częstotliwości pracy min. 2,0 – 12,0 MHz	TAK	Tak, zakres częstotliwości pracy oferowanej głowicy wynosi od 2,0 do 12,0 MHz.

81.	Liczba elementów min. 900		TAK	Tak, oferowana głowica ma 960 elementów.
82.	Szerokość skanu max. 40 mm		TAK	Tak, szerokość pola skanowania oferowanej głowicy wynosi 38 mm.
83.	Obrazowanie harmoniczne min. 8 pasm częstotliwości		pkt	Tak, oferowana głowica ma 10 pasm częstotliwości obrazowania harmonicznego. 8 pasm częstotliwości – 0 pkt. Powyżej 8 pasm częstotliwości – 5 pkt
84.	Głowica Liniowa szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy. Podać typ		TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat wyposażony w głowicę Liniową, szerokopasmową, ze zmianą częstotliwości pracy. Typ L55
85.	Zakres częstotliwości pracy min. 3,0 – 13,0 MHz		TAK	Tak, zakres częstotliwości pracy oferowanej głowicy wynosi od 3,0 do 13,0 MHz.
86.	Liczba elementów min. 190		TAK	Tak, oferowana głowica ma 192 elementów.
87.	Szerokość skanu min. 50 mm		TAK	Tak, szerokość skanu oferowanej głowicy wynosi 50 mm.
88.	Obrazowanie harmoniczne min. 4 pasma częstotliwości		TAK	Tak, oferowana głowica ma 5 pasm częstotliwości obrazowania harmonicznego.
89.	Możliwości rozbudowy – opcje (dostępne w dniu składania oferty)			
90.	Możliwość rozbudowy systemu o głowicę rektalną radialną 360 stopni		TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością rozbudowy systemu o głowicę rektalną radialną 360 stopni
91.	Możliwość rozbudowy o fuzję obrazu USG z obrazem TK/MRI/PET		TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością rozbudowy systemu o fuzję obrazu USG z obrazem TK/MRI/PET
92.	Możliwość rozbudowy o funkcję i oprogramowanie umożliwiające badanie i pomiar sprężystości naczyń		TAK	Tak, Wykonawca oferuje aparat z możliwością rozbudowy systemu o funkcję i oprogramowanie umożliwiające badanie i pomiar sprężystości naczyń (eTracking).

	WYMAGANIA OGÓLNE	XXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
93.	Aktualne certyfikaty i/lub deklaracje potwierdzające spełnienie odpowiednich dla wyrobu medycznego norm lub dyrektyw, uwzględniając w szczególności wymagania UE. Wpis do rejestru Wyrobów Medycznych. Podać numer, załączyć kopię.	TAK	Tak, Wykonawca dostarcza aktualne certyfikaty i/lub deklaracje potwierdzające spełnienie odpowiednich dla wyrobu medycznego norm lub dyrektyw, uwzględniając w szczególności wymagania UE. Wpis do rejestru Wyrobów Medycznych. Powiadomienie z dnia 04.07.2019 głowice L442, C253 Powiadomienie z dnia 08.07.2013 głowica L55 Powiadomienie z dnia 20.03.2020 aparat A750VE Dokumenty załączone.
94.	Instrukcja obsługi, użytkowania oraz konserwacji i dezynfekcji w języku polskim przy dostawie (w formie wydrukowanej i elektronicznej). Skrócona instrukcja przy aparacie, po 1 egz.	TAK	Tak, Wykonawca dostarcza instrukcję obsługi, użytkowania oraz konserwacji i dezynfekcji w języku polskim przy dostawie (w formie wydrukowanej i elektronicznej). Skrócona instrukcja przy aparacie, po 1 egz.
95.	Dokumentacja techniczna aparatu wraz z kodami błędów w wersji elektronicznej i wydrukowanej w języku polskim	TAK	Tak, Wykonawca dostarcza dokumentację techniczną aparatu wraz z kodami błędów w wersji elektronicznej i wydrukowanej w języku polskim.
96.	Szkolenie personelu medycznego (6 lekarzy) w ramach warsztatów (min. 16 godz. dla każdego uczestnika) ultrasonograficznych posiadających akredytację Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego wraz przyznaniem certyfikatów	TAK	Tak, Wykonawca zapewnia szkolenie personelu medycznego (6 lekarzy) w ramach warsztatów (min. 16 godz. dla każdego uczestnika) ultrasonograficznych posiadających akredytację Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego wraz przyznaniem certyfikatów.

97.	Szkolenie z zakresu obsługi personelu medycznego oraz technicznego w ramach zakupu urządzenia w siedzibie zamawiającego, po bezwzględny uzgodnieniu terminu szkolenia z kupującym wraz z wydaniem zaświadczenia, certyfikatu o przebytych szkoleniu w dwóch terminach	TAK	Tak, Wykonawca zapewnia szkolenie z zakresu obsługi personelu medycznego oraz technicznego w ramach zakupu urządzenia w siedzibie zamawiającego, po bezwzględny uzgodnieniu terminu szkolenia z kupującym wraz z wydaniem zaświadczenia, certyfikatu o przebytych szkoleniu w dwóch terminach.
98.	Szkolenie personelu technicznego w zakresie bieżącej konserwacji oraz podstawowych napraw wraz z wydaniem zaświadczenia, certyfikatu o przebytych szkoleniu dla osób wskazanych przez zamawiającego	TAK	Tak, Wykonawca zapewnia szkolenie personelu technicznego w zakresie bieżącej konserwacji oraz podstawowych napraw wraz z wydaniem zaświadczenia, certyfikatu o przebytych szkoleniu dla osób wskazanych przez zamawiającego.
99.	Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego aparatu USG na terenie Polski (dokumenty załączyć)	TAK	Tak, Wykonawca posiada autoryzację producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego aparatu USG na terenie Polski.
100.	Gwarancja na cały system (aparat, głowice, printer)	pkt	Tak, oferowany aparat jest objęty 24-miesięczną gwarancją na cały system (aparat, głowice, printer). 24 m-cy – 0 pkt 36 m-cy – 10 pkt 48 m-cy – 20 pkt
101.	Karta gwarancyjna wystawiona na zaoferowany okres gwarancji, wymagana przy dostarczeniu aparatów	TAK	Tak, Wykonawca dostarcza kartę gwarancyjną wystawioną na zaoferowany okres gwarancji, wymaganą przy dostarczeniu aparatów
102.	W okresie gwarancji min. 1 nieodpłatny przegląd w roku, zgodnie z zaleceniami producenta	TAK	Tak, Wykonawca zapewnia w okresie gwarancji jeden nieodpłatny przegląd w roku, zgodnie z zaleceniami producenta.

Załącznik nr 2 do SWZ(nr 1 do Umowy)

103.	Czas naprawy aparatu w okresie gwarancyjnym max 5 dni, powyżej wymagane urządzenie zastępcze	TAK	Tak, Wykonawca zapewnia że czas naprawy aparatu w okresie gwarancyjnym wynosi max 5 dni, powyżej zapewnia urządzenie zastępcze
104.	Paszport techniczny dla poszczególnych aparatów przy dostawie	TAK	Tak, Wykonawca dostarcza paszport techniczny dla poszczególnych aparatów przy dostawie
105.	Dostawa urządzenia do siedziby zamawiającego wraz z instalacją i uruchomieniem w terminie 10 dni od podpisania umowy	TAK	Tak, Wykonawca zapewnia dostawę urządzenia do siedziby zamawiającego wraz z instalacją i uruchomieniem w terminie 10 dni od podpisania umowy
106.	Zabezpieczenie autoryzowanego serwisu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym na okres minimum 10 lat	TAK	Tak, Wykonawca zapewnia zabezpieczenie autoryzowanego serwisu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym na okres minimum 10 lat

UWAGA

Wypełniając powyższe tabele można je przepisać na komputerze i odpowiednio dostosować wielkość wierszy i kolumn do potrzeb wykonawcy, zachowując treść poszczególnych wierszy i ich kolejność zapisaną przez zamawiającego. Zmiana treści lub jej brak a także zmiana kolejności wierszy lub kolumn oraz ich brak spowoduje odrzucenie oferty.

Pytania dotyczące powyższych parametrów i wymagań muszą odnosić się precyzyjnie do poszczególnych punktów.

Niespełnienie choćby jednego z wymogów technicznych dotyczących aparatów stawianych przez zamawiającego w powyższej tabeli spowoduje odrzucenie oferty.

JOANNA
KRYSTYNA
PALUCH

Elektronicznie podpisany
przez JOANNA KRYSTYNA
PALUCH
Data: 2023.10.26 12:19:49
+02'00'

