

I. Aparat USG

| Lp. | PARAMETR/ WARUNEK Spełnienie wymaganego | Spełnienie wymaganego | Wartość oferowanych parametrów /opis spełnienia warunku |
|------------|--|----------------------------------|--|
| 1 | Aparat o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii, wygodnej obsłudze, ze zintegrowaną stacją roboczą i systemem archiwizacji sterowanymi z klawiatury. Aparat w najnowszej wersji oprogramowania wprowadzonej min. 2018 | TAK | |
| 2 | Monitor wysokiej rozdzielczości min 1920x1080 pixeli, kolorowy, cyfrowy typu LED lub LCD o przekątnej ekranu min. 23". | TAK | |
| 3 | Aparat wyposażony w wbudowany ups do utrzymania zasilania, umożliwiający pracę aparatu do min.20 minut. | TAK | |
| 4 | Aparat posiadający możliwość uśpienia i szybkiego wybudzenia w max 20 s | TAK | |
| 5 | Możliwość obrotu, pochylenia i zmiany wysokości monitora względem pulpitu | TAK | |
| 6 | Możliwość zmiany wysokości min. 10 cm i obrotu pulpitu operatora w zakresie +/- 30 ° | TAK | |
| 7 | Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych. | TAK | |
| 8 | Dynamika systemu, min. 260 dB | TAK | |
| 9 | Zakres częstotliwości pracy głowic, min. 1,0-18 MHz. | TAK | |
| 10 | Ilość aktywnych, równoważnych gniazd do przyłączenia głowic obrazowych min. 4. | TAK | |
| 11 | Liczba obrazów w trybie B w pamięci dynamicznej CINE: minimum 10000. | TAK | |
| 12 | Ekran dotykowy min 10" do sterowania funkcjami | TAK | |
| 13 | Ilość niezależnych kanałów przetwarzania min.300000 | TAK | |
| 14 | Waga aparatu max.100kg | TAK | |
| | Tryby pracy | | |
| 15 | B-mode. Częstotliwość odświeżania min. 1100 | TAK | |

Załącznik nr 3 do SIWZ

| | | | |
|----|---|-----|--|
| | obr/s | | |
| 16 | Głębokość penetracji aparatu min. 2 – 40 cm. | TAK | |
| 17 | Obrazowanie w skrzyżowanych ultradźwiękach min. 7 kątów, tzw. krzyżowe dostępne na wszystkich zaoferowanych głowicach współpracujących na żywo z trybami color doppler, power doppler, z oprogramowaniem do redukcji szumów ultrasonograficznych - wygładzania obrazów | TAK | |
| 18 | Oprogramowanie do wygładzenia oraz wykontrastowania obrazu i uzyskania obrazu zbliżonego do obrazów MR (np. typu Sono MR) współpracujące na żywo z trybami color doppler, power doppler, skrzyżowanymi ultradźwiękami, w obrazowaniu trapezowym. Funkcja dostępna na żywo, na obrazach zatrzymanych, pętlach obrazowych i obrazów z archiwum. | TAK | |
| 19 | Podział ekranu na min. 4 obrazy. | TAK | |
| 20 | Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych. Całkowita wielkość powiększenia wysokiej rozdzielczości $\geq 20x$. | TAK | |
| 21 | Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach. | TAK | |
| 22 | Obrazowanie w trybie B z dwoma lub więcej częstotliwościami nadawczymi jednocześnie – bliższe pole obrazu tworzone na podstawie wyższych częstotliwości, a dalsze - na podstawie niższych. | TAK | |
| 23 | M-mode | TAK | |
| 24 | Doppler Kolorowy (CD). | TAK | |
| 25 | Maksymalna obrazowana prędkość przepływu w kolorowym dopplerze bez aliasingu ≥ 4 m/s. | TAK | |
| 26 | Power Doppler (PD). | TAK | |
| 27 | Kolorowy doppler tkankowy | TAK | |
| 28 | Doppler pulsacyjny (PWD). | TAK | |
| 29 | Maksymalna mierzona prędkość przy zerowym kącie korekcji w dopplerze pulsacyjnym $\geq 7,5$ m/s. | TAK | |
| 30 | Regulacja wielkości bramki PW-dopplera min. 1-14 mm. | TAK | |

Załącznik nr 3 do SIWZ

| | | | |
|----|---|-----|--|
| 31 | Możliwość regulacji położenia linii bazowej i korekcji kąta na obrazach w trybie dopplera spektralnego zapisanych na dysku | TAK | |
| 32 | Triplex-mode (B+CD/PD+PWD) w czasie rzeczywistym. | TAK | |
| 33 | Obrazowanie 3D z Kolor Doppler i Power Doppler w 3 płaszczyznach. Rendering przestrzenny przepływów w naczyniach (uwidocznienie tylko przepływu) oraz z obrazem otaczających tkanek. | TAK | |
| 34 | Prędkość obrazowania 4D > 40 obrazów 3D/s, Funkcja 4D z automatyczną detekcją płynu i korektą kształtu bramki skanującej na żywo jak i na obrazach objętościowych zatrzymanych ,zarchiwizowanych | TAK | |
| 35 | Obrazowanie do procedury biopsyjnej do prowadzenia igły w obrazowaniu 4D | TAK | |
| 36 | Obrazowanie tomograficzne – jednoczesne obrazowanie minimum 7 równoległych warstw z możliwością ustawienia ich położenia i odległości między nimi – w czasie rzeczywistym i na zapamiętanych obrazach 3D z archiwum aparatu. | TAK | |
| | Pomiary i kalkulacje. Oprogramowanie do badań | | |
| 37 | Pomiar odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości. | TAK | |
| 38 | Pomiary ginekologiczne: <ul style="list-style-type: none"> • macica (długość, szerokość, wysokość) • objętość jajników (z trzech wymiarów liniowych) • endometrium • długość szyjki macicy • pomiary pęcherzyków • tętnice jajników: PS, ED, RI | TAK | |
| 39 | Automatyczny obrys spektrum dopplerowskiego i automatyczne wyznaczenie parametrów przepływu (min. PI, RI, HR). | TAK | |
| 40 | Pomiary i kalkulacje położnicze, w tym AFI, waga płodu. | TAK | |
| 41 | Automatyczny pomiar NT i IT– automatyczny obrys badanego obszaru i wyznaczenie wartości NT i IT | TAK | |
| 42 | Automatyczny pomiar BPD i HC na obrazie główki płodu (automatyczny obrys i wyznaczenie wartości). | TAK | |

Załącznik nr 3 do SIWZ

| | | | |
|----|--|-----|--|
| 43 | Automatyczny pomiar AC,FL,HL na obrazie brzuszka płodu (automatyczny obrys i wyznaczenie wartości).. | TAK | |
| 44 | Pomiar IOTA do oceny i zmian nowotworowych guzów jajnika | TAK | |
| 45 | Pomiary Z- SCORE | TAK | |
| 46 | Raport z badania ginekologicznego z możliwością edytowania i tworzenia własnych | TAK | |
| 47 | Raport z badania położniczego z możliwością edytowania i tworzenia własnych | TAK | |
| 48 | Raport z badania położniczego w ciąży mnogiej, min. dla 3 płodów | TAK | |
| 49 | Graficzna prezentacja pomiarów na siatce centylowej. | TAK | |
| | Głowice | | |
| 50 | Głowica convex 2D do badań położniczych | TAK | |
| 51 | Zakres częstotliwości obrazowania: obejmujący przedział minimum 2,0 – 5,0 MHz.(+/- 1 MHz) | TAK | |
| 52 | Ilość fizycznych elementów: minimum 192 kryształy. | TAK | |
| 53 | Kąt obrazowania w trybie B > 90° | TAK | |
| 54 | Głowica convex 2D/3D/4D do badań położniczych | TAK | |
| 55 | Zakres częstotliwości obrazowania: obejmujący przedział minimum 3,0 – 8,0 MHz. (+/- 1 MHz) | TAK | |
| 56 | Ilość fizycznych elementów: minimum 192 kryształy. | TAK | |
| 57 | Kąt obrazowania w trybie B > 85° | TAK | |
| 58 | Głowica endowaginalna 2D do badań położniczych i ginekologicznych | TAK | |
| 59 | Zakres częstotliwości obrazowania obejmujący przedział minimum 4,0-9,0 MHz.(+/- 1 MHz) | TAK | |
| 60 | Kąt obrazowania w trybie B > 175° | TAK | |
| 61 | Ilość fizycznych elementów min. 192 kryształy | TAK | |

Załącznik nr 3 do SIWZ

| | | | |
|----|---|-----|--|
| | Moduł archiwizacji | | |
| 62 | Videoprinter monochromatyczny formatu A6. | TAK | |
| 63 | Możliwość podłączenia bezpośrednio do aparatu drukarki kolorowej laserowej do wydruku raportów i obrazów. | TAK | |
| 64 | Archiwizacja danych pacjentów, raportów i obrazów na lokalnym HDD o pojemności minimum 400 GB i wbudowanym napędzie DVD-R/RW. | TAK | |
| 65 | Możliwość kopiowania archiwum (obrazy, filmy, wyniki pomiarów, raporty) na płyty DVD i zewnętrzne dyski HDD o pojemności minimum 500 GB przez gniazdo USB | TAK | |
| 66 | Zapis obrazów na płytach DVD w formatach: jpeg, avi (MPEG-4), DICOM | TAK | |
| 67 | Wbudowana nagrywarka nagrywając ONLINE na pamięci USB, DVD sterowana 1 przyciskiem z konsoli aparatu | TAK | |
| 68 | Możliwość zapisu obrazów na pamięci USB PenDrive w formatach avi i jpeg. Gniazdo USB z przodu lub z boku aparatu. | TAK | |
| 69 | Min.4 konfigurowalne przez użytkownika przyciski umożliwiające jednoczesne drukowanie obrazu ,zapis na dysku w aparacie, zapis w sieci szpitalnej, zapis obrazu na zewnętrznych modułach pamięci typu pen drive w formacie JPG.MPEG | TAK | |
| 70 | Gniazda wyjściowe obrazu z aparatu: VGA, HDMI. | TAK | |
| 71 | Aktywny Interfejs sieciowy DICOM | TAK | |
| 72 | Drukarka Laserowa do wydruku raportów badań | TAK | |
| | Możliwości rozbudowy | | |
| 73 | Elastografia z oferowanej głowicy endowaginalnej. | TAK | |
| 74 | Oprogramowanie do automatycznego obrysu struktury i automatycznego obliczania objętości na obrazach w trybie 3D. | TAK | |
| 75 | Oprogramowanie do obliczania % unaczynienia tkanki w obrazach 3D | TAK | |
| 76 | Głowica liniowa typu 2D o konstrukcji wielorzędowej Zakres częstotliwości obrazowania: B obejmujący przedział 4,0 – 12,0 MHz. Ilość elementów: min. | TAK | |

Załącznik nr 3 do SIWZ

| | | | |
|----|--|-----|--|
| | 1000 kryształy. Szerokość czoła głowicy min. 47 mm | | |
| | Gwarancja i serwis | | |
| 77 | Aparat wyposażony w moduł umożliwiający zdalne serwisowanie aparatu przez sieć internetową przy pomocy wykwalifikowanych inżynierów serwisowych. Moduł umożliwiający zdalną diagnostykę aparatu, przeładowanie oprogramowania, możliwość zdalnej korekty parametrów obrazowania. | TAK | |
| 78 | Okres gwarancji - min. 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru. | TAK | |

II. Aparat USG

| Lp | PARAMETR/ WARUNEK Spełnienie wymaganego | Spełnienie wymaganego | Wartość oferowanych parametrów /opis spełnienia warunku |
|-----------|--|----------------------------------|--|
| 1 | Aparat o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii, wygodnej obsłudze, ze zintegrowaną stacją roboczą i systemem archiwizacji sterowanymi z klawiatury. Aparat w najnowszej wersji oprogramowania wprowadzonej min. 2018 | Tak | |
| 2 | Ciężar aparatu max. 150 kg | Tak | |
| 3 | Monitor wysokiej rozdzielczości min 1920x1080 pixeli, kolorowy, cyfrowy typu LED lub OLED o przekątnej ekranu min. 23" | Tak | |
| 4 | Możliwość obrotu, pochylenia i zmiany wysokości monitora względem pulpitu | Tak | |
| 5 | Możliwość zmiany wysokości i obrotu pulpitu operatora wraz z monitorem | Tak | |
| 6 | Elektryczne sterowanie zmianą wysokości pulpitu min.15 cm | Tak | |
| 7 | Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych | Tak | |
| 8 | Ekran dotykowy (Touch Screen) o przekątnej min. 12 cali do sterowania aparatu | Tak | |
| 9 | Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej o minimum 8.000.000 kanałach przetwarzania | Tak | |
| 10 | Ilość fizycznych kanałów Tx min. 256 | Tak | |
| 11 | Zasilanie sieciowe 220-230V | Tak | |
| 12 | Dynamika systemu, min. 270 dB | Tak | |
| 13 | Zakres częstotliwości pracy głowic, min. 1,0-18,0 MHz | Tak | |
| 14 | Ilość aktywnych, równoważnych gniazd do | Tak | |

Załącznik nr 3 do SIWZ

| | | | |
|----|---|-----|--|
| | przyłączenia głowic obrazowych min. 4 | | |
| 15 | Liczba obrazów w trybie B w pamięci dynamicznej CINE: minimum 4000 | Tak | |
| 16 | Maksymalna długość filmu w pamięci CINE > 5 min | Tak | |
| | Tryby pracy | | |
| 17 | B-mode. Odświeżanie obrazu w trybie B-mode tzw. "frame rate" > 1000 obrazów /sek | Tak | |
| 18 | Maksymalna głębokość penetracji aparatu min od 1,0 – 40,0 cm | Tak | |
| 19 | Obrazowanie w układzie skrzyżowanych ultradźwięków (nadawanie i odbiór) - minimum 7 stopni ustawienia (np. Sono CT) | Tak | |
| 20 | Cyfrowa filtracja szumów „specklowych” – wygładzanie ziarnistości obrazu B bez utraty rozdzielczości | Tak | |
| 21 | Podział ekranu na min. 4 obrazy | Tak | |
| 22 | Zoom dla obrazów zatrzymanych. Całkowita wielkość powiększenia $\geq 20\times$ | Tak | |
| 23 | Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach | Tak | |
| 24 | Obrazowanie w trybie B z dwoma lub więcej częstotliwościami nadawczymi jednocześnie – bliższe pole obrazu tworzone na podstawie wyższych częstotliwości, a dalsze - na podstawie niższych | Tak | |
| 25 | M-mode | Tak | |
| 26 | Doppler Kolorowy (CD) | Tak | |
| 27 | Maksymalna obrazowana prędkość przepływu w kolorowym Dopplerze ≥ 4 m/s | Tak | |
| 28 | Power Doppler (PD) | Tak | |
| 29 | Wzmocniony Power Doppler z mapowaniem koloru oraz możliwością regulacji prędkości przepływu | Tak | |
| 30 | Kolorowy Doppler tkankowy | Tak | |
| 31 | Doppler pulsacyjny (PWD) | Tak | |
| 32 | Maksymalna mierzona prędkość przy zerowym kącie korekcji w Dopplerze pulsacyjnym $\geq 7,5$ m/s | Tak | |
| 33 | Regulacja wielkości bramki PW-Dopplera min. 1-15 mm | Tak | |
| 34 | Możliwość regulacji położenia linii bazowej i korekcji kąta na obrazach w trybie Dopplera spektralnego zapisanych na dysku | Tak | |
| 35 | Doppler ciągły (CW) na głowicy convex | Tak | |
| 36 | Triplex-mode (B+CD/PD+PWD) w czasie rzeczywistym | Tak | |
| 37 | Obrazowanie 3D/4D z oferowanej głowicy wolumetrycznych convex | Tak | |

Załącznik nr 3 do SIWZ

| | | | |
|----|--|-----|--|
| 38 | Prędkość obrazowania 4D > 43 obrazów 3D/s Funkcja 4D z automatyczną detekcją płynu i korektą kształtu bramki skanującej na żywo jak i na obrazach objętościowych zatrzymanych, zarchiwizowanych | Tak | |
| 39 | Metoda obrazowania 3D/4D stwarzająca anatomiczny realizm oraz pomagająca zwiększyć głębię widzianego obrazu, umożliwiającą wizualizację struktur do złudzenia przypominającą obraz fetoskopowy. | Tak | |
| 40 | Obrazowanie 3D z wykorzystaniem funkcji akwizycji w układzie skrzyżowanych ultradźwięków | Tak | |
| 41 | Obrazowanie 3D z Kolor Doppler i Power Doppler w 3 płaszczyznach | Tak | |
| 42 | Obrazowanie tomograficzne – jednoczesne obrazowanie minimum 7 równoległych warstw z możliwością ustawienia ich położenia i odległości między nimi – w czasie rzeczywistym i na zapamiętanych obrazach 3D | Tak | |
| 43 | Zaawansowana redukcja szumów i artefaktów podczas obrazowania wolumetrycznego | Tak | |
| 44 | Funkcja umożliwiająca skanowanie panoramiczne wykonywane w trybie „z wolnej ręki” | Tak | |
| 45 | Funkcja niedopplerowskiego obrazowania przepływu w naczyniach | Tak | |
| 46 | Możliwość zmiany kąta insonacji w płaszczyźnie poprzecznej (poprzez mechaniczne odchylenie matrycy piezoelektrycznej) bez konieczności zmiany położenia sondy wolumetrycznej podczas badania pacjenta | Tak | |
| | Pomiary i kalkulacje. Oprogramowanie do badań | | |
| 47 | Oprogramowanie do badań jamy brzusznej | Tak | |
| 48 | Oprogramowanie do badań małych narządów | Tak | |
| 49 | Oprogramowanie do badań naczyniowych | Tak | |
| 50 | Oprogramowanie do badań pediatrycznych, neonatologicznych | Tak | |
| 51 | Oprogramowanie do badań kardiologicznych | Tak | |
| 52 | Oprogramowanie do badań mięśniowo szkieletowych | Tak | |
| 53 | Oprogramowanie do badań urologicznych | Tak | |
| 54 | Pomiar odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości. | Tak | |
| 55 | Pomiary ginekologiczne: • macica (długość, szerokość, wysokość) • objętość jajników (z trzech wymiarów liniowych) • endometrium • długość szyjki macicy • pomiary pęcherzyków | Tak | |

Załącznik nr 3 do SIWZ

| | | | |
|----|---|-----|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> tętnice jajników: PS, ED, RI Wbudowany algorytm do pomiaru i wyliczania ryzyka zmian nowotworowych guzów jajnika zgodnie z wytycznymi IOTA | | |
| 56 | Automatyczny obrys spektrum dopplerowskiego i automatyczne wyznaczenie parametrów przepływu (min. Vmax, Vmin, PI, RI, HR) | Tak | |
| 57 | Pomiary i kalkulacje położnicze, w tym AFI, waga płodu | Tak | |
| 58 | Automatyczny pomiar przezierności fałdu karkowego u płodu. – automatyczny obrys badanego obszaru i wyznaczenie wartości NT | Tak | |
| 59 | Półautomatyczna ocena przezierności wewnątrzczaszkowej dla pierwszego trymestru IT | Tak | |
| 60 | Automatyczny pomiar BPD i HC na obrazie główki płodu (automatyczny obrys i wyznaczenie wartości) | Tak | |
| 61 | Automatyczny pomiar AC na obrazie brzuszka płodu (automatyczny obrys i wyznaczenie wartości) | Tak | |
| 62 | Automatyczny pomiar FL na obrazie kości udowej płodu (automatyczne wyznaczenie długości) | Tak | |
| 63 | Automatyczny pomiar HL na obrazie kości ramiennej płodu (automatyczne wyznaczenie długości) | Tak | |
| 64 | Raport z badania ginekologicznego | Tak | |
| 65 | Raport z badania położniczego | Tak | |
| 66 | Raport z badania położniczego w ciąży mnogiej, min. dla 3 płodów | Tak | |
| 67 | Graficzna prezentacja pomiarów biometrii na siatce centylowej oraz pomiarami Dopplera | Tak | |
| | Głowice | | |
| 68 | Głowica typu convex do badań , jamy brzusznej, położniczych, urologicznych | | |
| 69 | Zakres częstotliwości min. 3,0 –8,0 MHz.(+/- 1 MHz) | Tak | |
| 70 | Ilość fizycznych kryształów: minimum 190 | Tak | |
| 71 | Kąt obrazowania w trybie B> 90° | Tak | |
| 72 | Tryb doppler ciągły CWD | Tak | |
| 73 | Głowica objętościowa (3D/4D) typu convex do badań brzusznych | Tak | |
| 74 | Zakres częstotliwości min. 2,0 – 8,0 MHz.(+/- 1 MHz) | Tak | |
| 75 | Ilość fizycznych kryształów: minimum 192 | Tak | |
| 76 | Kąt obrazowania w trybie B minimum 85° | Tak | |

Załącznik nr 3 do SIWZ

| | | | |
|----|---|-----|--|
| 77 | Obszar skanowania 3D/4D minimum 85°x80° | Tak | |
| 78 | Głowica endocavitarna objętościowa (3/4D) do badań położniczych i ginekologicznych | Tak | |
| 79 | Zakres częstotliwości min. 4,0 - 9,0 MHz.(+/- 1 MHz) | Tak | |
| 80 | Kąt obrazowania w trybie B minimum 175° | Tak | |
| 81 | Ilość fizycznych kryształów min 190. | Tak | |
| 82 | Max. głębokość penetracji min. 15 cm | Tak | |
| | Moduł archiwizacji | | |
| 83 | Możliwość zapisu obrazów i pętli w formacie danych surowych, umożliwiającym m.in. późniejsze ponowne przetworzenie danych bez obecności pacjenta, wykonywanie pomiarów biometrycznych w takim samym zakresie jak podczas badania, regulacje obrazu 2D (wzmocnienie, powiększenie, mapy szarości, koloryzacja, wygładzanie obrazu, kontrast) i Dopplera kolorowego, postprocessing danych wolumetrycznych (przełączanie płaszczyzn X/Y/Z, zmiana bramki referencyjnej 3D, zmiana rodzaju renderingu, zmiana kierunku oświetlenia bryły renderowanej) | Tak | |
| 84 | Videoprinter monochromatyczny formatu A6 | Tak | |
| 85 | Możliwość podłączenia bezpośrednio do aparatu drukarki kolorowej laserowej do wydruku raportów i obrazów | Tak | |
| 86 | Archiwizacja danych pacjentów, raportów i obrazów na lokalnym HDD o pojemności minimum 400 GB i wbudowanym napędzie DVD-R/RW | Tak | |
| 87 | Zapis obrazów na płytach DVD-PENDRIVE w formatach: jpeg, avi (MPEG-4), DICOM .Sterowana z konsoli aparatu nagrywająca ONLINE | Tak | |
| 88 | Możliwość zapisu obrazów na pamięci USB Pen Drive w formatach avi i jpeg. Gniazdo USB z przodu lub z boku aparatu | Tak | |
| 89 | Gniazda wyjściowe obrazu z aparatu: VGA, HDMI | Tak | |
| 90 | Aktywny Interfejs sieciowy DICOM | Tak | |
| | Możliwości rozbudowy | | |
| 91 | Anatomiczny M-mode | Tak | |
| 92 | Elastografia z oferowanej głowicy endovaginalnej z analizą ilościową i obliczeniami funkcji Ratio i Strain. | Tak | |
| | GWARANCJA I SERWIS | | |

| | | | |
|----|--|-----|--|
| 93 | Aparat wyposażony w moduł umożliwiający zdalne serwisowanie aparatu przez sieć internetową przy pomocy wykwalifikowanych inżynierów serwisowych. Moduł umożliwiający zdalną diagnostykę aparatu, przeładowanie oprogramowania, możliwość zdalnej korekty parametrów obrazowania. | TAK | |
| 94 | Okres gwarancji - min. 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru. | TAK | |
| 95 | Sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany rok produkcji 2018 | TAK | |

Formularz cenowy

| Lp | Nazwa | J.m | ilość | Cena jedn. Netto | Wartość netto | Podatek VAT % | Kwota podatku | Wartość brutto | Producent |
|-----------------|----------------|------|-------|------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------|
| 1 | I. Aparat USG | szt | 1 | | | | | | |
| 2. | II. Aparat USG | szt. | 1 | | | | | | |
| Wartość ogółem: | | | | | | | | | |

.....
(podpis wykonawcy)