|  |
| --- |
| USG 1 |
| Nazwa |  |
| Typ |  |
| Wytwórca |  |
| Kraj pochodzenia |  |
| Rok produkcji:2017 |  |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wartość graniczna** | **Parametry oferowane** |
| **I** | **KONSTRUKCJA I KOFIGURACJA** |
| 1 | Aparat o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii, wygodnej obsłudze, ze zintegrowaną stacja roboczą i systemem archiwizacji oraz urządzeniami do dokumentacji, sterowanymi z klawiatury. Fabrycznie nowy.  | TAK |  |
| 2 | Ciężar aparatu max. 150 kg | TAK |  |
| 3 | Monitor wysokiej rozdzielczości min. 1920x1080 pixeli, kolorowy, cyfrowy typu LED lub LCD o przekątnej ekranu min. 22”. | 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 | Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych. | TAK |  |
| 7 | Ekran dotykowy (Touch Screen) o przekątnej min. 12 cali do sterowania aparatu. | TAK |  |
| 8 | Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej o minimum 2.000.000 kanałach przetwarzania. | TAK |  |
| 9 | Dynamika systemu, min. 270 dB | TAK |  |
| 10 | Zakres częstotliwości pracy głowic, min. 1,0-18,0 MHz | TAK |  |
| 11 | Ilość aktywnych, równoważnych gniazd do przyłączenia głowic obrazowych min. 3. | TAK |  |
| 12 | Liczba obrazów w trybie B w pamięci dynamicznej CINE: minimum 4000. | TAK |  |
| 13 | Maksymalna długość filmu w pamięci CINE>180 s | TAK |  |
| **II** | **OBRAZOWANIE I PREZENTACJA OBRAZU** |
| 1 | B-mode. | TAK |  |
| 2 | Głębokość penetracji aparatu mi. od 1,0-36,0 cm. | TAK |  |
| 3 | Obrazowanie w układzie skrzyżowanych ultradźwięków (nadawanie i odbiór) – minimum 7 stopni ustawienia (np. Sono CT) | TAK |  |
| 4 | Cyfrowa filtracja szumów „specklowych” – wygładzenie ziarnistości obrazu B bez utraty rozdzielczości. | TAK |  |
| 5 | Podział ekranu na min. 4 obrazy. | TAK |  |
| 6 | Zoom dla obrazów zatrzymanych. Całkowita wielkość powiększenia ≥ 20x. | TAK |  |
| 7 | Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach. | TAK |  |
| 8 | 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 |  |
| 9 | M-mode | TAK |  |
| 10 | Doppler Kolorowy (CD). | TAK |  |
| 11 | Maksymalna obrazowana prędkość przepływu w kolorowym Dopplerze bez aliasingu ≥4m/s. | TAK |  |
| 12 | Power Doppler (PD) | TAK |  |
| 13 | Kolorowy Doppler tkankowy | TAK |  |
| 14 | Doppler pulsacyjny (PWD). | TAK |  |
| 15 | Maksymalna mierzona prędkość przy zerowym kącie korekcji w dopplerze pulsacyjnym ≥ 7,5 m/s. | TAK |  |
| 16 | Regulacja wielkości bramki PW-dopplera min. 1-15 mm. | TAK |  |
| 17 | Możliwość regulacji położenia linii bazowych i korekcji kąta na obrazach w trybie Dopplera spektralnego zapisanych na dysku | TAK |  |
| 18 | Doppler ciągły (CW) na oferowanych głowicach. | TAK |  |
| 19 | Maksymalna mierzona prędkość przy zerowym kącie korekcji w dopplerze pulsacyjnym ≥ 10m/s. | TAK |  |
| 20 | Triplex-mode (B+CD/PD+PWD) w czasie rzeczywistym | TAK |  |
| 21 | Obrazowanie 3D/4D z oferowanej głowicy volumerycznych convex | TAK |  |
| 22 | Ilość linii obrazowych w pojedynczym obrazie B ≥ 1000 | TAK |  |
| 23 | Ilość obrazów w trybie B składających się na obraz 3D ≥ 3000. | TAK |  |
| 24 | Prędkość obrazowania 4D> 40 obrazów 3D/s | TAK |  |
| 25 | Liczba objętości w trybie 4D w pamięci dynamicznej CINE: minimum 100 | TAK |  |
| 26 | Obrazowanie 3D z wykorzystaniem funkcji akwizycji w układzie skrzyżowanych ultradźwięków. | TAK |  |
| 27 | Obrazowanie 3D z Kolor Doppler i Power Doppler w 3 płaszczyznach. | TAK |  |
| 28 | 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 |  |
| **III** | **OPROGRAMOWANIE POMIAROWO-OBLICZENIOWE** |
| 1 | Pomiar odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości. | TAK |  |
| 2 | Pomiary ginekologiczne:* macica (długość, szerokość, wysokość)
* objętość jajników (z trzech wymiarów liniowych)
* endometrium
* długość szyjki macicy
* pomiary pęcherzyków
* tętnice jajników: PS, ED, RI
 | TAK |  |
| 3 | Automatyczny obrys spektrum dopplerowskiego i automatyczne wyznaczenie parametrów przepływu (min. Max, Vmin, PI, RI, HR). | TAK |  |
| 4 | Pomiary i kalkulacje położnicze, w tym AFI, waga płodu. | TAK |  |
| 5 | Automatyczny pomiar NT– automatyczny obrys badanego obszaru i wyznaczenie wartości NT | TAK |  |
| 6 | Automatyczny pomiar BPD i HC na obrazie główki płodu (automatyczny obrys i wyznaczenie wartości). | TAK |  |
| 7 | Automatyczny pomiar AC na obrazie brzuszka płodu (automatyczny obrys i wyznaczenie wartości). | TAK |  |
| 8 | Automatyczny pomiar FL na obrazie kości udowej płodu (automatyczne wyznaczenie długości). | TAK |  |
| 9 | Raport z badania ginekologicznego. | TAK |  |
| 10 | Raport z badania położniczego. | TAK |  |
| 11 | Raport z badania położniczego w ciąży mnogiej, min. dla 3 płodów | TAK |  |
| 12 | Graficzna prezentacja pomiarów na siatce wentylowej. | TAK |  |
| **IV** | **GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE** |
| **A** | **GŁOWICA OBJĘTOŚCIOWA (3D/4D) TYPU CONVEX do badań położniczych** | TAK, podać typ głowicy |  |
| 1 | Zakres częstotliwości min. 2,0-8,0 MHz | TAK, podać |  |
| 2 | Ilość kryształów: minimum 192 | TAK, podać  |  |
| 3 | Kąt obrazowania w trybie B minimum 85 stopni | TAK, podać |  |
| 4 | Obszar skanowania 3D/4D minimum 85x80 stopni | TAK, podać |  |
| 5 | Obrazowanie w trybie krzyżujących się ultradźwięków (compounding) | TAK |  |
| 6 | Obrazowanie harmoniczne | TAK |  |
| 7 | Kolorowy Doppler tkankowy | TAK |  |
| **B** | **GŁOWICA ENDOCAVITARNA do badań położniczych i ginekologicznych** | TAK, podać typ głowicy |  |
| 1 | Zakres częstotliwości min 4,0-9,0 MHz | TAK, podać |  |
| 2 | Obrazowanie w technice harmonicznej | TAK |  |
| 3 | Kąt obrazowania w trybie B minimum 175 stopni | TAK, podać |  |
| 4 | Ilość kryształów min 192 | TAK, podać |  |
| **C** | **GŁOWICA LINIOWA do badań małych narządów** | TAK, podać typ głowicy |  |
| 1 | Zakres częstotliwości min 4,0-10,0 MHz | TAK, podać |  |
| 2 | Obrazowanie w technice harmonicznej | TAK |  |
| 3 | Szerokość skanu max. 40 mm | TAK, podać |  |
| 4 | Ilość kryształów min. 192. | TAK, podać |  |
| **V** | **ARCHIWIZACJA** |  |  |
| 1 | Videoprinter monochromatyczny formatu A6. | TAK |  |
| 2 | Możliwość podłączenia bezpośrednio do aparatu drukarki kolorowej laserowej do wydruku raportów i obrazów | TAK |  |
| 3 | Archiwizacja danych pacjentów, raportów i obrazów na lokalnym HDD o pojemności minimum 500 GB i wbudowanym napędzie DVD-R/RW. | TAK |  |
| 4 | Możliwość kopiowania archiwum (obrazy, filmy, wyniki pomiarów, raporty) na płyty DVD i zewnętrzne dyski HDD o pojemności minimum 500 GB przez gniazdo USB | TAK |  |
| 5 | Zapis obrazów na płytach DVD w formatach: JPG, avi (MPEG-4), DICOM | TAK |  |
| 6 | Możliwość zapisu obrazów na pamięci USB PenDrive w formatach avi i JPG. Gniazdo USB z przodu lub z boku aparatu. | TAK |  |
| 7 | Gniazda wyjściowe obrazu z aparatu: S-video, VGA, DVI (HDMI) | TAK |  |
| 8 | Interfejs sieciowy DICOM | TAK |  |
| 9 | Generowanie raportów  | TAK |  |
| 10 | Wydruk raportu na drukarce | TAK |  |
| **VI** | **MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY** |  |  |
| 1 | Anatomiczny M-mode | TAK |  |
| 2 | Elastografia z oferowanej głowicy endovaginalnej z analizą ilościową i obliczeniami funkcji Ratio i Strain | TAK |  |
| 3 | Trójwymiarowe obrazowanie do ceny drożności jajowodów z użyciem środka kontrastującego | TAK |  |
| 4 | Głowica liniowa- zakres częstotliwości min 4,0-13,0 MHz-obrazowanie w technice harmonicznej-szerokość obrazowania 50 mm+/-5%- ilość kryształów min 1000 | TAK |  |
| **VII** | **GWARANCJA I SERWIS** | TAK |  |
| 1 | Okres gwarancji na całość przedmiotu zamówienia bez wyłączania czegokolwiek min 24 miesiące  | TAK |  |
| 2 | Autoryzowany serwis gwarancyjny świadczący usługę w miejscu instalacji | TAK, podać dane kontaktowe |  |
| 3 | W okresie gwarancyjnym przeglądy techniczne zgodnie z wymogami producenta /potwierdzone protokołem sprawności/ i w ostatnim miesiącu trwania gwarancji wliczone w cenę oferty | TAK |  |
| 4 | Awaria trwająca więcej niż 2 dni robocze automatycznie wydłuża okres gwarancji o czas przestoju licząc od dnia zgłoszenia – czyli reakcji | TAK |  |
| 5 | Czas reakcji na zgłoszona awarię max 24 godziny | TAK |  |
| 6 | Termin przystąpienia serwisu do naprawy gwarancyjnej max 48 godzin od zgłoszenia o awarii z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK |  |
| 7 | Termin usunięcia usterki wymagającej wymiany podzespołów max 5 dni roboczych licząc od dnia reakcji | TAK |  |
| 8 | W przypadku naprawy tego samego podzespołu 2 razy przy kolejnej awarii /tego podzespołu/ wymiana na nowy. | TAK |  |
| 9 | Wymiana podzespołu na nowy powoduje uzyskanie gwarancji na ten podzespół min 12 miesięcy jeśli zdarzenie nastąpiło w ostatnim okresie gwarancji | TAK |  |
| 10  | Aktualizacja oprogramowania w czasie trwania gwarancji nieodpłatnie | TAK |  |
| 11 | Dostępność części zamiennych dla całości przedmiotu zamówienia przez min 10 lat. | TAK |  |
| 12 | Przy dostawie aparatu przedstawienie harmonogramu przeglądów z wytycznymi zaleceń czynności przeglądowych producenta | TAK |  |
| 13 | Cena jednej roboczogodziny po okresie gwarancji serwisu niezmienna przez min 3 lata, oraz ryczałt lub inny sposób obciążenia dojazdu | TAK, podać |  |
| 14 | Możliwość zdalnej diagnostyki z dostosowaniem aparatu w przypadku konieczności włączenia celem sprawnej reakcji | TAK |  |
| 15 | Po zakończeniu okresu gwarancji usunięcie blokad programowych i haseł lub udostepnienie ich Zamawiającemu | TAK |  |
| 16 | Paszport techniczny, protokół instalacji, protokół szkolenia z zestawieniem osób przeszkolonych, kartę gwarancyjną oraz wszelkie niezbędne dokumenty przekaząć po uruchomieniu i przekazaniu aparatu wskazując termin biegu gwarancji | TAK |  |

|  |
| --- |
| USG 2 |
| Nazwa |  |
| Typ |  |
| Wytwórca |  |
| Kraj pochodzenia |  |
| Rok produkcji:2017 |  |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wartość graniczna** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Aparat ultrasonograficzny wyposażony w funkcję kolorowego Dopplera, fabrycznie nowy  | TAK |  |
| 2 | Monitor kolorowy LCD na ruchomym przegubowym ramieniu z możliwością regulacji niezależnie od konsoli. Przekątna min. 23 stopnie. | TAK |  |
| 3 | Rzeczywisty wyświetlany obraz z głowicy zajmujący więcej niż 50% ekranu. | TAK |  |
| 4 | Możliwość podglądu na ekranie monitora wykonanych pomiarów wraz z uwidocznieniem w formie grafu bez konieczności wywoływania archiwum, lub raportu z badania. | TAK |  |
| 5 | Regulacja wysokości konsoli min. 20 cm. | TAK |  |
| 6 | Regulacja obrotu konsoli min. 20 stopni. | TAK |  |
| 7 | Ilość kanałów przetwarzania min. 220000 | TAK |  |
| 8 | Dynamika systemu > 260 dB | TAK |  |
| 9 | Zakres głębokości obrazowania min. od 2 do 33 cm | TAK |  |
| 10 | Zasięg częstotliwości pracy aparatu min. 1-16 MHz | TAK |  |
| 11 | Cztery niezależne, skrętne koła wyposażone w blokadę. | TAK |  |
| 12 | Min. trzy równorzędne aktywne gniazda dla głowic obrazowych | TAK |  |
| 13 | Tryby pracy aparatu:-2D z maksymalna częstotliwość odświeżania- Funkcja CINE z możliwością zapamiętywania min. 5000 obrazów- M-mode- Doppler kolorowy z maksymalną skalą PRF min 4m/s- Power Doppler- Tryb wysokoczuły do wizualizacji bardzo wolnych przepływów- Doppler PWD o regulacji szerokości bramki min. 1-158 mm- Maksymalna wartość prędkości dla Dopplera PWD min. 7,5 m/s przy zerowym koncie korekcji- Tryb Doppler tkankowy- Duplex (2D/PWD)- Triplex (2D/PWD/CD) | TAK |  |
| 14 | Obrazowanie harmoniczne | TAK |  |
| 15 | Możliwość zmiany szerokości wyświetlanego obrazu 2D (B-Mode) | TAK |  |
| 16 | Obrazowanie w skrzyżowanych ultradźwiękach tzw. krzyżowe o min. 9 kątach nadawania dostępne na wszystkich zaoferowanych głowicach współpracująca na żywo z trybami color Doppler, power Doppler, z oprogramowaniem do redukcji szumów ultrasonograficznych – wygładzenie obrazów | TAK |  |
| 17 | Oprogramowanie do wygładzenia oraz wykontrastowania obrazu i uzyskania obrazu zbliżonego do obrazów MR (np. Sono MR) współpracujące na żywo z trybami color Doppler, power Doppler, z ultradźwiękami, obrazowaniem 3D funkcja dostępna na żywo, na obrazach zatrzymanych, pętlach obrazowych i obrazów z archiwum. | TAK |  |
| 18 | Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D do aktualnie badanego obszaru przy pomocy jednego klawisza | TAK |  |
| 19 | Automatyczna optymalizacja obrazu PW przy pomocy jednego klawisza (min. automatyczne dopasowanie linii bazowej oraz skali). | TAK |  |
| 20 | Regulacja uchylności (Steer) wiązki Dopplera min. +/-20 stopni | TAK |  |
| 21 | Min. 8 suwaków/regulatorów wzmocnienia głębokościowego wiązki TGC | TAK |  |
| 22 | Tryb Dual Live – tzw. jednoczesne wyświetlanie na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym, typu B+B/CD | TAK |  |
| 23 | Możliwość obracania obrazu lewo-prawo, góra-dół. | TAK |  |
| 24 | Powiększenie obrazu na żywo, obrazu zamrożonego min. x8 | TAK |  |
| 25 | Dodatkowa funkcja powiększenia obszaru bez utraty detali | TAK |  |
| 26 | Głowica endovaginalna typu 2D | TAK |  |
| 27 | Częstotliwość pracy głowicy min. 3 do 9 MHz | TAK |  |
| 28 | Kąt obrazowania głowicy min. 175 stopni | TAK |  |
| 29 | Ilość elementów- min. 192 | TAK |  |
| 30 | Głowica konweksowa typu 2D | TAK |  |
| 31 | Częstotliwość pracy głowicy min. 2-5 MHz | TAK |  |
| 32 | Kąt obrazowania głowicy min. 95 stopni | TAK |  |
| 33 | Ilość elementów min. 192 | TAK |  |
| 34 | Pakiety obliczeniowe/raporty do badań-jamy brzusznej- małych narządów- naczyniowych- ginekologicznych- położniczych | TAK |  |
| 35 | Pełny pakiet kalkulacji położniczych, krzywe wzrostu płodu na siatkach wentylowych, wykresy przepływów mózgowych i pępowinowych | TAK |  |
| 36 | Automatyczne obrysowanie i wyznaczenie parametrów (min. RI, PI, S/D) widma dopplerowskiego w czasie rzeczywistym na ruchomym spektrum | TAK |  |
| 37 | Automatyczne (jednym naciśnięciem klawisza) wyznaczenie parametrów (min. RI, PI, S/D, HR) widma dopplerowskiego na zamrożonym spektrum | TAK |  |
| 38 | Automatyczne pomiary biotermii płodu min. HC, AC, BPD, FL | TAK |  |
| 39 | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do automatycznej detekcji wyznaczania pęcherzyków w jajniku. Automatyczny pomiar min. wymiary długość, wysokość, grubość, objętość. | TAK |  |
| 40 | Możliwość wprowadzenia własnych gotowych edytowalnych opisów i komentarzy oraz zdjęć do raportu. |  |  |
| 41 | Możliwość rozbudowy o funkcję do automatycznego pomiaru NT zaakceptowany przez FMF | TAK |  |
| 42 | Wewnętrzny dysk twardy aparatu przeznaczony do archiwizacji badań o min. 400 GB pojemności | TAK |  |
| 43 | Możliwość wykonania funkcji przetwarzania obrazó zatrzymanych i pętli obrazowych oraz obrazów i pętli zarchiwizowanych – minimum:B-Regulacja wzmocnienia 2D gain- powiększenie obrazu- mapy szarości- koloryzacja- regulacja funkcji wygładzania obrazu- zakres dynamiki obrazu PW-Mode- przesunięcie liii bazowej- korekta kąta- automatyczne kalkulacje- modyfikacja obliczeń- czułość obrysu spektrum dopplerowskiego Color Flow Mode- przesunięcie linii bazowej- mapy koloru- próg przejścia do analizy koloru. | TAK |  |
| **Pozostałe wymogi** |
| 1 | Możliwość archiwizacji sekwencji ruchomych (z pamięci CINE i w czasie badania – w czasie rzeczywistym) i statycznych na dysku aparatu, obrazów objętościowych 3/4D. | TAK |  |
| 2 | Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o oprogramowanie na zewnętrzny komputer pozwalający na obróbkę obrazów wolumerycznych 3D umożliwiający uzyskanie obrazowania tzw. tomograficznego, możliwość pomiarów wolumerycznych rzeczywistych wymiarów i objętości z obrazów wolumerycznych, możliwość automatycznej detekcji pęcherzyków jajnika i automatyczne dokonywanie pomiarów tj. objętości i wymiary. Oprogramowanie do kalkulacji pomiarów z 2D tj. HC, AC, FL, NT, BPD oraz oceny ryzyka wad chromosomowych | TAK |  |
| 3 | Możliwość zmiany kąta insonacji w płaszczyźnie poprzecznej (poprzez mechaniczne odchylenie matrycy piezoelektrycznej) bez konieczności zmiany położenia sondy wolumetrycznej podczas badania pacjenta | TAK |  |
| 4 | Możliwość rozbudowy6 na dzień składania ofert o obrazowanie 3/4D z głowic objętościowych z prędkością skanowania min. 40 obr/s | TAK |  |
| 5 | Możliwość rozbudowy o głowice objętościowe convex i endovaginalana do obrazowania 3/4D w położnictwie i ginekologii | TAK |  |
| 6 | Możliwość rozbudowy o opcję obrazowania tomograficznego z możliwością wyboru ilości przekroi oraz możliwością ustawienia odległości między liniami cięcia. | TAK |  |
| 7 | Aktywne gniazdo USB do archiwizacji obrazów na dyskach typu PEN DRVE, zewnętrznych dyskach twardych | TAK |  |
| 8 | Gniazdo na dodatkowy monitor w standardzie HDMI | TAK |  |
| 9 | Wideoprinter czarno-biały małego formatu | TAK |  |
| 10 | Możliwość podłączenia drukarki komputerowej (atramentowej lub laserowej) do drukowania raportów z badan w formacie A-4 | TAK |  |
| 11 | Zasilanie 220-240 V 50Hz | TAK |  |
| 12 | Instrukcja obsługi w języku polskim, dostarczona wraz z urz.ądzeniem. | TAK |  |
| 13 | Autoryzacja producenta na sprzedaż na terenie Polski | TAK |  |
| 14 | 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 |  |
| **GWARANCJA I SERWIS** |
| 1 | Okres gwarancji na całość przedmiotu zamówienia bez wyłączania czegokolwiek min 24 miesiące  | TAK |  |
| 2 | Autoryzowany serwis gwarancyjny świadczący usługę w miejscu instalacji | TAK, podać dane kontaktowe |  |
| 3 | W okresie gwarancyjnym przeglądy techniczne zgodnie z wymogami producenta /potwierdzone protokołem sprawności/ i w ostatnim miesiącu trwania gwarancji wliczone w cenę oferty | TAK |  |
| 4 | Awaria trwająca więcej niż 2 dni robocze automatycznie wydłuża okres gwarancji o czas przestoju licząc od dnia zgłoszenia – czyli reakcji | TAK |  |
| 5 | Czas reakcji na zgłoszona awarię max 24 godziny | TAK |  |
| 6 | Termin przystąpienia serwisu do naprawy gwarancyjnej max 48 godzin od zgłoszenia o awarii z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK |  |
| 7 | Termin usunięcia usterki wymagającej wymiany podzespołów max 5 dni roboczych licząc od dnia reakcji | TAK |  |
| 8 | W przypadku naprawy tego samego podzespołu 2 razy przy kolejnej awarii /tego podzespołu/ wymiana na nowy. | TAK |  |
| 9 | Wymiana podzespołu na nowy powoduje uzyskanie gwarancji na ten podzespół min 12 miesięcy jeśli zdarzenie nastąpiło w ostatnim okresie gwarancji | TAK |  |
| 10  | Aktualizacja oprogramowania w czasie trwania gwarancji nieodpłatnie | TAK |  |
| 11 | Dostępność części zamiennych dla całości przedmiotu zamówienia przez min 10 lat. | TAK |  |
| 12 | Przy dostawie aparatu przedstawienie harmonogramu przeglądów z wytycznymi zaleceń czynności przeglądowych producenta | TAK |  |
| 13 | Cena jednej roboczogodziny po okresie gwarancji serwisu niezmienna przez min 3 lata, oraz ryczałt lub inny sposób obciążenia dojazdu | TAK, podać |  |
| 14 | Możliwość zdalnej diagnostyki z dostosowaniem aparatu w przypadku konieczności włączenia celem sprawnej reakcji | TAK |  |
| 15 | Po zakończeniu okresu gwarancji usunięcie blokad programowych i haseł lub udostepnienie ich Zamawiającemu | TAK |  |
| 16 | Paszport techniczny, protokół instalacji, protokół szkolenia z zestawieniem osób przeszkolonych, kartę gwarancyjną oraz wszelkie niezbędne dokumenty przekaząć po uruchomieniu i przekazaniu aparatu wskazując termin biegu gwarancji | TAK |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa | Liczba szt. | Cena netto 1 szt | Stawka VAT | Cena brutto 1 szt | Wartość netto | Wartość brutto |
| **USG 1** | 1 szt |  |  |  |  |  |
| **USG 2** | 1 szt |  |  |  |  |  |
| SUMA |  |  |