|  |
| --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  Ultrasonograf wraz z certyfikowanym oprogramowaniem umożliwiającym przestrzenne obrazowanie 3D oraz 4D wraz z głowicami spełniającym warunki wykonywania USG eksperckiego w przypadku endometriozy, patologii płodu oraz chorób onkologicznych, wyposażony w prowadnicę do wykonywania biopsji celowanych pod kontrolą USG oraz system przeznaczony do archiwizacji obrazów ultrasonograficznych - dostawa, z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem personelu. |

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=”, „min.” lub „max.”) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
* Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* W kolumnie „Lokalizacja w materiałach firmowych potwierdzenia parametru [str w ofercie, plik]” w przypadku wyrażenia "nie dotyczy" potwierdzenie w materiałach firmowych nie jest konieczne, natomiast w pozostałych przypadkach wykonawca ma obowiązek w tej kolumnie wskazania, gdzie w materiałach firmowych znajduje się parametr zadeklarowany w kolumnie "parametr oferowany".
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji nie wcześniej niż 2023), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.
* Brak potwierdzenia w materiałach firmowych zakresu większego niż wymagany, pomimo jego wskazania w kolumnie „Parametr oferowany”, spowoduje nie przyznanie punktów za ten parametr.

**TABELA WYCENY:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Liczba szt.** | **Cena brutto** **(w zł) \*** |
| 1. | Cena brutto\* za ultrasonograf wraz z certyfikowanym oprogramowaniem umożliwiającym przestrzenne obrazowanie 3D oraz 4D wraz z głowicami spełniającym warunki wykonywania USG eksperckiego w przypadku endometriozy, patologii płodu oraz chorób onkologicznych *(z wyłączeniem prowadnicy z pozycji nr 2)* | 1 |  |
| 2. | Cena brutto\* za prowadnicę do wykonywania biopsji celowanych pod kontrolą USG | 1 |  |
| 3. | Cena brutto\* za system przeznaczony do archiwizacji obrazów ultrasonograficznych | 1 |  |
| 4. | Cena brutto\* za dostawę, instalację i uruchomienie całego sprzętu wraz ze wszystkimi szkoleniami personelu (dotyczy całości, tj. ultrasonograf wraz z w/w oprogramowaniem, prowadnicą i systemem) | |  |
| **Razem – suma poz. 1-4:**  (suma cen za cały sprzęt i cen za dostawę, instalację i uruchomieniem całego sprzętu i wszystkich szkoleń personelu) | | |  |

*\* jeżeli wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, należy podać cenę netto.*

Nazwa i typ: ...............................................................................

Producent / kraj produkcji: ........................................................

Rok produkcji (min. 2023): …....................................................

Klasa wyrobu medycznego.............................

|  |
| --- |
| **PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **Parametr wymagany / wartość** | **Parametr oferowany** | **Lokalizacja w materiałach firmowych potwierdzenia parametru [str. w ofercie, plik]** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | **JEDNOSTKA GŁOWNA** |  |  |  |  |
|  | Aparat ze zintegrowaną stacją roboczą, systemem archiwizacji oraz videoprinterem B&W sterowanymi z panelu operatora | tak |  |  | - - - |
|  | Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji min. 2023 | tak |  |  | - - - |
|  | Cztery koła skrętne z możliwością blokowania wszystkich kół | tak |  |  | - - - |
|  | Fabrycznie wbudowany monitor LED, kolorowy, bez przeplotu  Przekątna min. 21 ‘’  Rozdzielczość monitora min. 1920x1080x24 bity | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Aparat wyposażony w panel dotykowy - przekątna  Min. 12 ‘’, rozdzielczość min. 1920x1080 | tak, podać |  |  | z możliwością regulacji kąta pochylenia panelu – 2 pkt.  brak w/w funkcji – 0 pkt. |
|  | Możliwość aranżacji panelu dotykowego (personalizacji przez użytkownika) – użytkownik ma możliwość zmienić min.: położenie przycisków funkcyjnych w dozwolonym obszarze ekranu dotykowego , dodać/usunąć poszczególne przyciski funkcyjne. Możliwość zapisu stworzonej aranżacji, exportu oraz importu ustawień przycisków:  min. osobno dla trybów: 2D, 2D Freeze, Color, Color Freeze, PD, PD Freeze, PW, PW Freeze | podać |  |  | tak – 2 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Wirtualna klawiatura numeryczna dostępna na ekranie dotykowym. | podać |  |  | tak – 2 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Elektryczna regulacja wysokości panelu sterowania.  Regulacja Góra /dół | tak |  |  | - - - |
|  | Dedykowany, wbudowany podgrzewacz żelu (montowany z prawej lub lewej strony aparatu) z możliwością regulacji temperatury. | podać |  |  | tak – 1 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Cyfrowa regulacja TGC dostępna na panelu dotykowym, z funkcją zapamiętywania kilku preferowanych ustawień | tak |  |  | - - - |
|  | Cyfrowy układ formowania wiązki ultradźwiękowej min. 16 000 000 kanałów procesowych | tak, podać |  |  | 30 000 mln i więcej – 2 pkt.  mniejsze wartości – 0 pkt. |
|  | Zakres pracy dostępnych głowic obrazowych min. 1,2 -18 MHz | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Ilość aktywnych, równoważnych gniazd do podłączenia głowic obrazowych min. 4 aktywne | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Archiwizacja sekwencji filmowych na dysku twardym w czasie badania (równoległe nagrywanie) i po zamrożeniu (pętli CINE). | tak |  |  | - - - |
|  | Dysk twardy SSD min. 500 GB lub Dysk SSD (tzw. systemowy) min. 128 GB + dysk HDD (dysk na dane) min. 800 GB | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Aktywne gniazdo USB 2.0 do archiwizacji obrazów statycznych oraz ruchomych na przenośnej pamięci USB (Flash, Pendrive). | tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość zarządzania uprawnieniami użytkowników min. export obrazów, usuwanie badań | podać |  |  | tak – 2 pkt.,  nie – 0 pkt. |
|  | Funkcja umożliwiająca automatyczne usuwanie badań po upływie 30/60/90/120 dni, konfigurowalna przez użytkownika | podać |  |  | tak – 1 pkt.,  nie – 0 pkt. |
|  | Możliwość exportu obrazów i pętli obrazowych na pamięci Pen-Drive w formatach min. BMP, JPG, DICOM, AVI | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Waga aparatu =< 160 kg | tak, podać |  |  | najmniejsza wartość – 1 pkt., większe wartości – 0 pkt. |
|  | **TRYBY OBRAZOWANIA** |  |  |  |  |
|  | **Tryb B** |  |  |  |  |
|  | Głębokość penetracji min. 2-40 cm | tak ,podać |  |  | 50 cm i więcej – 2 pkt., mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Wyświetlany zakres pola obrazowego min. 0-40 cm | tak, podać |  |  | 50 cm i więcej – 2 pkt., mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Obrazowanie trapezowe na głowicach liniowych | tak |  |  | - - - |
|  | Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych | tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość rotacji obrazu (np. o 360° w skoku co 90° lub 180° lub: obrót góra/dół oraz lewo/prawo) | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Zmiana wzmocnienia obrazu zamrożonego | tak |  |  | - - - |
|  | Obrazowanie harmoniczne | tak |  |  | - - - |
|  | Obrazowanie harmoniczne kodowane z odwróconym impulsem | tak |  |  | - - - |
|  | Funkcja automatycznej optymalizacji obrazu B przy pomocy jednego przycisku. | tak |  |  | - - - |
|  | Funkcja poprawiająca wizualizację igły | podać |  |  | tak – 1 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | Obrazowanie wieloczęstotliwościowe wykorzystujące technologię obrazowania na min. dwóch częstotliwościach fundamentalnych jednocześnie lub: obrazowanie harmoniczne różnicowe wykorzystujące jednocześnie do tworzenia obrazu 3 dodatkowe częstotliwości | tak |  |  | - - - |
|  | **Tryb M** |  |  |  |  |
|  | Tryb M z Dopplerem Kolorowym | tak |  |  | - - - |
|  | Anatomiczny tryb M | tak |  |  | - - - |
|  | **Tryb Doppler Kolorowy** |  |  |  |  |
|  | Zakres PRF dla Dopplera kolorowego - Min. 0,2 kHz do 18 kHz | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Funkcja automatycznej optymalizacji dla trybu Dopplera kolorowego min. automatyczne ustawienie pozycji względem naczynia i pochylenie bramki ROI realizowane po przyciśnięciu dedykowanego przycisku. | podać |  |  | tak – 2 pkt. , nie – 0 pkt. |
|  | Obrazowanie złożeniowe (B+B/CD) w czasie rzeczywistym | tak |  |  | - - - |
|  | **Tryb Power Doppler** |  |  |  |  |
|  | Tryb Power Doppler z detekcją kierunku | tak |  |  | - - - |
|  | **Spektralny Doppler Pulsacyjny** |  |  |  |  |
|  | Zakres PRF dla Dopplera pulsacyjnego - Min. od 1KHz do 22 KHz | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Regulacja wielkości bramki w Dopplerze Pulsacyjnym min. 0,5- 15 mm | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD) | tak |  |  | - - - |
|  | Funkcja automatycznej optymalizacji parametrów przepływu dla trybu spektralnego Dopplera pulsacyjnego min. dopasowanie skali i poziomu linii bazowej, po przyciśnięciu dedykowanego przycisku. | tak |  |  | - - - |
|  | Jednoprzyciskowa funkcja automatycznie umieszczająca bramkę SV w trybie PWD wewnątrz naczynia wraz z automatycznym ustawieniem kąta korekcji. | podać |  |  | tak – 2 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **INNE FUNKCJE** |  |  |  |  |
|  | Funkcja pseudo-trójwymiarowej wizualizacji przepływu, która pomaga intuicyjnie zrozumieć strukturę przepływu krwi i małych naczyń krwionośnych w obrazowaniu 2D | Tak |  |  | - - - |
|  | Oprogramowanie służące do szczegółowego obrazowania drobnych obiektów (w niewielkim stopniu różniących się echogenicznością od otaczających tkanek), umożliwiające dokładną wizualizację struktur anatomicznych, znacznie poprawiające rozdzielczość uzyskanych obrazów.  Technologia inna niż filtry do redukcji szumów specklowych oraz niewykorzystująca technologii obrazowania składanego: przestrzennego (obrazowanie krzyżowe) i częstotliwościowego lub oprogramowanie umożliwiające optymalizację obrazu w zależności od prędkości rozchodzenia się wiązki ultradźwiękowej – ręczne i automatyczne dostosowanie prędkości rozchodzenia się fali ultradźwiękowej | tak |  |  | - - - |
|  | Obrazowanie krzyżowe na głowicach liniowych i convex - Min. 4 kroki | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Funkcja powiększenia obrazu diagnostycznego - zoom | tak, podać |  |  | - - - |
|  | Zaawansowany filtr do redukcji szumów specklowych polepszający obrazowanie w trybie 2D z jednoczesnym uwydatnieniem granic tkanek o różnej echogeniczności lub tryb obrazowania z poprawą rozdzielczości kontrastowej - eliminacja szumów i plamek obrazów (speckle reduction), tryb obrazowania „nakładanego” przestrzennego wielokierunkowego działający w trakcie nadawania i odbioru | tak |  |  | - - - |
|  | Oprogramowanie służące do poprawy wizualizacji struktur wewnątrzczaszkowych płodu w 3 trymestrze, likwidujące szumy i cienie akustyczne powstałe na skutek przejścia wiązki ultradźwiękowej przez czaszkę płodu. Oprogramowanie wykorzystujące 2 naprzemiennie nadawane i odbierane częstotliwości z dolnego oraz górnego pasma pracy głowicy lub obrazowanie harmoniczne różnicowe inne niż „Inwersja Pulsu”, wykorzystujące jednocześnie do tworzenia obrazu 3 dodatkowe częstotliwości | tak |  |  | - - - |
|  | Oprogramowanie pomiarowe do badań min:   * brzusznych * ginekologicznych * położniczych * echo płodu (w tym Z-score) * kardiologicznych * mięśniowo-szkieletowych * pediatrycznych * małych narządów * transkranialnych * urologicznych * tętnice szyjne * żyły kończyn górnych * tętnice kończyn górnych * żyły kończyn dolnych * tętnice kończyn dolnych | tak |  |  | - - - |
|  | Pomiary podstawowe na obrazie:   * pomiar odległości, * obwodu, * pola powierzchni, * objętości   Funkcja automatycznego rozpoczynania kolejnego pomiaru po wykonaniu uprzedniego | tak |  |  | - - - |
|  | Automatyczne pomiary biometryczne min. HC, BPD, AC, FL. | tak |  |  | - - - |
|  | Pół automatyczny pomiar przezierności fałdu karkowego. Oprogramowanie w sposób automatyczny znajduje granice fałdu we wskazanym przez użytkownika obszarze a następnie wyświetla maksymalną wartość NT. | tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość stworzenia własnych pomiarów i formuł obliczeniowych. | podać |  |  | tak – 2 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Funkcja obrazująca powiększenie znacznika pomiarowego (lupa), pozwalająca wykonywać pomiary z bardzo dużą precyzją bez konieczności powiększania obszaru zainteresowania. Okno powiększenia wyświetlone poza obrazem diagnostycznym. | podać |  |  | tak – 1 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Moduł komunikacji DICOM 3.0 | tak |  |  | - - - |
|  | Moduł komunikacji DICOM Q/R | tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość tworzenia protokołów badań – sekwencje następujących po sobie zdarzeń min. pomiary, zmiana trybów obrazowania. | tak |  |  | - - - |
|  | Tryb 3D/4D na głowicach wolumetrycznych, frame rate min. 42 Hz | tak |  |  | - - - |
|  | Zaawansowany tryb służący do detekcji i obrazowania micronaczyń (średnica < 0,6mm) w położnictwie oraz ginekologii (m.in. tętnice środkowe mózgu, unaczynienie łożyska). Z możliwością wycięcia tła obrazu tak aby na ekranie w obszarze zainteresowania ROI widoczne były tylko naczynia. Oprogramowanie umożliwiające wyliczenie współczynnika VI (vascular index) z zaznaczonego przez użytkownika obszaru. | tak |  |  | - - - |
|  | Oprogramowanie poprawiające jakość uzyskanych obrazów wolumetrycznych działające zarówno w trybie 3D jak i 4D. | tak |  |  | - - - |
|  | Moduł zaawansowanego obrazowania 3D/4D umożliwiający wykonanie bardzo realistycznych wizualizacji płodu wyposażony w funkcję wirtualnego źródła światła z możliwością regulacji kąta oświetlenia rekonstruowanej bryły. | tak |  |  | - - - |
|  | Zaawansowane obrazowanie 4D umożliwiające zrobienie bardzo realistycznych projekcji płodu, co pozwala na dokładniejszą i szybszą diagnostykę wad u płodu. Oprogramowanie wyposażone w funkcje przezierności tkanki (z możliwością zmiany natężenia transparencji/przezierności) oraz wirtualnego oświetlania struktury z dowolnego kąta wraz z efektem rentgena (dla uwidocznienia struktur anatomicznych wewnątrz płodu). | tak |  |  | - - - |
|  | **Głowice** |  |  |  |  |
|  | Głowica endowaginalna wolumetryczna do badań ginekologiczno-położniczych  -Zakres częstotliwości pracy min. 3-10 MHz  -Kąt skanowania: min. 150°  -przystawka biopsyjna wielorazowa do głowicy– 2 sztuki  -Ilość elementów: min. 192 | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Głowica liniowa wykonana w technologii Single Cristal lub matrycowej do badań mięśniowo-szkieletowych, małych narządów, naczyniowych  Zakres częstotliwości pracy min. 5-12 MHz  -Ilość elementów: min. 250  -szerokość skanu: min. 50 mm  -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Głowica convex wolumetryczna wykonana w technologii pojedynczego kryształu lub matrycowej do badań brzusznych oraz ginekologiczno-położniczych  -Zakres częstotliwości pracy min. 2-6 MHz  -Kąt skanowania: min. 70°  -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Możliwości rozbudowy aparatu:** |  |  |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy o głowicę liniową do badań mięśniowo szkieletowych, małych narządów, naczyniowych  Zakres częstotliwości pracy min. 5-15 MHz  -Ilość elementów: min. 288  -możliwość podłączenia przystawki biopsyjnej | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość rozbudowy o głowicę convex wykonana w technologii pojedynczego kryształu lub matrycowej do badań brzusznych oraz ginekologiczno-położniczych  - zakres częstotliwości pracy min. 3-10 MHz  - ilość elementów: min. 190  - kąt skanowania: min. 55°  - możliwość pracy z przystawką biopsyjną | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość rozbudowy o głowicę endokawitarna do badań ginekologicznych, położniczych  Zakres częstotliwości pracy 2-10 MHz  -Ilość elementów: min. 190  - Kąt skanowania: min. 150° | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość rozbudowy o głowicę convex wykonaną w technologii pojedynczego kryształu lub matrycowej do badań brzusznych oraz ginekologiczno-położniczych  - zakres częstotliwości pracy min. 1-6 MHz  - ilość elementów: min. 160  - kąt skanowania: min. 70°  - możliwość pracy z przystawką biopsyjną | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość rozbudowy o głowicę Phased Array do badań kardiologicznych pediatrycznych  - zakres częstotliwości pracy min. 4-10 MHz  - ilość elementów: min. 96  - kąt skanowania: min. 90° | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie elastograficzne dedykowane do badań piersi – obliczanie strain ratio na podstawie wybranego jednego obszaru zainteresowania (ROI). | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość rozbudowy o moduł elastografii uciskowej dedykowany do badań szyjki macicy, z wyliczeniem stosunku elastyczności wewnętrznego ujścia szyjki macicy do zewnętrznego celem oceny ryzyka przedwczesnego porodu. | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość rozbudowy o wbudowany w aparat moduł obliczający ryzyko nowotworów przydatków macicy wyliczany z 9 wprowadzonych parametrów (zaimplementowany model ryzyka IOTA ADNEX 2013). Wbudowane narzędzie musi posiadać ocenę prawdopodobieństwa czy badana zmiana ma charakter łagodny czy też złośliwy (wraz z podaniem prawdopodobieństwa występowania jednego z 4 rodzajów zmian złośliwych), wynik musi być wyświetlony na ekranie wraz możliwością przesłania do raportu. | tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do badań z ultrasonograficznymi środkami kontrastującymi w trybie trójwymiarowym do procedury histerosalpingosonografii - HyCoSy | tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do trójwymiarowego obrazowania serca płodu w technologii STIC z kolorowym Dopplerem. | tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość rozbudowy o obrazowanie, które pozwala na uzyskanie dowolnej płaskiej płaszczyzny z zeskanowanej bryły poprzez cięcie wybranej płaszczyzny odniesienia linią prostą, krzywą lub kilkoma liniami prostymi. | tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość rozbudowy o obrazowanie tomograficzne na obrazie żywym i zamrożonym w trybie 3D/4D z możliwością wyświetlenia minimum 12 równoległych warstw. | tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie służące do rekonstruowania uzyskanej bryły wolumetrycznej (3D/4D) umożliwiające wizualizację struktur kostnych oraz narządów wewnętrznych z pominięciem tkanek miękkich wraz z możliwością wybrania stopnia transparentności. | tak |  |  | - - - |
|  | **ASPEKTY ŚRODOWISKOWE, INNOWACYJNE** |  |  |  |  |
|  | tryb niskiego poboru mocy [kW/h] | podać |  |  | Tak – 1 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | instrukcja obsługi zawierająca wskazówki zarządzania wydajnością i energooszczędnością urządzenia | podać |  |  | Tak – 1 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | szkolenia dla personelu medycznego i technicznego również w zakresie efektywności energetycznej urządzenia | podać |  |  | Tak – 1 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | certyfikaty producenta potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania produkcji zgodnego z dyrektywami i/lub normami dotyczącymi ekologii, energooszczędności | podać |  |  | Tak – 1 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | możliwość automatycznego przechodzenia urządzenia w tryb czuwania/niskiego poboru mocy | podać |  |  | Tak – 1 pkt.  nie – 0 pkt. |

|  |
| --- |
| **WARUNKI GWARANCJI, SERWISU I SZKOLENIA DLA WSZYSTKICH OFEROWANYCH URZĄDZEŃ** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | **GWARANCJE** |  |  |  |
|  | Okres gwarancji dla urządzeń i wszystkich ich składników [liczba miesięcy]  *UWAGA – należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega również, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 5 lat.* | ≥ 24  Tak/podać |  | Najdłuższy okres – 10 pkt.,  Inne – proporcjonalnie mniej (względem najdłuższej zaoferowanej gwarancji) |
|  | Gwarancja dostępności części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat | Tak |  | - - - |
|  | W przypadku, gdy w ramach gwarancji następuje wymiana sprzętu na nowy/dokonuje się istotnych napraw sprzętu/wymienia się istotne części sprzętu (podzespołu itp.) termin gwarancji biegnie na nowo. W przypadku zaś innych napraw przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień w czasie którego Zamawiający nie mógł korzystać w pełni sprawnego sprzętu. | Tak |  | - - - |
|  | **WARUNKI SERWISU** |  |  |  |
|  | W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta). Obowiązkowy (w cenie oferty) przegląd z końcem biegu gwarancji | TAK, podać liczbę przeglądów w okresie gwarancji |  | - - - |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym ponowne podłączenie i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego | TAK |  | - - - |
|  | Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” =< 2 dni robocze | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok | TAK |  | - - - |
|  | Wymiana każdego podzespołu na nowy po trzech nieskutecznych próbach jego napraw gwarancyjnych | TAK |  | - - - |
|  | Zakończenie działań serwisowych – do 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 12 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii. | TAK |  | - - - |
|  | Struktura serwisowa gwarantująca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji lub udokumentowana/uprawdopodobniona dokumentami możliwość gwarancji realizacji wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać przy dostawie wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności) | TAK |  | - - - |
|  | Sprzęt/y będzie/będą pozbawione haseł, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę sprzętu/ów przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy | podać |  | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |
|  | **SZKOLENIA** |  |  |  |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (min. 4 osoby z możliwością podziału i szkolenia w mniejszych podgrupach) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby Zamawiającego, możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6 -ciu miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) | TAK |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (min. 2 osoby) z zakresu podstawowej diagnostyki stanu technicznego i wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych, i diagnostycznych | TAK |  | - - - |
|  | Liczba i okres szkoleń:  - pierwsze szkolenie - tuż po instalacji systemu, w wymiarze do 2 dni roboczych  - dodatkowe, w razie potrzeby, w innym terminie ustalonym z kierownikiem pracowni,  *Uwaga – szkolenia dodatkowe dla wszystkich grup w co najmniej takiej samej liczbie osób jak podano w powyższych punktach* | TAK |  | - - - |
|  | **DOKUMENTACJA** |  |  |  |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej (przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza) – dotyczy także urządzeń peryferyjnych | TAK |  | - - - |
|  | Wykonawca w ramach dostawy sprzętu zobowiązuje się dostarczyć komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania aparatu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji | TAK |  | - - - |
|  | Dokumentacja (lub tzw. lista kontrolna zawierająca wykaz części i czynności) dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (dostarczona przy dostawie)  UWAGA – dokumentacja musi zapewnić co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, oraz przeglądów okresowych w standardzie wymaganym przez producenta | podać |  | Tak – 1 pkt  Nie – 0 pkt |
|  | Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (itp. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują) | TAK |  | - - - |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy), dostarczona przy dostawie i wskazująca, że czynności te prawidłowo wykonane nie powodują utraty gwarancji | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów aparatów w oparciu o przedstawione przez wykonawcę zalecane preparaty myjące i dezynfekujące.  *UWAGA – zalecane środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych, a nie tylko nazwy handlowe preparatów.* | TAK |  | - - - |