Załącznik nr 2a

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Uwagi i objaśnienia dotyczące wszystkich zadań:

1. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
2. Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: nie wcześniej niż 2019), 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, itd. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.

**Zadanie nr 1 – aparat USG (1 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
|  | Aparat cyfrowy o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii, wygodnej obsłudze, wbudowanym systemem archiwizacji oraz urządzeniami do dokumentacji, sterowanymi z klawiatury o małych wymiarach i wadze maksymalnej 90kg. | TAK, podać | ≤70 kg – 5 pkt |  |
|  | Liczba niezależnych kanałów przetwarzania min. 360 000 | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Monitor wysokiej rozdzielczości kolorowy, cyfrowy o przekątnej ekranu min.21”. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość obrotu, pochylenia, zmiany wysokości i położenia monitora względem pulpitu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Konsola aparatu wyposażona w ekran dotykowy o przekątnej minimum 10 cali do sterowania funkcjami aparatu. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Ekran dotykowy posiadający możliwość konfiguracji przez użytkownika ilości dostępnych funkcji, umiejscowienia na ekranie. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Ekran posiadający możliwość zapamiętywania protokołów badań np. wybrane pomiary, wybrane znaczniki ciał ,wybrane komentarze badania. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych wyświetlana na ekranie dotykowym. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wbudowany w aparat podgrzewacz żelu. | TAK/NIE | NIE – 0 pkt  TAK – 2 pkt |  |
|  | Zakres częstotliwości pracy aparatu min. 2-18MHz | TAK, podać | Do 18 MHz – 0 pkt  Powyżej 18 MHz – 5 pkt |  |
|  | Doppler ciągły, pulsacyjny, Doppler kolorowy (CD) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dynamika systemu min. 250dB. | TAK, podać | ≥ 260 dB – 5 pkt |  |
|  | Minimum 3 aktywne jednakowe gniazda do podłączenia głowic obrazowych. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalna długość filmu w pamięci CINE ≥10000 obrazów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | B-mode. FRAME RATE dla trybu B: min. 1500 obrazów/sek. | TAK, podać | ≥2 100 obrazów/sek. – 3 pkt |  |
|  | Maksymalna głębokość penetracji aparatu min. 30 cm. | TAK, podać | ≥ 32 cm – 3 pkt |  |
|  | Cyfrowa filtracja szumów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Podział ekranu na min. 4 obrazy w trybie badania i min. 16 obrazów w trybie przeglądania w archiwum aparatu. | TAK/NIE | NIE – 0 pkt  TAK – 2 pkt |  |
|  | Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych, na obrazach z archiwum min. 8x. bez straty jakości obrazu | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość wyłączenia bramki kolorowego Dopplera na obrazach z pamięci | TAK/NIE | NIE – 0 pkt  TAK – 2 pkt |  |
|  | Możliwość równoczesnego (symultanicznego) wyświetlania obrazu 2D i 2D z kolorem w trybie „LIVE”. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zmiany mapy Dopplera kolorowego na obrazach zatrzymanych i obrazach z pamięci w celu analizy obrazu B-mode. Power Doppler (PD).Doppler pulsacyjny (PWD) z mierzoną prędkością min.500 cm/s. | TAK | NIE – 0 pkt  TAK – 2 pkt  / ≤ 600/ |  |
|  | Regulacja wielkości bramki PW-Dopplera min. 1-15 mm. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Korekcja kąta bramki dopplerowskiej na żywo, w obrazie zatrzymanym. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość regulacji położenia linii bazowej i korekcji kąta na obrazach w trybie Dopplera spektralnego zapisanych na dysku. Triplex-mode (B+CD/PD+PWD). | TAK | Bez punktacji |  |
|  | Oprogramowanie do badań: położniczych, ginekologicznych, małych narządów, naczyniowych, mięśniowo-szkieletowych ,brzusznych, kardiologicznych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Bardzo czułe obrazowanie niskich i wolnych przepływów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Głowica elektroniczna convexowa, ze zmianą częstotliwości pracy** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zakres częstotliwości min. 2,0- 5,0 MHz | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Ilość elementów min. 192 | TAK, podać | ≥ 900 elementów – 10 pkt |  |
|  | Minimalny kąt obrazowania 70 stopnie | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Aparat wyposażony w przystawkę biopsyjną | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Głowica elektroniczna Liniowa szerokopasmowa, ze zmianą częstotliwości pracy** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zakres częstotliwości pracy min. 6,0 – 13,0 MHz. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Minimum 250 fizycznych elementów | TAK, podać | ≥ 900 elementów – 10 pkt |  |
|  | **Głowica elektroniczna liniowa do badań naczyniowych** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zakres częstotliwości pracy min. 3.0 – 8,0 MHz. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Ilość elementów min. 190 | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Aparat wyposażony w przystawkę biopsyjną | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Videoprinter czarno-biały. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Bateria wbudowana lub zintegrowana fabrycznie z aparatem, umożliwiająca pracę aparatu do ok.30 min. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Specjalne oprogramowanie do lepszej wizualizacji struktur igieł podczas zabiegów interwencyjnych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość podłączenia bezpośrednio do aparatu drukarki kolorowej laserowej do wydruku raportów i obrazów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zapis obrazów na płytach DVD,PEN DRIVE w formatach: jpeg, avi, DICOM. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | System automatycznie dogrywający do płyty przeglądarkę umożliwiającą odtworzenie na komputerach PC bez konieczności instalowania specjalizowanego programu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zapisu obrazów na pamięci USB PenDrive w formatach avi i jpeg. DICOM, | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Minimum 2 gniazda USB z przodu aparatu. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Gniazdo na dodatkowy monitor w standardzie HDMI, video | TAK/NIE | NIE – 0 pkt  TAK – 2 pkt |  |
|  | Wbudowany dysk twardy HDD przeznaczony na archiwizację danych pacjentów, raportów i obrazów >350 GB i wbudowanym napędzie DVD-R/RW. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość wykonania funkcji przetwarzania obrazów zatrzymanych i pętli obrazowych. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Obrazowanie elastograficzne w czasie rzeczywistym umożliwiające uwidocznienie różnic sztywności tkanki. | TAK/NIE | NIE – 0 pkt  TAK – 3 pkt |  |
|  | Protokół komunikacji DICOM 3,0 do przesyłania obrazów i danych, min. klasy DICOM print, send, store, worklist. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Możliwości rozbudowy** |  |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o: Głowicę microconvex do badań neonatologicznych. | TAK/NIE | NIE – 0 pkt  TAK – 5 pkt |  |
|  | Możliwość rozbudowy o funkcję anatomicznego M-Mode, CWD i Dopplera Tkankowego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o głowicę kardiologiczną dla dorosłych oraz kardiologiczną pediatryczną. | TAK/NIE | NIE – 0 pkt  TAK – 5 pkt |  |
|  | Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o: Automatyczny pomiar IMT z wybranego obszaru. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy na dzień składania ofert o: Praca w trybie dwóch żywych obrazów: obraz B + obraz ELASTO. | TAK/NIE | NIE – 0 pkt  TAK – 5 pkt |  |
|  | 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/NIE | NIE – 0 pkt  TAK – 2 pkt |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 36 miesięcy | Punktowane jako osobne kryterium |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pełna, bezpłatna aktualizacja kompletu oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). „Podjęcie naprawy” liczy się także od momentu podjęcia czynności przez wykwalifikowanego pracownika Wykonawcy przy użyciu sieci internetowej, jeżeli aparat wyposażony jest w moduł umożliwiający jego zdalne serwisowanie. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 2 – System retraktorowy przeznaczony do chirurgicznych procedur otwartych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
| 1. | System retraktorowy przeznaczony do chirurgicznych procedur otwartych składający się z następujących elementów: | TAK | Bez punktacji. |  |
| 1.1 | rama jednoelementowa typu Wishbone z możliwością regulacji – 1 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
| 1.2 | statyw mocowany do stołu typu Omni-clamp – 1 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
| 1.3 | jednakowe, jednoelementowe klamry zaciskowe – 8 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
| 1.4 | ramię przedłużające, podwójne, zawiasowe, 48,3 cm – 1 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
| 1.5 | kontener do sterylizacji z pokrywą, rozmiar 31,8 cm x 67,3 cm x 9,2 cm, spód nieperforowany | TAK | Bez punktacji. |  |
| 1.6 | zestaw haków:   * + Hak obrotowy Mayo 7x5cm szt. 2   + Hak obrotowy płotkowy 10,2 x 15,2 cm szt. 2   + Hak obrotowy trzewny 5 x 15,2 cm szt. 2   + Hak trzewiowy, plastyczny 5x16,5cm szt. 2   + Hak trzewiowy, plastyczny 7,6 x 16,5 cm szt. 2   + Hak obrotowy, wątrobowy typu serce 5 x 12,7 cm szt. 1   + Hak plastyczny Kelly, obrotowy 7.6x6.4 szt. 1   + Hak plastyczny Kelly, szeroki 7.6x10,2 szt. 2   + Hak Mayo, powłokowy, dla otyłych 8,9cmx7cm szt. 2   + Hak trzewiowy 5cm x 20,3cm - duży szt. 1   + Hak trzewiowy obrotowy 3.8 cm x 10,2 cm szt. 1   + Hak mostkowy 7,6 x 7,6 cm, 2 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Montowanie sterylne za pomocą statywu do szyny stołu operacyjnego na sterylnie przez obłożenie (do 6 warstw obłożenia) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zawiera jednoelementową otwartą ramę do mocowania haków, opartą o zawiasy kulkowe z możliwością dostosowania jej położenia dowolnie względem pacjenta i stołu operacyjnego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość dowolnej konfiguracji haka w zależności od procedury i wagi pacjenta | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zamontowanie haków pod dowolnym kątem wobec ramy oraz pacjenta | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zamocowania dwóch haków w tej samej płaszczyźnie – „jeden na drugim” (np. pogłębienie zasięgu haka powłokowego hakiem jelitowym) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zawiera jednakowe, jednoelementowe klamry zaciskowe, pasujące do wszystkich haków | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Montaż poniżej 2 minut | TAK, podać | ≤ 1 minuty – 2 pkt  > 1 minuty – 0 pkt |  |
|  | Wszystkie zaciski zamykane pojedynczą dźwignią, pracującą w dwóch położeniach (otwarte – zamknięte). Oznakowanie za pomocą otwartej/zamkniętej kłódki. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 24 miesięcy | Punktowane jako osobne kryterium |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pełna, bezpłatna aktualizacja kompletu oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). „Podjęcie naprawy” liczy się także od momentu podjęcia czynności przez wykwalifikowanego pracownika Wykonawcy przy użyciu sieci internetowej, jeżeli aparat wyposażony jest w moduł umożliwiający jego zdalne serwisowanie. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 3 – wiertarka ortopedyczna**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
|  | **Napęd akumulatorowy do nasadek wiertarskich i frezerskich** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | napęd do nasadek wiertarskich i frezerskich | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | tytanowa, pistoletowa obudowa dostosowana do mycia w środkach alkalicznych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | silnik bezszczotkowy komutowany elektronicznie o mocy min. 250 W | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | obroty max. silnika 25000 obr./min. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | obroty regulowane w zakresie min. od 0 do 1000 obr./min. na głowicy nasadek wiertarskich | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | obroty regulowane w zakresie min. od 0 do 250 obr./min. na głowicy nasadek frezarskich | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | zmiana kierunku obrotów przy pomocy przycisku na rękojeści napędu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | kaniulacja Ø 4 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | dystalna osłona drutu Kirschnera w zestawie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | akumulator NiMH ze zintegrowaną elektroniką sterującą, o napięciu i pojemności niezbędnej do obsługi wszystkich deklarowanych parametrów (podać wartości) | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | zestaw do sterylnego wkładania akumulatora (lejek i pokrywa komory akumulatora) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | akumulatory niesterylizowalne umieszczane systemem lejkowym w sterylnej komorze akumulatora w rękojeści, bez oddzielnego pojemnika na akumulator | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | adapter do oliwienia napędu, w zestawie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | możliwość zasilania z sieci elektrycznej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | blokada przed niezamierzonym uruchomieniem | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | na obudowie etykieta serwisowa z datą następnego przeglądu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Nasadka wiertarska małe AO** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | kaniulacja Ø 4 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | maksymalna prędkość obrotowa min. 1000obr./min. | TAK, podać | ≥1200obr./min. – 2 pkt  < 1200 obr./min. – 0 pkt |  |
|  | moment obrotowy 4 Nm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Nasadka wiertarska trójszczękowa typu Jacobs** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | nasadka wraz z kluczykiem | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | zakres min. 0,6 - 6,5 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | kaniulacja Ø 4 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | maksymalna prędkość obrotowa min. 800 obr./min. | TAK, podać | ≥ 1000obr./min. – 2 pkt  < 1000 obr./min. – 0 pkt |  |
|  | moment obrotowy 5 Nm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Nasadka do drutów Kirschnera** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | trzy zakresy pracy (0,6-1,8 mm, 1,8-3,0 mm, 3,0-4,0 mm) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | kaniulacja Ø 4 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | moment obrotowy 5 Nm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Nasadka piły oscylacyjnej** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | oscylacje regulowane w zakresie min. od 0 do 17000 osc./min. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | maksymalne wychylenie ostrza 4°47' | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | na obudowie etykieta serwisowa z datą następnego przeglądu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Brzeszczoty do piły oscylacyjnej** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | brzeszczoty o długości 25-50 mm (wielokrotnego użytku, możliwość resterylizacji, do wyboru przez Zamawiającego), 5 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Olej do smarowania systemu** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | olej w aerozolu, objętość min. 250 ml | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | butelka kompatybilna z adapterem do smarowania systemu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Ładowarka elektroniczna, uniwersalna** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | cztery gniazda | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | wskaźnik ładowania przy każdym gnieździe | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | system diagnozowania stanu zużycia akumulatorów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | wskaźnik informujący o konieczności wykonania czynności serwisowych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | proces ładowania pulsacyjnego zapewniający, optymalny bezhisterezy pojemnościowej, maksymalny stan naładowania akumulatorów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | możliwość ładowania co najmniej 3 różnych baterii, do 6 różnych urządzeń | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | przewód sieciowy min. 5 m z wtyczką typu euro | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Kosz stalowy dla dwóch urządzeń** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | kosz stalowy, perforowany | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | uchwyt napędów/pił 2 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | uchwyt pokrywy komory akumulatora 2 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | uchwyt lejka do sterylnego zakładania akumulatora 2 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | uchwyt do 4 nasadek wiertarskich/frezerskich | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | uchwyt na brzeszczoty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | uchwyt na dystalną osłonę drutu Kirschnera min. 1 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Wanna kontenera** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | wanna kontenera 1/1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | wymiary zewnętrzne dopasowane do oferowanych urządzeń | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | wykonana z aluminium | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | uchwyty kontenera blokujące się pod kątem 90 stopni (redukuje możliwości urazów dłoni) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | uchwyty na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach wanny kontenera | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Pokrywa kontenera** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | srebrna | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | podwójny system zabezpieczeń: (plomby) papierowe z identyfikatorami oznaczonymi kolorem lub plomby plastikowe | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | filtr mikroporowy, teflonowy na min. 5000 cykli sterylizacji 2 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Tabliczka identyfikacyjna, kolor czerwony/niebieski, opis do 13 miejsc, 4 szt.** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 24 miesięcy | Punktowane jako osobne kryterium |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pełna, bezpłatna aktualizacja kompletu oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). „Podjęcie naprawy” liczy się także od momentu podjęcia czynności przez wykwalifikowanego pracownika Wykonawcy przy użyciu sieci internetowej, jeżeli aparat wyposażony jest w moduł umożliwiający jego zdalne serwisowanie. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 4 – zestaw laparoskopowy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
|  | Platforma kamery, pozwalająca na pracę z głowicami kamery 3d i 2d.  Możliwość zmiany głowic w czasie zabiegu.  Sterownik kamery rozpoznaje podłączona głowicę i automatycznie dostosowuje parametry obrazu i monitora, 4 zapisanych trybów pracy: chirurgia ogólna, urologia, ginekologia, cardio/torakochirurgia.  Dodatkowo możliwość zapisania trzech indywidualnych trybów pracy użytkownika.  Możliwość ustawienia w każdym z nich: Jasności (od -5 do 5 co 1), zoom cyfrowego (od 1 do 1.8 co 0,2) kontrastu (od -5 do 5 co 1), wyostrzenia krawędzi (od -5 do 5, co 1).  Dodatkowe efekty:Red Enhancement (RE) - wzmocnienie odcieni koloru czerwonego ( od 0 do 5, co 1), SmokeReduction (SR) - uzyskanie lepszej widoczności w momencie zadymienia pola operacyjnego, Picture out of Picture (PoP) - wyświetlanie dwóch obrazów obok siebie.rotacji obrazu 180 (wł/wył)-tylko dla optyki 30, przełączanie 2d/3d (wł/wył), Dodatkowo efekty mogą być dodane do profili: redukcja czerwonego koloru, algorytm redukcji dymu, obraz obok obrazu. Ostatnich 10 funkcji może być dodane go szybkiego wyboru., Sterownik posiada automatyczną kontrolę światła poprzez połączenie ze źródłem światła,menu w języku polskim. | TAK, podać | Możliwość pracy z głowicami 2D i 3D  TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Kamera Full HD, Typ przetwornika: 1/3 "CMOS  Progresywne skanowanie obrazu  Ogniskowa: 14 do 28 mm  Szybkość migawki: 1/60 do 1/60 000 s  Uniwersalna głowica kamery z możliwością stosowania w jednostce 2D i 3D  4 przyciski zdalnego sterowania na głowicy kamery z możliwością dowolnej konfiguracji opcji jak np. sterowanie rejestratorem / nawigacja oraz zmiana ustawień w menu jednostkisterującej kamerą.  Przyciski na głowicy kamery z możliwością przypisania maksymalnie 8 funkcjom, zgodnie z potrzebami klienta  Zaprogramowane funkcje 4 przycisków na głowicy kamery w trybie żywym: menu, balans bieli, zoom cyfrowy, włączanie i wyłączanie źródła światła, nagrywanie zdjęć / start lub stop wideo)  Automatyczna regulacja jasności | TAK, podać | Automatyczna regulacja jasności  TAK – 5pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Monitor medyczny 2D/3D o przekątnej min. 31,5 cala, z ekranem antyrefleksyjnym, rozdzielczość1920 x 1080 pixeli, Format 16:9, 2 wejścia 3G-SDI (lewe i prawe), 2 wejście DVI-D, mocowanie vessa 200 | TAK, podać | Przekątna monitora  ≥ 32 cale – 3 pkt  < 32 cali – 0 pkt |  |
|  | Źródło światła, LED Panel przedni z wyświetlaczem LCD  Średnia żywotność modułu LED ok. 30 000 godzin pracy  Wyświetlacz monochromatyczny 2,4 cala umożliwiające sterowanie stanem pracy (tryb czuwania), temperatura barwowa modułu LED ok. 5665 K (± 6,3%)  Strumień świetlny: 2,510 lumen (± 3,6%)  Regulacja natężenia światła za pomocą pokrętła w krokach co 5% (0-100%)  Automatyczne regulowanie natężenia światła za pośrednictwem modułu (MIS-BUS)  Obsługa (światło w trybie uśpienia / wstrzymania)realizowana przez głowicę kamery  Uniwersalne złącze do kabli światłowodowych Aesculap, Storz, Olympus i Wolf o średnicy zewnętrznej od 3,5 - 4,8 mm  Wbudowana ochrona przeciwblaskowa w przypadku braku podłączenia światłowodu  Automatyczne ściemnianie wiązki światła podczas wyjmowania światłowodu z gniazda  Zintegrowane miernik stanu technicznego światłowodu wyświetlający wynik na wyświetlaczu LCD | TAK, podać | Możliwość oceny stanu technicznego światłowodu  TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Urządzenie do wytworzenia odmy podczas zabiegów laparoskopowych z funkcją aktywnego oddymiania gazu. Regulacja ciśnienia insuflacji 1-30 mmHg, Maksymalny przepływ CO2 min.50 l/min Zintegrowany system podgrzewania gazu do temp 37C, Automatyczna desuflacja gazu, Tryby: chir ogólna, bariatria, pediatryczny, kardio.Duży wyświetlacz parametrów LCD, Sygnalizacja objętości butli z CO2.Dren do insuflacji z podgrzewaniem, autoklawowalny, Przewód wysokociśnieniowy do połączenia z źródłem CO2-1szt, jednorazowe dreny do oddymiania-10 szt, sterownik nożny do funkcji oddymiania - 1 szt., filtry do insuflacji 25 szt. | TAK, podać | Możliwość oddymiania gazu  TAK – 5pkt  NIE – 0 pkt  Maksymalny przepływ  ≥50l/min – 3 pkt  <50l/min – 0 pkt |  |
|  | Dren do insuflacji z podgrzewaniem, autoklawowalny | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Przewód wysokociśnieniowy do połączenia z CO2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Jednorazowe dreny do oddymiania | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Filtry do insuflacji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Sterownik nożny do funkcji oddymiania | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Jednorolkowa pompa ssąco-płucząca pracująca w trybie laparoskopii, z możliwością zaprogramowania dodatkowych trybów , przepływ w laparoskopii 3,5l/min, wartość podciśnienia odsysania 700 mbar, w zestawie niezbędne akcesoria do pracy w trybie laparoskopia, kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, dren wielorazowy do pompy przeznaczony na min 20 cykli sterylizacji - 1 szt., dren z filtrem w torze ssania do wytwarzania próżni – 1op (10 szt./opak.), Jednorazowy pojemnik na odessane treści - 40 szt. | TAK, podać | Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD  TAK – 3 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Dren wielorazowy do pompy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dren z filtrem w torze ssania do wytwarzania próżni op/10 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Jednorazowy pojemnik na oddesanie treści | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wózek endoskopowy z min. 4 półkami, z uchwytem głowicy kamery, z blokadą 4 kół jezdnych, z szufladą zamykaną na klucz, z możliwością montażu dodatkowych urządzeń, o wymiarach 703x1506x663 mm, o wymiarach półek 450x485mm, z listwą ekwipotencjalną zintegrowaną z wózkiem, maksymalne obciążenie wózka 210kg. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Full HD światłowód.śr.4,8mm, długi 2,5m, autoklawowalny, zgodny ze standardem fullhd, | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Optyka laparoskopowa 10mm 30 st, autoklawowalna, zgodna ze standardem Full HD, długość 330mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kosz do optyki z mocowaniami, wykonany z jednego arkusza stali, kompatybilny z zaoferowanymi optykami, zamykany, z pozycjonerami dla okularu i tubusa optyki | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 24 miesięcy | Punktowane jako osobne kryterium |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pełna, bezpłatna aktualizacja kompletu oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). „Podjęcie naprawy” liczy się także od momentu podjęcia czynności przez wykwalifikowanego pracownika Wykonawcy przy użyciu sieci internetowej, jeżeli aparat wyposażony jest w moduł umożliwiający jego zdalne serwisowanie. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 5 – Zestaw endoskopowy z myjnią do mycia i dezynfekcji endoskopów oraz szafą do ich przechowywania**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
| **A1** | **Videogastroskop** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Średnica kanału roboczego – min. 3,0 mm | TAK, podać | ≥ 3,2 mm – 2 pkt  < 3,2 mm – 0 pkt |  |
|  | Średnica zewnętrzna wziernika – max. 9,8 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Średnica zewnętrzna końcówki dystalnej – max 9,9 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Chip CCD w końcówce endoskopu z obrazowaniem w pełnej wysokiej rozdzielczości HDTV | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o typie i nr seryjnym wideoendoskopu z pamięcią ustawień balansu bieli ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kąt obserwacji – 140 st. z funkcją zoom sterowaną przyciskiem na rękojeści endoskopu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wlot kanału biopsyjnego typu Luer | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kanał wodny Water Jet – złącze zintegrowane z konektorem głównym | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zawór testera szczelności w konektorze | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | 4 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu z możliwością niezależnej rejestracji zdjęć i filmów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostęp funkcji zoom z przycisku powiększenia umieszczonej na rękojeści endoskopu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | System głębi ostrości 2-100mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Długość robocza 1050 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | System z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Obrotowy konektor w zakresie 180 st redukujący ryzyko skręcenia światłowodu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Światłowód łączący konektor z rękojeścią wyposażony w gumowy kompensator naprężeń | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Złącze sprzężenia zwrotnego umieszczone na konektorze | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Rękojeść endoskopu z oznaczeniem modelu endoskopu w możliwością rozbudowy o system oznakowania kodem paskowym do systemu rejestracji procesów mycia |  |  |  |
|  | Konektor do endoskopu z umieszczonym rokiem produkcji endoskopu, numerem seryjnym oraz nazwą producenta | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Tryb obrazowania w filtracji optyczno-cyfrowej dla GOPP | TAK/NIE | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Kompatybilność z funkcją naświetlania laserowego | TAK/NIE | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Możliwość obrazowania w wąskich pasmach światła w filtracji 6 zakresów widma | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek uszczelniających dla bezpieczeństwa styków elektrycznych przez działaniem środków dezynfekcyjnych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów (załączyć listę) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość sterylizacji gazowej tlenkiem etylenu ETO w warunkach:  Temperatura: 55 °C (131 °F)  Wilgotność względna: 50% wilg. Wzgl.  Stężenie tlenku etylenu: 600 – 650 mg/L  Czas ekspozycji na działanie gazu: 5 godzin  Napowietrzanie: 12 godzin w temperaturze 55 °C (131 °F) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Długość całkowita 1366 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym typ BF | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aparat o odporności elektromagnetycznej IEC 60601-1-2 EMC | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Końcówka dystalna wyposażona w 2 światłowody | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Współpraca z oferowanym oraz posiadanym torem wizyjnym EPK-i5000 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Wyposażenie:**   * Olejek silikonowy do uszczelek zaworu – 2 szt * Olejek lniany do optyki aparatu – 2 szt * Zawór ssący wielorazowy – 1 kpl * Zawór woda powietrze wielorazowy – 1 kpl * Komplet uszczelek do zaworu ssącego – 1 kpl * Komplet uszczelek do zaworu woda/powietrze – 1 kpl * Komplet wielorazowych zaworów wlotowych kanału biopsyjnego – 10szt * Szczotka czyszcząca kanał roboczy – 20 szt * Adaptery do ręcznego mycia aparatu – 1 kpl * Pojemnik do transportu endoskopów – 1 szt * Ręczny medyczny tester szczelności – 1 szt * Wieszak na endoskop – 5 szt | TAK | Bez punktacji. |  |
| **A2** | **Videokolonoskop** |  |  |  |
|  | Średnica kanału roboczego – min. 3,5 mm | TAK, podać | ≥ 3,8 mm – 2 pkt  < 3,8 mm – 0 pkt |  |
|  | Średnica zewnętrzna wziernika oraz końcówki dystalnej – 13,2 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Chip CCD w końcówce endoskopu z obrazowaniem w pełnej wysokiej rozdzielczości | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o typie i nr seryjnym wideoendoskopu z pamięcią ustawień balansu bieli ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dzielona sztywność wziernika w 3 odcinkach wyposażona w technologię zapewniającą optymalne przeniesienie momentu sił skrętnej wzdłuż osi sondy z głowicy kontrolnej endoskopu na końcówkę zdalną, co umożliwia kontrolę podczas wprowadzania wideokolonoskopu w trakcie procedur endoterapeutycznych ułatwiająca wprowadzanie do jelita | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kąt obserwacji –140 st. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wlot kanału biopsyjnego typu Luer | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Złącze konektora kanału Water Jet typu Luer | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zawór testera szczelności w konektorze | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | 4 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostęp do płynnej funkcji zoom z dźwigni regulacji powiększenia umieszczonej na rękojeści endoskopu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | System głębi ostrości 4-100mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Długość robocza 1500mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła (pełna kompatybilność w wszystkimi funkcjami oferowanego oraz posiadanego procesora wizyjnego EPK-i5000 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kanał płuczący WaterJet – gniazdo zintegrowane z konektorem do procesora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | System z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Obrotowy konektor w zakresie 180 st redukujący ryzyko skręcenia światłowodu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Światłowód łączący konektor z rękojeścią wyposażony w gumowy kompensator naprężeń | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Rękojeść endoskopu z oznaczeniem modelu endoskopu w możliwością rozbudowy o system oznakowania kodem paskowym do systemu rejestracji procesów mycia | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Tryb obrazowania w filtracji optyczno-cyfrowej dla dolnego odcinka przewodu pokarmowego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kompatybilność z funkcją obserwacji fotodynamicznej PDT | TAK/NIE | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Możliwość obrazowania w wąskich pasmach światła w filtracji 3 zakresów widma | TAK/NIE | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek uszczelniających dla bezpieczeństwa styków elektrycznych przez działaniem środków dezynfekcyjnych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów (min 5, załączyć listę) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość sterylizacji gazowej tlenkiem etylenu ETO w warunkach:  Temperatura: 55 °C (131 °F)  Wilgotność względna: 50% wilg. wzgl.  Stężenie tlenku etylenu: 600 – 650 mg/L  Czas ekspozycji na działanie gazu: 5 godzin  Napowietrzanie: 12 godzin w temperaturze 55 °C (131 °F) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Długość całkowita 1816mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym typ BF | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Współpraca z posiadanym torem wizyjnym EPK-i5000 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Wyposażenie:**   * Olejek silikonowy do uszczelek zaworu – 1 szt * Olejek lniany do optyki aparatu – 1 szt * Zawór ssący wielorazowy – 1 kpl * Zawór woda powietrze wielorazowy – 1 kpl * Komplet uszczelek do zaworu ssącego – 1 kpl * Komplet uszczelek do zaworu woda/powietrze – 1 kpl * Komplet wielorazowych zaworów wlotowych kanału biopsyjnego – 10szt * Szczotka czyszcząca kanał roboczy – 20 szt * Adaptery do ręcznego mycia aparatu – 1 kpl * Pojemnik do transportu endoskopów – 1 szt | TAK | Bez punktacji. |  |
| **A3** | **Tor wizyjny endoskopowy** |  |  |  |
|  | Funkcja uwydatnienia naczyń krwionośnych i struktury tkanek i-scan/NBI dla wszystkich posiadanych oraz oferowanych endoskopów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Rozdzielczość sygnału wideo min 1920x1080 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Współpraca z oferowanymi endoskopami | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Minimalne wyjścia typu:   * 1 x DVI-D (do podłączenia monitora medycznego oraz archiwizacji HD) * 1x HDSDI * 1x RBG 9 pin na 4 x BNC (R,G,B, Sync) * 2x Y/C (S-VHS) do podłączenia systemu archiwizacji SD * 1x Video standard BNC * 3 x USB do podłączenia pamięci zewnętrznej (jeden umieszczony na panelu przednim) * 3 x wyjście sygnału sterującego przesyłaniem zdjęć i filmów SD/HD | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wyjścia sygnału wideo:  RGB, VGA, DVI, Y/ C X2,M HDSDI X2, SYNC BNC  oraz komunikacyjne RJ45, RS-232C | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wejście audio do nagrywania notatek głosowych bezpośrednio do procesora wizyjnego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Funkcja ekspozycji maksymalnej światła przypisana do klawisza na panelu przednim do uwidocznienia końcówki endoskopu przez powłoki skórne | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Informacje (dane badania) – wyświetlane na niezależnych polach ekranu monitora:  - data badania  - czas badania  - stoper  - imię i nazwisko pacjenta  - ID pacjenta  - wiek pacjenta  - płeć pacjenta  - komentarz użytkownik (lekarza)  - nazwa użytkownika (lekarza)  - Imię i nazwisko pacjenta  - nazwa placówki (szpitala)  - licznik sekwencji filmowych dla badania  - komunikaty systemu (błędy, akcję, archiwizacja)  - informacja o konfliktach adresu IP procesora przypadku sieci szpitalnej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Funkcja ZOOM - 2x | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Menu procesora w języku polskim | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Redukcja szumów w min 3 stopniach | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość wyświetlania niezależnie 2 obrazów na ekranie głównym (ruchomy + stop klatka) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość wyświetlania niezależnie 2 obrazów na jednym ekranie w czasie rzeczywistym (w świetle białym i filtrowanym) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość wyświetlania ekranu pomocniczego na ekranie monitora bez zasłonięcia ekranu głównego badania | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Funkcja obserwacji fotodynamicznej PDT z możliwością zaprogramowania na dowolny przycisk endoskopu | TAK/NIE | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Możliwość obrazowania w różnych pasmach światła | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wycięcie 6 zakresów pasma światła (co najmniej pasma czerwonego, zielonego, niebieskiego) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dowolna programowalność wszystkich funkcji procesora na 4 przyciski endoskopów (w tym rejestracja zdjęć i filmów) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zapisania dowolnej funkcji procesora (rejestracja zdjęć, filmów, wycięcia pasma światła, regulacja kontrastu, przesłony irysowej) na 4 klawisze sterujący na panelu przednim procesora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pompa insuflacyjna z pięciostopniową regulacja pracy (0,1,2,3,4,5) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Przepływ pompy insuflacyjnej 7,2 l/min | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wyposażony w butelkę wodną o pojemności min 200 ml. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zabezpieczenie przed przerwą w pracy nowoczesnym oświetleniem typu LED | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Funkcja obrazowania w stopniach  - detekcji (3 stopnie)  - zarysu tkanki (3 stopnie)  - weryfikacji zmiany (3 stopnie) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zaprogramowania 3 funkcji obrazowania niezależnie na panelu przednim (3 niezależnie przyciski) dla diagnostyki G(D)OPP lub drzewa oskrzelowego (tematycznie) z uwzględnieniem 11 parametrów obrazu dla każdego presetu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Funkcja wyostrzenia powierzchniowego umożliwiająca wyostrzenie drobnych struktur poprzez wyostrzenie miejscowego kontrastu jasno-ciemno. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Funkcja wyostrzenia nieprawidłowości poprzez wyostrzenie składnika niebieskiego obszarów, które mają mniejsze natężenie luminancji, wytwarzana dla koloru żywych błon śluzowych poprzez dodanie koloru niebieskiego do obrazów struktur, które są trudne do wizualnego rozpoznania przy użyciu normalnej funkcji wyostrzenia | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Funkcja Freeze Scan - wybór wśród obrazów zarejestrowanych bezpośrednio przed użyciem funkcji stopklatki z możliwością wybrania długość czasu przewijania. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zaprogramowania czasu funkcji wyboru najlepszej stop klatki w 3 zakresach:  - 0,25 sek  - 0,5 sek  - 1,0 sek | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zapisu konfiguracji procesora na pamięci USB | TAK/NIE | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Możliwość wczytania konfiguracji na pamięci USB | TAK/NIE | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Ciekłokrystaliczny panel sterujący funkcjami procesora z możliwością wyświetlenia obrazu badania w przypadku awarii monitora głównego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zapisania historii każdego zabiegu (1000 zabiegów) na pamięci zewnętrznej USB:  - imię i nazwisko pacjenta  - data urodzenia (dzień, miesiąc, rok)  - nazwa procesora  - numer seryjny procesora i endoskopu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Gniazdo USB umieszczone na panelu przednim procesora oraz min. 2 na panelu tylnym | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość obrazowania w różnych pasmach światła z optyczno - cyfrową filtracją długości pasma światła (wbudowane 2 filtry – mechaniczny optyczny oraz cyfrowy) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Rejestracja zdjęć na pamięci USB z przodu lub z tyłu procesora w formacie bezstratnym BMP i skompresowanym JPG (do wyboru) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Licznik podłączeń danego endoskopu do procesora (licznik indywidualny dla każdego endoskopu) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Podłączenie endoskopu do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora z funkcją rotacji o 180 stopni redukujące ryzyko skręcenia światłowodu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Gniazdo do endoskopu z dźwignią blokującą i zabezpieczającą przed wypadnięciem endoskopu podczas badania | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zewnętrzna klawiatura sterująca funkcjami procesora ze złączem typu PS2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość podłączenia 2 przycisków nożnych do sterowania funkcjami procesora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o system sterowania bezprzewodowego przesyłaniem zdjęć i filmów do systemu archiwizacji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Panel sterujący wyposażony w funkcję umożliwiającą usunięcie lub podłączenie endoskopu bez konieczności wyłączania procesora i źródła światła | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zintegrowane źródło światła ksenon o mocy 300W | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Temperatura barwy oświetlenia 6000K (+/- 500K) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Źródło światła o gwarancji pracy 500 godzin | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Diodowy wskaźnik zużycia lampy na panelu sterującym – 3 diody | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zabezpieczenie przed przerwą w pracy za pomocą nowoczesnego oświetlenia LED, włączane automatycznie lub ręcznie w przypadku awarii lampy głównej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość regulacji ręcznej oświetlania w 11 stopniach | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość regulacji barwy czerwonej w 11 stopniach | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość regulacji barwy niebeskiej w 11 stopniach | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczny balans bieli (balanser bieli na wyposażeniu) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zapisania 50 pacjentów w menu wewnętrznym procesora wizyjnego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o możliwość podłączenia fiberoskopów optycznych przez podłączany do konektora moduł wizyjny – uzyskanie obrazu na monitorze wizyjnym | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Złącze umożliwiające podłączenie do endoskopu uziemiającego przewodu kondensatora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Przyłącze sprzężenia zwrotnego endoskopu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zasilanie 230-240V, 50-60 Hz, 360Va | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Warunki pracy:  Temperatura otoczenia 10-40 st. C  Wilgotność względna: 10-85%  Ciśnienie: 700-1060 hPa | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Wyposażenie:**   * Komplet bezpieczników elektrycznych (2 szt.) * Pełne okablowanie niezbędne do podłączenia procesora * Ssak medyczny endoskopowy dedykowany do oferowanych endoskopów | TAK | Bez punktacji. |  |
| **A4** | **Monitor medyczny** |  |  |  |
|  | Przekątna min. 32 cale z matrycą LED lub LCD | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Kąt widzenia min. 178 stopni | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zewnętrzny transformator napięcia | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kompatybilność z oferowanym procesorem za pomącą złącza DVI-D lub HD-SDI | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Co najmniej 400 cd/m2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kontrast co najmniej 1000:1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dotykowy panel sterujący | TAK/NIE | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Matryca w standardzie co najmniej 16,7 mln kolorów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Standard Vesa | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Waga maksymalnie 9,7 kg | TAK | Bez punktacji. |  |
| **A5** | **Pompa płucząca** |  |  |  |
|  | Pompa zapewniająca możliwość spłukiwania wodą poprzez dodatkowy kanał videoendoskopów oraz poprzez kanał roboczy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pompa wodna perystaltyczna dająca możliwość min. 10 stopniowej regulacji prędkości przepływu za pomocą sterowania mikroprocesorowego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość ustawienia na półce wózka endoskopowego | TAK/NIE | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Zbiornik płynu – min. 1 litr (autoklawowalny lub jednorazowy) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Uruchamianie pracy pompy z przycisku nożnego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość obsługi przyciskiem nożnym | TAK, podać | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Na wyposażeniu komplet drenów (20 szt.) | TAK | Bez punktacji. |  |
| **A6** | **Wózek medyczny** |  |  |  |
|  | Podstawa jezdna z blokadą 4 kół | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Cztery podwójne koła skrętne na każdej krawędzi wózka | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość ustawienia zestawu do wideo endoskopii | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Centralna listwa zasilająca z min. 8 gniazdami | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Ruchowy wysięgnik do mocowania monitora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Teleskopowy wieszak na endoskopy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dopuszczalne obciążenie min. 150 kg | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wieszak na min. 2 endoskopy z możliwością montażu z lewej lub prawej strony wózka | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Waga wózka max 70 kg | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zamontowania komputera medycznego do archiwizacji typu AIO z lewej lub z prawej strony wózka w regulacją wysokości | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wysuwana szuflada na klawiaturę sterującą funkcjami procesora | TAK | Bez punktacji. |  |
| **A7** | **System archiwizacji badań** |  |  |  |
|  | System archiwizacji badań endoskopowych o poniższych parametrach: | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Rejestracja obrazów (zdjęć i filmów) z niezależnych przycisków sterujących endoskopu (baza danych) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość umieszczenia graficznego logo placówki na raporcie z badania | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o bezprzewodową rejestrację obrazów (zdjęć i filmów) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | udostępnianie wyników z wizyty na CD/DVD/e-mail/Pen Drive | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zapis raportów w formacie pdf | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość podłączenia do oferowanego procesora wizyjnego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Generowanie szablonów oceny badań | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | W zestawie komputerowy typu All In One min. 21 cali:  - procesor współczynnik Passmark CPU Benchmark ≥ 5000  - min 8 GB Ram  - dysk min 120 GB mSATA  - montaż na dodatkowym ruchomym, przegubowym ramieniu oferowanego wózka  - klawiatura umieszczona w szufladzie oferowanego wózka medycznego  - możliwość pełnej rejestracji obrazów i filmów oraz generowania opisów bezpośrednio przy wózku wieży endoskopowej  - bezprzewodowa kolorowa drukarka laserowa do wydruku opisów badań | TAK | Bez punktacji. |  |
| **B** | **Videoduodenoskop** |  |  |  |
|  | Średnica kanału roboczego: 4,2 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Średnica zewnętrzna wziernika: 11,6 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Średnica zewnętrzna końcówki dystalnej: 13,6 mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | System higieny pozwalający w pełni szczotkować cały element dystalny | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Jednorazowa, całkowicie demontowalna końcówka dystalna endoskopu, końcówka wyposażona w zintegrowany elewator | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Chip CCD w końcówce endoskopu z obrazowaniem w pełnej wysokiej rozdzielczości | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o typie i nr seryjnym wideoendoskopu z pamięcią ustawień balansu bieli ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kąt obserwacji wstecznej retro: 10 stopni | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kąt obserwacji: 100 st. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wlot kanału biopsyjnego typu Luer | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zawór testera szczelności w konektorze | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | 4 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | System głębi ostrości: 4-60mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Długość robocza: 1250mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła NBI/i-scan | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wielorazowa, ściągana osłona końcówki dystalnej aparatu dająca możliwość precyzyjnego mycia i szczotkowania kanałów woda/powietrze oraz elementów mechanicznych końcówki | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Światłowód łączący konektor z rękojeścią wyposażony w gumowy kompensator naprężeń | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Rękojeść endoskopu z oznaczeniem modelu endoskopu w możliwością rozbudowy o system oznakowania kodem paskowym lub transponderem magnetycznym do systemu rejestracji procesów mycia | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość obrazowania w wąskich pasmach światła | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek uszczelniających dla bezpieczeństwa styków elektrycznych przez działaniem środków dezynfekcyjnych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów (min 5, załączyć listę) bez utraty gwarancji | TAK/NIE | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym typ BF | TAK/NIE | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Współpraca z oferowanym oraz posiadanym torem wizyjnym EPK-i5000 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Wyposażenie:**   * Olejek silikonowy do uszczelek zaworu – 1 szt * Olejek lniany do optyki aparatu – 1 szt * Zawór ssący wielorazowy – 1 kpl * Zawór woda powietrze wielorazowy – 1 kpl * Komplet uszczelek do zaworu ssącego – 1 kpl * Komplet uszczelek do zaworu woda/powietrze – 1 kpl * Komplet wielorazowych zaworów wlotowych kanału biopsyjnego – 10szt * Szczotka czyszcząca kanał roboczy – 20 szt * Adaptery do ręcznego mycia aparatu – 1 kpl * Pojemnik do transportu endoskopów – 1 szt * Zestaw min 20 końcówek dystalnych (wymiennych, jednorazowych) | TAK | Bez punktacji. |  |
| **C** | **Szafa endoskopowa 5 stanowiskowa** |  |  |  |
|  | Możliwość przechowywania endoskopów w warunkach zapewniających sterylność przez okres min. 31 dni bez konieczności ich ponownego mycia i dezynfekcji przed użyciem. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość umieszczenia 5 endoskopów giętkich | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość umieszczenia oferowanych endoskopów giętkich oraz będących na wyposażeniu użytkownika Pentax: EC-3890FI2, EG-2990I, EG-2990K, EG-29V | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Urządzenie musi spełniać normę BS EN ISO 15883-4 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Urządzenie musi zapewniać skuteczność biologiczną zgodną z standardem NF S 98-030 dla Pseudomonasaeruginosa | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowywania listy endoskopów przez użytkownika i tworzenia własnej biblioteki (dodawanie nowych pozycji do istniejącej biblioteki) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | System umożliwiający kontrolę i monitorowanie, pozwalający na zapis drogi endoskopu od momentu jego przekazania do czyszczenia do chwili jego powtórnego użycia | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Szafa rejestrująca datę i czas umieszczenia każdego oddanego do przechowania endoskopu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zamontowane elektroniczne liczniki godzinowe dla każdego przechowywanego endoskopu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Szafa wyposażona w ekran dotykowy, czytnik znaczników i drukarkę raportów i etykiet. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zabezpieczenie zamknięcia szafy za pomocą 4 cyfrowych kodów pin | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wydruk etykiet z włożenia i wyjęcia endoskopu oraz etykiety przekroczenia czasu przechowywania endoskopu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | System zabezpieczenia przed uszkodzeniem endoskopów na głowicy i końcówce źródła światła przy zawieszaniu endoskopu na wieszaku | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Szafa z układem nadmuchu filtrowanym powietrzem z zastosowaniem co najmniej dwóch filtrów, w tym jeden typu HEPA | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Szafa wyposażona w filtry osuszające do utrzymania wolnej od wilgoci atmosfery w wewnętrznych kanałach endoskopów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Szafa wyposażona w przeszklone, wzmocnione drzwi z dotykowym panelem sterującym | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wyposażona w manometr zewnętrzny pozwalający stale kontrolować dodatnie ciśnienie w szafie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Szafa wyposażona we własny wentylator nie wymagający konserwacji oraz wyposażona we własną sprężarkę powietrza | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Szafa wyposażona w alarmy dźwiękowe i wizualne dla stanów za niskiego przepływu powietrza, niedomknięcia drzwi oraz awarii pompy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość kopiowania danych bezpośrednio do pamięci zewnętrznej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Szafa mobilna (możliwość przestawiania) podłączana do gniazda prądowego 230V bez potrzeby dokonywania innych robót instalacyjnych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wbudowany kompresor bez konieczności użycia zewnętrznego kompresora lub tlenu medycznego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość użycia firmowych zestawów testowych legalizujących urządzenie będących na wyposażeniu szafy. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zespół kółek do transportu szafy i wysuwane nóżki z możliwością regulacji i poziomowania szafy | TAK | Bez punktacji. |  |
| **D** | **Myjnia dezynfektor** |  |  |  |
|  | Urządzenie przeznaczone do mycia i dezynfekcji jednego endoskopu elastycznego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość mycia endoskopów różnych producentów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Złącza testu szczelności i przyłącza kanałów endoskopów do myjni dla oferowanych oraz posiadanych endoskopów EC-3890FI2, EG-2990I, EG-2990K, EG-29V | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Proces dezynfekcji w temperaturze0-58°C  Możliwość stosowania niskotemperaturowego kwasu nadoctowego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Jednokrotne użycie roztworów roboczych (środka myjącego i dezynfekcyjnego) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Obudowa i komora myjni wykonana ze stali kwasoodpornej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Praca w szczelnym systemie zamkniętym, urządzenie wyposażone w kondenser oparów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Ostatnie płukanie wodą zdezynfekowaną procesem termicznym zgodnie z normą PN EN ISO 15883 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wbudowany w urządzenie system do termicznej dezynfekcji wody do ostatecznego płukania | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczna kontrola szczelności endoskopu podczas całego procesu, urządzenie wyposażone w zintegrowany automatyczny system testowania szczelności endoskopów, automatyczne przerwanie procesu w przypadku wykrycia nieszczelności endoskopu w trakcie procesu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wysuwany kosz do umieszczania endoskopów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Uchylne poziomo, przeszklone drzwi komory | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Suszenie powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych endoskopów na zakończenie procesu, urządzenie wyposażone w suszarkę załadunku | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Sterowanie mikroprocesorowe | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zaprogramowania dodatkowych programów lub modyfikacji poszczególnych etapów procesu mycia i dezynfekcji bezpośrednio z klawiatury sterującej, dostęp do funkcji programowania dla uprawnionych osób zabezpieczony kodem | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczny program samodezynfekcji urządzenia | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kolorowy ekran dotykowy do obsługi urządzenia z wyświetlaniem w postaci tekstowej czasu procesu i komunikatów o kolejnych krokach/ fazach procesu, temperaturze w komorze oraz informacji dot. testu szczelności. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wyświetlanie komunikatów w języku polskim | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wyświetlanie komunikatu o konieczności wykonania przeglądu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pomiar ilości dozowanych środków przy użyciu przepływomierzy z możliwością ich kalibracji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pomiar temperatury przy użyciu czujników temperatury z możliwością ich kalibracji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zasilanie elektryczne 400V; 50Hz | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zabezpieczenie termiczne maksimum 60°C | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Sygnalizacja braku środków: myjącego i dezynfekcyjnego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość podłączenia do zewnętrznego komputera klasy PC z posiadanym systemem archiwizacji badań endoskopowych Endo-Box z automatycznym transferem raportu z procesu mycia i dezynfekcji do tego programu. Możliwość zintegrowania w terminie późniejszym z systemem automatycznych szaf do przechowywania endoskopów. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość podłączenia automatycznego systemu rozpoznawania endoskopów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość stosowania środków chemicznych różnych producentów (załączyć potwierdzenie producenta z listą minimum 5 zestawów środków: środek myjący-środek dezynfekcyjny) z zachowaniem normy PN15883-1/4 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wyposażenie urządzenia w filtr wstępny wody zasilającej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość podłączenia wody zdemineralizowanej do płukania końcowego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wbudowana w panel czołowy myjni drukarka parametrów procesu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Ciśnienie testu szczelności nie wyższe niż 250 mbar | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiary gabarytowe: urządzenie nie większe niż: 80 cm szerokość, 95 cm wysokość i 80 cm głębokość | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Autoryzacja serwisu na terenie Polski przez producenta urządzenia (załączyć potwierdzenie producenta) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Uruchomienie i przeszkolenie personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Urządzenie spełniające wymagania normy PN EN ISO 15883, zgodność z normą bez względu na stosowane środki (załączyć deklarację zgodności oraz oświadczenie producenta oferowanego urządzenia z listą minimum 5 zestawów w/w środków różnych producentów dopuszczonych do stosowania w oferowanym urządzeniu, minimum 1 zestaw środków z potwierdzoną skutecznością sporobójczą w standardowym programie w oferowanym urządzeniu potwierdzoną odpowiednimi badaniami | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Urządzenie oznaczone znakiem CE z kodem notyfikacyjnym (załączyć certyfikat producenta i deklarację zgodności) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Urządzenie wyposażone w zewnętrzną stację zmiękczania wody. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 36 miesięcy | Punktowane jako osobne kryterium |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pełna, bezpłatna aktualizacja kompletu oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). „Podjęcie naprawy” liczy się także od momentu podjęcia czynności przez wykwalifikowanego pracownika Wykonawcy przy użyciu sieci internetowej, jeżeli aparat wyposażony jest w moduł umożliwiający jego zdalne serwisowanie. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 6 – generator elektrochirurgiczny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
|  | **Generator elektrochirurgiczny** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej aparatu dla cięcia (kontrola łuku w zależności od parametrów osprzętu, struktury i właściwości tkanki), kontrolowanego procesorem minimum 32-bitowym | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Odporność aparatu na impuls defibrylacji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Interaktywny ekran dotykowy PCT - płaski, odporny na uderzenia i zarysowania, z bezodpryskowego szkła bezpiecznego, łatwy do utrzymania w czystości. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | System podświetlanych gniazd:  - podświetlenie wolnych gniazd  - brak podświetlenia gniazd z podłączonym instrumentem,  - podświetlenie danego gniazda miga w czasie zmiany ustawień | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aparat wyposażony w gniazda przyłączeniowe:  - 2 gniazda monopolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin oraz 1-pin 4mm, 5mm lub 8mm (do wyboru) bez dodatkowych adapterów,  - 3 gniazda bipolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin, 2-pin, 1-pin bez dodatkowych adapterów  - gniazdo elektrody neutralnej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość wyświetlania nastaw wyłącznie w używanych gniazdach i ukrycia nastaw w gniazdach aktualnie nie używanych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Płytkie, intuicyjne menu, ograniczone do maksymalnie trzech poziomów. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Interfejs użytkownika oparty na oknach z ikonami odzwierciedlającymi używany tryb i nastawy. Zmiana grafiki na ikonach następuje wraz ze zmianą mocy i efektów. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Rozbudowany system pomocy dla użytkownika:  - komunikaty, ostrzeżenia, informacje w języku polskim,  - możliwość wyświetlenia wyjaśnień/instrukcji dla każdego poziomu menu, trybu pracy, opcji,  - sugestie dotyczące naprawienia błędu,  - możliwość wyświetlenia filmu instruktażowego na ekranie aparatu,  - instrukcja obsługi w języku polskim dostępna w menu generatora. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czytelny i prosty system monitorujący poprawność aplikacji i stan połączenia elektrody biernej, wyświetlanie informacji o elektrodzie:  - dzielona  - niedzielona  - dzielona pediatryczna  - brak elektrody  - wskaźnik poprawności przylegania elektrody. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczne ograniczenie mocy do 50W we wszystkich programach w przypadku podłączenia elektrody neutralnej pediatrycznej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Swobodne przypisywanie przełączników nożnych do dowolnych gniazd mono- i bipolarnych z panelu czołowego. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Gniazda przyłączeniowe na panelu tylnym:  - zasilania sieciowego  - min. dwa dla przełączników nożnych  - wyrównania potencjałów  - port USB  - gniazda przystawki argonowej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba miejsc w pamięci aparatu dla minimum 200 programów z możliwością ich swobodnego opisu w języku polskim | TAK, podać | ≥ 300 programów – 2 pkt  < 300 programów – 0 pkt |  |
|  | Możliwość zapisania min. 6 dowolnych kompletów nastaw na pamięci zewnętrznej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Regulacja mocy cięcia w programach standardowych do min. 400W ± 5% | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Minimum 7 stopni hemostazy dla cięcia monopolarnego | TAK, podać | ≥ 9 stopni – 2 pkt  < 9 stopni – 0 pkt |  |
|  | Automatyczne ustawianie parametrów i mocy cięcia monopolarnego wraz z wyborem trybów cięcia:  - Cięcie standardowe  - Cięcie suche  - Cięcie mikro  - Cięcie pętlą i nożem - GastroCut  - Cięcie pętlą ginekologiczną do laparoskopowej resekcji macicy  - Cięcie laparoskopowe  - Resekcja monopolarna | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Regulacja mocy koagulacji monopolarnej do min. 250W±5% | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Tryby koagulacji monopolarnej:  - miękka,  - 3 forsowne (nietnąca, mieszana tnąca),  - spray,  - kardio (thorax, mammaria)  - gastro,  - laparoskopia | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość koagulacji monopolarnej za pomocą dwóch instrumentów jednocześnie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość regulacji efektu w koagulacji monopolarnej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Regulacja mocy cięcia bipolarnego do min. 200W | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Regulacja mocy koagulacji bipolarnej do min. 120W | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Minimum 3 tryby koagulacji bipolarnej (w tym standard, mikro, forsowna) | TAK, podać | ≥ 5 trybów – 2 pkt  < 5 trybów – 0 pkt |  |
|  | Precyzyjne dawkowanie mocy w koagulacji bipolarnej mikro co 0,1W | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość aktywowania blokady ekranu dotykowego w celu uniknięcia przypadkowej zmiany nastaw | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość stosowania dwóch kompletów nastaw dla jednego gniazda. Przełączanie między nastawami za pomocą włącznika nożnego lub z uchwytu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość jednoczesnej koagulacji bipolarnej za pomocą dwóch instrumentów sterowanych z włączników nożnych, z odrębną regulacją mocy dla każdego instrumentu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aktywacja koagulacji bipolarnej z funkcją AUTOSTART regulowaną z dokładnością co 0,05 sekundy w zakresie od 0,5s do 2,5s | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aparat wyposażony w system zamykania naczyń o średnicy do 7mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Cykl zamykania naczyń w pełni automatyczny, bez konieczności wyboru ustawień mocy i efektów, dostosowany do używanego narzędzia | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aktywacja narzędzi do ligacji tylko przez wyłącznik nożny | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość podłączenia narzędzi do ligacji do dowolnego gniazda bipolarnego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczna sygnalizacja dźwiękowa zakończonej procedury zamykania naczyń | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Program do resekcji bipolarnej z automatycznie dobieranymi parametrami mocy i możliwością wyboru efektu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczne rozpoznawanie przez system podłączenia narzędzi standardowych (jak uchwyt monopolarny, pęseta) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczne rozpoznawanie instrumentów specjalnych (do zamykania naczyń, resekcji) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość aktualizacji oprogramowania przez gniazdo USB lub gniazdo internetowe | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Odrębna zmiana poziomu głośności dla aktywacji, przycisków i dźwięków alarmowych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zmiany jasności ekranu w zależności od oświetlenia sali operacyjnej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość integracji dodatkowych urządzeń chirurgicznych, np. odsysacz dymu, przystawka argonowa | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość współpracy ze zintegrowanymi systemami sali operacyjnej: OR1, Tegris. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Przystawka argonowa** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aparat wyposażony w ekran dotykowy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aparat połączony z generatorem za pomocą dwóch wiązek światłowodowych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie parametry regulowane z ekranu generatora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczne dobieranie parametrów mocy i przepływu w zależności od wybranego programu argonowego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Przycisk służący do wypełnienia instrumentów gazem | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość podłączenia dwóch butli z argonem | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wskaźniki napełnienia butli na ekranie generatora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczne przełączanie z butli pustej na pełną | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wyświetlanie wartości przepływu dla cięcia i koagulacji na ekranie generatora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Regulacja przepływu w zakresie 0,1-10,0 l/min z krokiem co 0,1 l/min. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość skutecznego zapłonu argonu przy mocy poniżej 5W | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | System ciągłego monitorowania przepływu argonu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Ciągły autotest systemu, monitorowanie ciśnienia gazu na końcówce elektrody | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykrywanie niedrożności sondy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wyświetlanie błędów, ostrzeżeń i komunikatów na ekranie generatora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Wyposażenie** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Podwójny włącznik nożny do cięcia i koagulacji z dodatkowym przyciskiem umożliwiającym zmianę gniazda/trybu, z kablem dł. 4m, włącznik wodoodporny, zabezpieczony przed wybuchem | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrument do zamykania naczyń do Ø5mm, wielorazowego użytku - klemy do chirurgii otwartej dł. 160mm, z zaczepem, końcówka zagięta dł. 15mm, szerokość 1,5mm - 3mm, pokryta powłoką nieprzywierającą, kabel 4,5m z funkcją automatycznego rozpoznawania i dobierania parametrów przez aparat; przeznaczenie do min. 50 cykli sterylizacji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrument do zamykania naczyń do Ø7mm, wielorazowego użytku - klemy do chirurgii otwartej dł. 280mm, z zaczepem, końcówka zagięta dł. 30mm, szerokość 3mm - 5mm, pokryta powłoką nieprzywierającą, kabel 4,5m z funkcją automatycznego rozpoznawania i dobierania parametrów przez aparat; przeznaczenie do min. 50 cykli sterylizacji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Reduktor ciśnienia do argonu, z manometrem i elektrycznym miernikiem ciśnienia, DIN 477, nr 6 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Butla na argon,4.8 l, zawór DIN 477 nr 6, pusta | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Platforma jezdna kompatybilna z oferowanym zestawem, uchwyt na butle argonową. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wielorazowy instrument do zamykania naczyń do Ø7mm do laparoskopii, dł. 360mm, Ø5mm, z możliwością obrotu o 360°: uchwyt z zaczepem, zestaw prowadnic, szczęki proste z mechanizmem tnącym, pokryte powłoką nieprzywierającą, 20 wymiennych noży jednorazowego użytku, kabel 4,5m z włącznikiem aktywującym, z funkcją automatycznego rozpoznawania i dobierania parametrów przez aparat; przeznaczenie kompletu do min. 20 cykli sterylizacji. Zestaw w koszu do sterylizacji o wymiarach 520 x 250 x 80mm z pokrywą o wymiarach 524 x 253 x 8,5mm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrument do zamykania naczyń do Ø7mm, wielorazowego użytku - zestaw: uchwyt z zaczepem, tuba dł. 200mm, Ø10mm z możliwością obrotu o 360°, szczęki proste z mechanizmem tnącym, pokryte powłoką nieprzywierającą, wymienny nóż jednorazowego użytku, kabel 4,5m z funkcją automatycznego rozpoznawania i dobierania parametrów przez aparat; przeznaczenie do min. 200 cykli sterylizacji (tuba), min. 100 cykli (uchwyt z kablem), min. 20 cykli (szczęki) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Uchwyt argonowy z dwoma przyciskami i kablem dł. 3,5m, wtyczka od strony aparatu 3-bolcowa, przyłącze argonowe Luer Lock, z funkcją automatycznego rozpoznawania i dobierania parametrów przez aparat; przeznaczenie do min. 100 cykli sterylizacji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Elektroda argonowa do koagulacji z giętką końcówką prostującą się w procesie sterylizacji z trzonkiem Ø4mm, długość 370mm, Ø5mm, końcówka elektrody wykonana z ceramiki; przeznaczenie do min. 25 cykli sterylizacji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Sztywna elektroda argonowa z przestawnym nożem do cięcia i koagulacji z trzonkiem Ø4mm, długość 150mm, Ø5mm, długość noża 14mm, końcówka elektrody wykonana z ceramiki; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Nożyczki bipolarne, długość 280mm, końcówka Metzenbaum, zagięta, smukła, nieprzywierająca, pokryta powłoką ceramiczną, kabel 4,5m z funkcją automatycznego rozpoznawania i dobierania parametrów przez aparat; przeznaczenie do min. 25 cykli sterylizacji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zestaw wymiennych noży jednorazowego użytku do instrumentu do zamykania naczyń do Ø7mm / opakowanie 5 szt. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 24 miesięcy | Punktowane jako osobne kryterium |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pełna, bezpłatna aktualizacja kompletu oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). „Podjęcie naprawy” liczy się także od momentu podjęcia czynności przez wykwalifikowanego pracownika Wykonawcy przy użyciu sieci internetowej, jeżeli aparat wyposażony jest w moduł umożliwiający jego zdalne serwisowanie. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 7 – aparat USG (1 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
|  | Fabrycznie nowy aparat ultrasonograficzny wyposażony w funkcję kolorowego Dopplera, obrazowanie 3/4D. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Monitor kolorowy LCD na ruchomym przegubowym ramieniu z możliwością regulacji położenia i wysokości niezależnie od konsoli. Przekątna min 21. Wielkość wyświetlanego obrazu ponad 50% wielkości monitora | TAK, podać | ≥ 22” – 2 pkt |  |
|  | Możliwość podglądu na ekranie monitora wykonanych pomiarów wraz z uwidocznieniem w formie grafu bez konieczności wywoływania archiwum, lub raportu z badania. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Regulacja wysokości konsoli powyżej 10 cm. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Regulacja obrotu konsoli powyżej 25o | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Dynamika systemu >250 dB | TAK, podać | ≥ 260 dB – 3 pkt |  |
|  | Głębokości obrazowania min. do 33 cm | TAK, podać | ≥ 36 cm – 3 pkt |  |
|  | Zasięg częstotliwości pracy aparatu min. 1-18 MHz | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Min. trzy równorzędne aktywne gniazda dla głowic obrazowych | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Waga aparatu poniżej 100 kg | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Tryby pracy aparatu:  - 2D z maksymalna częstotliwość odświeżania (FrameRate) ponad 1000 Hz  - Funkcja CINE z możliwością zapamiętywania ponad 5000 obrazów  - M-mode  - Kolor M-mode  - Doppler kolorowy  - Power Doppler  - Tryb wysokoczuły do wizualizacji bardzo wolnych przepływów  - Doppler PWD o regulacji szerokości bramki min. 1-15 mm  - Tryb doppler tkankowy  - Duplex (2D/PWD)  - Triplex (2D/PWD/CD) | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Obrazowanie harmoniczne | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zmiany szerokości wyświetlanego obrazu 2D (B-Mode) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Obrazowanie w skrzyżowanych ultradźwiękach tzw. krzyżowe o ponad 8 kątach nadawania dostępne na wszystkich zaoferowanych głowicach współpracująca na żywo z trybami colordoppler, powerdoppler, z oprogramowaniem do redukcji szumów ultrasonograficznych –wygładzania obrazów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Oprogramowanie do wygładzenia oraz wykontrastowania obrazu i uzyskania obrazu zbliżonego do obrazów MR współpracujące na żywo z trybami colordoppler, powerdoppler, skrzyżowanymi ultradźwiękami, obrazowaniem 3D Funkcja dostępna na żywo ,na obrazach zatrzymanych pętlach obrazowych i obrazów z archiwum | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D do aktualnie badanego obszaru przy pomocy jednego klawisza | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczna optymalizacja obrazu PW przy pomocy jednego klawisza (min. automatyczne dopasowanie linii bazowej oraz skali) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Regulacja uchylności (Steer) wiązki Dopplera min. +/- 20o | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Tryb Dual Live - tzw. jednoczesne wyświetlanie na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym, typu B+B/CD | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość obracania obrazu lewo-prawo, góra-dół | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Powiększenie obrazu na żywo, obrazu zamrożonego x8 | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Głowica endovaginalna typu 2D** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Częstotliwość pracy głowicy 3 do 9 MHz | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Kąt obrazowania głowicy ponad 180o | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Ilość elementów min. 192 | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Głowica konweksowa typu 2/3/4D** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Częstotliwość pracy głowicy min. 2-8 MHz | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Kąt obrazowania głowicy ponad 85o | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Ilość elementów min. 192 | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Głowica liniowa typu 2D** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Częstotliwość pracy głowicy min. 4-12 MHz | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pole widzenia do 39 mm | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Ilość elementów min. 192 | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pakiety obliczeniowe/ raporty do badań  - położniczych  - echo płodu  - Z-scores  - ginekologicznych  - jamy brzusznej  - małych narządów  - naczyniowych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pełny pakiet kalkulacji położniczych, krzywe wzrostu płodu na siatkach centylowych, wykresy przepływów mózgowych i pępowinowych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczne obrysowanie i wyznaczanie parametrów (min. RI, PI, S/D) widma dopplerowskiego w czasie rzeczywistym na ruchomym spektrum | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczne (jednym naciśnięciem klawisza) wyznaczanie parametrów (min. RI, PI, S/D,HR) widma dopplerowskiego na zamrożonym spektrum | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczne pomiary biometrii płodu. Min HC, AC, BPD, FL | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczny pomiar NT z dowolnie wybranego obszaru | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość wprowadzenia własnych gotowych edytowalnych opisów i komentarzy do raportu. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wbudowany w aparat moduł podtrzymujący napięcie, pozwalający na prace systemu po zaniku napięcia przez ponad 10 minut (możliwość wykonania badania z użyciem dostępnych trybów pracy) oraz pozwalający na odłączenie aparatu od prądu bez zamykania systemu w celu przemieszczenia do łóżka pacjenta. | TAK/NIE | NIE – 0 pkt  TAK – 3 pkt |  |
|  | Wewnętrzny dysk twardy aparatu przeznaczony do archiwizacji badań o min. 400 GB pojemności | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość wykonania funkcji przetwarzania obrazów zatrzymanych i pętli obrazowych oraz obrazów i pętli zarchiwizowanych :  B  - Regulacja wzmocnienie 2D gain  - Powiększenie obrazu  - Mapy szarości  - Koloryzacja  - Regulacja funkcji wygładzania obrazu  - Zakres dynamiki obrazu  PW-Mode  - Przesuniecie linii bazowej  - Korekcja kąta  - Automatyczne kalkulacje  - Modyfikacja obliczeń  - Czułość obrysu spektrum dopplerowskiego  ColorFlowMode  - Przesunięcie Linii bazowej  - Mapy koloru  - Próg przejścia do analizy koloru | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość archiwizacji sekwencji ruchomych (z pamięci CINE i w czasie badania - w czasie rzeczywistym) i statycznych na dysku aparatu, obrazów objętościowych 3/4D | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie na zewnętrzny komputer pozwalający na obróbkę obrazów wolumetrycznych 3D umożliwiający uzyskanie obrazowania tzw tomograficznego, możliwość pomiarów wolumetrycznych rzeczywistych wymiarów i objętości z obrazów wolumetrycznych, 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 | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zmiany kąta insonacji w płaszczyżnie poprzecznej (poprzez mechaniczne odchylenie matrycy piezoelektrycznej) bez konieczności zmiany położenia sądy wolumetrycznej podczas badania pacjenta | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do automatycznej detekcji wyznaczania pęcherzyków w jajniku. Automatyczny pomiar min. wymiary długość, wysokość, grubość objętość | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o głowicę objętościową endovaginalną do obrazowania 3/4D w położnictwie i ginekologii  - częstotliwości pracy 3-9 MHz  - kąt obrazowania ponad 175o  - max. głębokość obrazowania min. 16 cm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wykonaną w technologii matrycowej, pracująca w zakresie co najmniej 4-13 MHz, posiadającą ponad 1000 elementów. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o opcję obrazowania tomograficznego z możliwością wyboru ilości przekroi. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o obrazowanie elastograficzne | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o funkcję obrazowania przepływów bez użycia techniki dopplerowskiej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o opcje umożliwiającą obrazowanie przy użyciu środka kontrastującego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o głowicę kardiologiczną z opcją Dopplera Ciągłego oraz o Anatomiczny M-Mode | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aktywne gniazdo USB do archiwizacji obrazów na dyskach typu PEN DRIVE, zewnętrznych dyskach twardych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Gniazdo na dodatkowy monitor w standardzie HDMI | TAK/NIE | NIE – 0 pkt  TAK – 2 pkt |  |
|  | Wideoprinter czarno-biały małego formatu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość podłączenia drukarki komputerowej (atramentowej) do drukowania raportów z badań w formacie A-4 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aparat wyposażony w moduł umożliwiający zdalne serwisowanie aparatu przez sieć internetową przy pomocy wykwalikowanych inżynierów serwisowych. Moduł umożliwiający zdalną diagnostykę aparatu, przeładowanie oprogramowania, możliwość zdalnej korekty parametrów obrazowania. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Protokół komunikacji DICOM 3,0 do przesyłania obrazów i danych, min. klasy DICOM print, send, store, worklist. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 36 miesięcy | Punktowane jako osobne kryterium |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pełna, bezpłatna aktualizacja kompletu oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 8 – lampa operacyjna (1 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
|  | Jednokopułowa lampa operacyjna bezcieniowa mocowana do sufitu za pomocą podkonstrukcji dystansowej.  Czasza oświetleniowa modułowa ze źródłem światła w postaci diod LED. Zawiesie sufitowe posiadające osłonę zakrywającą płytę stropową i wszystkie przyłącza elektryczne. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Źródło światła diody LED. Tylko diody białe (nie dopuszcza się diod kolorowych) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pobór mocy max. 60 W dla kopuły głównej. | TAK | ≤ 50 W – 3 pkt |  |
|  | Regulacja średnicy pola operacyjnego realizowana mechanicznie za pomocą sterylizowanego, wymiennego uchwytu umieszczonego w centralnej części czaszy. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Średnica kopuły min. 63 cm. Dodatkowo kopuła wyposażona w reling (uchwyt niesterylizowany) na 75 % obwodu . | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Obudowa wykonana z metali lekkich (aluminium), moduły świetlne osłonięte szybą ze szkła bezpiecznego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Obudowa kopuły w kształcie koła, z niskim współczynnikiem turbulencji w celu minimalizacji zakłóceń przepływu laminarnego.  Stopień ochrony obudowy kopuły IP=54 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kopuła główna wyposażona w min. 7 modułów świetlnych: 6 modułów po 15 diod, jeden moduł z 20 diodami LED. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Natężenia oświetlenia w odległości 1m - 160 000 luksów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Temperatura barwowa regulowana w 3 krokach w zakresie 4000-4400-4800 0K. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Średnica pola roboczego d50=14cm, d10=28cm | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barw (Ra) nie mniejszy niż 96 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wgłębność oświetlenia (L1+L2) regulowana w zakresie min. 120 – 140 cm. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kopuła wyposażona jest w niesterylizowany uchwyt prętowy zintegrowany z kopułą lampy, wykonany w ten sposób, że pozwala na wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie, co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza 75 % obwodu kopuły. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kopuła zamocowana na podwójnym ramieniu o zasięgu min. 150 cm | TAK | >160 cm – 3 pkt |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia stałego o min. 360°wokół mocowania głównego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia uchylnego wokół przegubu łączącego ramiona o min. 360° | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość obrotu ramienia uchylnego wokół przegubu łączącego ramiona o min. 360° | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Natężenie światła regulowane elektronicznie w 10 krokach, w zakresie 25÷100% za pomocą dwóch niezależnych paneli umieszczonych po obu stronach kopuły. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wyłącznik lampy umieszczony na dwóch niezależnych panelach sterujących zlokalizowanych na kopule | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Tryb endo – funkcja oświetlenia endoskopowego (kolor zielony) z elektroniczną regulacją natężenia w 10 stopniach. Funkcja uruchamiana i sterowana niezależnie z dwóch paneli sterujących umieszczonych na kopule. | TAK/NIE, podać | TAK – 3 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Żywotność układu świetlnego – min. 50 000 godzin | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 24 miesiące | Punktowane jako osobne kryterium |  |
|  | Gwarancja min. 5–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 9 – lampy bezcieniowe (5 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
|  | Źródło światła LED | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Żywotność żarówek min. 50 000 godzin | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Temperatura barwowa 4400± 500 K | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Natężenie światła z odległości 1 m – min. 35 000 lux | TAK, podać | ≥ 45 000 lux– 2 pkt  pozostałe – 0 pkt |  |
|  | Lampa na statywie jezdnym min. 4-kołowym | TAK, podać | Koła z blokadą – 2 pkt  Bez blokady – 0 pkt |  |
|  | Regulowana wysokość statywu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Ramię typu „gęsia szyja” zapewniające dokładne oświetlenie badanego pola | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Współczynnik odwzorowania barw: min. 80 Ra | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Średnica plamy świetlnej dla 1,0 m – 15-18 cm (+/- 10%) w tym zakresie pełna iluminacją światła | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Płynna regulacja natężenia światła | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 24 miesiące | Punktowane jako osobne kryterium |  |
|  | Gwarancja min. 5–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 10 – aparat do elektrokoagulacji (1 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
|  | Aparat fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2019 roku, nie powystawowy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej aparatu dla cięcia (kontrola łuku w zależności od parametrów osprzętu, struktury i właściwości tkanki), kontrolowane nowoczesnym procesorem minimum 32-bitowym | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Odporność aparatu na impuls defibrylacji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Panel sterowania z przyciskami podfoliowymi do regulacji parametrów – łatwy do utrzymania w czystości | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Regulacja ręczna ograniczenia mocy maksymalnej w całym zakresie pracy aparatu dla cięcia i koagulacji z krokiem co 1W lub mniejszym | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | System monitorujący poprawność aplikacji i stanu połączenia elektrody biernej z pacjentem | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wyświetlanie informacji o podłączonej elektrodzie neutralnej:  - dzielona,  - niedzielona,  - brak elektrody,  - poprawność przylegania | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczna kontrola funkcji aparatu po załączeniu do sieci i podczas zabiegu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna awarii z wyświetleniem kodu błędu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wyświetlanie mocy:  -          cięcia monopolarnego  -          koagulacji monopolarnej  -          koagulacji bipolarnej  -          stopnia i poziomu hemostazy  na oddzielnych wyświetlaczach | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Gniazda przyłączeniowe:  -          jedno gniazdo monopolarne  -          jedno gniazdo bipolarne  -          jedno gniazdo elektrody neutralnej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość podłączenia wtyczek 3-pinowych oraz 1-pinowych 4mm i 8mm do gniazda monopolarnego, 2-pinowych do bipolarnego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wyświetlanie rodzaju programu lub menu generatora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Urządzenie z możliwością zapamiętania 100 programów z minimum 4 programami zaprogramowanymi przez producenta w języku polskim. Pozostałe programy dające możliwość zaprogramowania parametrów i wpisania nazwy procedury medycznej lub nazwiska operatora. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Sygnalizacja akustyczna i wizualna aktualnego trybu pracy, różne sygnały dźwiękowe dla wszystkich rodzajów pracy. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zmian głośności dźwięków dla wszystkich trybów pracy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Znamionowa częstotliwość pracy diatermii 330 kHz | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Znamionowa impulsowa częstotliwość pracy diatermii 1 MHz | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Minimum 10 stopni hemostazy dla cięcia monopolarnego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalna moc wyjściowa cięcia min. 230 W | TAK, podać | ≥ 250W – 2 pkt  pozostałe – 0 pkt |  |
|  | Automatyczne ograniczenie mocy cięcia i koagulacji w programie Mikro do maksymalnie 30 W | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalna moc znamionowa koagulacji monopolarnej 120 W ± 10% dla wszystkich dostępnych rodzajów koagulacji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Trzy rodzaje koagulacji monopolarnej – łagodna, forsowna, spray | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | 3 tryby koagulacji forsownej: tnąca, nietnąca, mieszana | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalna moc znamionowa koagulacji bipolarnej 120 W | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Ograniczenie mocy dla Mikro koagulacji bipolarnej do 50W | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aktywacja funkcji monpolarnej i bipolarnej przez włącznik nożny lub z uchwytu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Aktywacja koagulacji bipolarnej z funkcją AUTOSTART regulowaną z dokładnością co 0,05 sekundy w zakresie od 0,5s do 2,5s | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość dodania opcjonalnych programów do gastroenterologii (polipektomii, papilotomii, koagulacji argonowej) | TAK/NIE | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Możliwość integracji dodatkowych urządzeń chirurgicznych, np. odsysacz dymu, przystawka argonowa | TAK/NIE | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Program do polipektomii z możliwością regulacji szybkości cięcia (minimum 3 prędkości) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Program do papilotomii/dyssekcjipodśluzówkowej z możliwością regulacji szybkości cięcia (minimum 3 prędkości) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Minimum 4 programy, w których można używać argonu, zarówno w chirurgii otwartej, laparoskopowej, jak i endoskopowej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Akcesoria** |  |  |  |
|  | Uchwyt elektrod | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kabel do elektrod neutralnych, długość min. 4 m | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Włącznik nożny podwójny | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Elektroda neutralna jednorazowego użytku (opakowanie min. 50 szt.) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Elektroda nożowa, prosta (opakowanie min. 5 szt.) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Elektroda kulkowa, prosta (opakowanie min. 5 szt.) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Elektroda półpętla, przedłużona, prosta (opakowanie min. 5 szt.) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Szczypce bipolarne, proste | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kabel bipolarny do pęset, długość min. 4 m | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 24 miesiące | Punktowane jako osobne kryterium |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pełna, bezpłatna aktualizacja kompletu oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 11 –aparat KTG do ciąży bliźniaczej (1 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
|  | Zakres pomiaru częstości akcji serca min. 50–210 BPM | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Nieinwazyjne monitorowanie i rejestracja czynności serca płodu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Częstotliwość pracy < lub= 1,2 MHz | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wartość natężenia emitowanej fali US dla przetwornika < lub = 5 mV/cm2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Głowice aparatu kompatybilne z KTG Corometrics, będącymi na wyposażeniu bloku porodowego Zamawiającego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Znacznik zdarzeń | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Alarmy utraty sygnału, wysokiego i niskiego tętna płodu, granice alarmów definiowane przez użytkownika | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Automatyczne monitorowanie ruchów płodu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wbudowana drukarka termiczna | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość pracy drukarki z prędkościami 1, 2, 3 cm/min | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostęp do najczęściej stosowanych funkcji za pomocą przycisków bezpośredniego dostępu na panelu przednim:  - regulacja głośności sygnałów dźwiękowych,  - zerowanie TOCO (napięcie spoczynkowe)  - wyciszanie alarmów,  - znacznik zdarzeń  - wysuwanie papieru | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Współpraca z telemetrią płodową KTG | TAK/NIE | TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Prezentacja cyfrowej wartości FHR i Toco | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wodoszczelność przetworników (głowic) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Współpraca z systemem nadzoru okołoporodowego Monaco (potwierdzona przez oświadczenie producenta systemu Monaco) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Podłączenie aparatu do posiadanego przez Zamawiającego systemu nadzoru okołoporodowego Monaco | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Przetwornik (głowica) Toco (1 szt.) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Przetwornik (głowica) Cardio (2 szt.) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Znacznik ruchu płodu dla pacjentki | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pasy mocujące przetworniki (min. 5 szt) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wózek do zamocowania aparatu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 24 miesiące | Punktowane jako osobne kryterium |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pełna, bezpłatna aktualizacja kompletu oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 12 – zestaw narzędzi do cięcia cesarskiego (1 kpl.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Szt.** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
|  | Pęseta anatomiczna, standardowa,  końcówka robocza ryflowana, prosta, dł.  200mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pinceta chirurgiczna, standard, dł.  160mm, ząbki 1x2 | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Trzonki do ostrzy wymiennych, standard,  figura nr 4 | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Nożyczki chirurgiczne, końcówki tępe-tępe,  proste, dł. 165 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Nożyczki chirurgiczne, tępo- tępe, zagięte,  dł. 165 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Nożyczki preparacyjne Metzenbaum, dł.  200 mm, zagięte. | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Nożyczki preparacyjne Metzenbaum,  dł.180 mm, zagięte | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Imadło typu Mayo-Hegar, ząbkowane, z  łezką, dł. 200 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki typu Maier, proste, końcówka  robocza z łezką, ryflowana, dł. 260 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki naczyniowe typu Rochester-  Pean, proste, końcówki robocze ryflowane,  dł. 260 mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki typu Rochester-Pean, zagięte,  końcówka robocza ryflowana, dł. 260mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki naczyniowe typu Rochester-  Ochsner, proste, 1x2 ząbki, końcówki  robocze ryflowane, dł. 260 mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki naczyniowe typu Rochester-  Ochsner, odgięte, część robocza  ryflowana, ząbki 1x2, dł. 260mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kulociąg jednozębny Schroder, dł. 250mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki okienkowe do mycia pola  operacyjnego typu Foerster, proste,  końcówka robocza ryflowana, dł. 240 mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki okienkowe typu Foerster,  gładkie, dł. 240 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Hak powłokowy Fritch (Kocher), wymiary  łopatki w kształcie siodełka 70x40 mm, dł.  całk. 255 mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Haktypu Parker-Langenbeck (US-Army),  zestaw dwóch haków, dł. 210mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Retraktor brzuszny Balfour, max.  rozwarcie 180 mm, w zesatwie rama,  łopatki boczne o dł. 65 mm i łopatka  centralna o wymiarach 75x50 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki naczyniowe typu Rochester-  Ochsner, proste z ząbkami 1x2, część  robocza ryflowana, dł.160mm | 8 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki naczyniowe typu Rochester-  Ochsner, 1x2 ząbki, zagięte, część robocza  ryflowana, dł. 160 mm | 8 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszcze do otrzewnej Mikulicz,  zakrzywione, dł. 180 mm | 8 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki naczyniowe typu Rochester-  Pean, proste, końcówka robocza  ryflowana, dł. 160mm | 10 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kosz druciany o wym. 510 x 255 x 70 mm  (dł. x szer. wys.), wykonany ze stali  nierdzewnej, z rączkami | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Narzędzia wykonane w technologii umożliwiającej sterylizację | - | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Narzędzia muszą być wykonane ze stali spełniającej standard ISO 7153-1 | - | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |  |
|  | Gwarancja 24 miesiące |  | TAK | Bez punktacji |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów |  | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). |  | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. |  | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. |  | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 13 – zestaw do ekstrakcji macicy (1 kpl.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Szt.** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
|  | Pęseta anatomiczna, standardowa,  końcówka robocza ryflowana, prosta, dł.  200mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pęseta chirurgiczna, 1x2 ząbki,  standardowa, dł. 250 mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pinceta chirurgiczna, standard, dł.  200mm, ząbki 1x2 | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Trzonki do ostrzy wymiennych, standard,  figura nr 4 | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Nożyczki chirurgiczne, proste, ostre-ostre,  dł. 145 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Nożyczki chirurgiczne, proste, ostro-tępe,  dł. 165 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Nożyczki chirurgiczne, końcówki tępe-tępe,  proste, dł. 165 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Nożyczki preparacyjne Metzenbaum, dł.  200 mm, zagięte | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Imadło typu Mayo-Hegar, ząbkowane, z  łezką, dł. 200 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Imadło typu Mayo-Hegar, dł.180 mm,  ząbkowane, z łezką. | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki typu Maier, proste, końcówka  robocza z łęzką, ryflowana, dł. 260 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki naczyniowe typu Rochester-  Pean, proste, końcówka robocza  ryflowana, dł. 240mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki Rochester-Ochsner, proste z  ząbkami 1x2, końcówka robocza  ryflowana, dł.240mm | 6 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki typu Rochester-Ochsner,  zakrzywione z ząbkami 1x2, końcówka  robocza ryflowana, dł.240mm | 4 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki okienkowe do mycia pola  operacyjnego typu Foerster, proste,  końcówka robocza ryflowana, dł. 240 mm | 6 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kulociąg typu Pratt, zęby 4x4, ostre,  szerokośc części roboczej 18mm, dł.  260mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kulociąg jednozębny Schroder, dł. 250mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Hak powłokowy typu Fritsch, wymiary  75x45mm, dł. 255mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Hak typu FARABEUF, zestaw dwóch  haków, dł. 150mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Haktypu Parker-Langenbeck (US-Army),  zestaw dwóch haków, dł. 210mm | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Korkociąg typu Doyen, średnica Ø 29mm,  dł. 140mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Retraktorwaginalnmy typu Landau,  łopatka robocza o wymiarach 110x38 mm,  dł. całk. 290 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Szpatuła brzuszna Reverdin, wymiary  45/60x290 mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Sonda PAYR, prosta, średnica części  roboczej 5 mm, dł. 230mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Igła do podwiązywania Deschamps, ostra,  dł. 200mm, zakrzywiona w prawo | 2 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Cewnik metalowy, 14 Charr, z mandrynem  dł. 150 mm, koncowka robocza lekko  zakrzywiona | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki jelitowe i tkankowe typu Allis,  ząbki 5x6, dł. 150mm | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki typu Rochester-Ochsner,  końcówka robocza ryflowana, ząbki 1x2,  dł. 180mm | 10 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki typu Rochester-Ochsner,  zagięte, ząbki 1x2, końcówka robocza  ryflowana, dł. 180mm | 10 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Klemy do otrzewnej Mikulicz, zagiete, 1x2  ząbki, dł. 180 mm | 10 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki naczyniowe typu Rochester-  Pean, proste, końcówka robocza  ryflowana, dł. 180 mm | 10 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kleszczyki typu Rochester-Pean, zagięte,  końcówka robocza ryflowana, dł. 180mm | 10 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Kosz druciany o wym. 510 x 255 x 70 mm  (dł. x szer. wys), wykonany ze stali  nierdzewnej, z rączkami | 1 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Narzędzia wykonane w technologii umożliwiającej sterylizację | - | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Narzędzia muszą być wykonane ze stali spełniającej standard ISO 7153-1 | - | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |  |
|  | Gwarancja 24 miesiące |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów |  | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). |  | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. |  | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). |  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. |  | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 14 – kardiomonitor (4 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji nie później niż 2019 | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry** |
|  | Kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej ekranu min. 19 cali (rozdzielczość min. 1200x1000 pikseli) oraz wbudowane, niezależne moduły w jednej, wspólnej obudowie, wyposażonej w uchwyt do przenoszenia | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zasilanie sieciowe i akumulatorowe przez min. 1 h pracy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Konwekcyjne chłodzenie kardiomonitora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Jednoczesna prezentacja min. 6 krzywych dynamicznych na wybranym ekranie | TAK, podać | ≥8 krzywych – 2 pkt |  |
|  | Trendy min. 72 h (graficzne i tabelaryczne) z rozdzielczością nie gorszą niż 8 s w całym okresie min. 72 h | TAK, podać | Do 96 h – 0 pkt  ≥96 h – 2 pkt |  |
|  | Obsługa w języku polskim poprzez ekran dotykowy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Alarmy min. trzystopniowe z możliwością zawieszania czasowego i na stałe | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Zapis w pamięci monitora min. 300 zdarzeń alarmowych z zapisem jednocześnie wszystkich wartości liczbowych oraz jednocześnie min. 5 fal dynamicznych (min. 3 fal EKG, fali oddechu, fali pletyzmograficznej) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora jednocześnie wszystkich monitorowanych wartości liczbowych i jednocześnie wszystkich monitorowanych fal dynamicznych (tj. 6 odprowadzeń EKG, fali pletyzmograficznej i fali oddechu metodą reograficzną) z okresu min. 72 h | TAK, podać | Do 96 h – 0 pkt  ≥96 h – 2 pkt |  |
|  | Możliwość konfigurowania i zapamiętywania przez użytkownika min. 15 ekranów (w tym ekran dużych cyfr) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wbudowane złącze RJ-45 do podłączenia do centrali zbiorczej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wbudowane złącze USB do przenoszenia wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych) z min. 96 godzinnej pamięci kardiomonitora na nośnik elektroniczny (Pendrive) i następnie do PC użytkownika. Drugie wbudowane złącze USB do podłączenia myszki, klawiatury i do aktualizacji oprogramowania | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Niezależny, wbudowany moduł EKG/ST/Arytm/Resp  - monitorowanie z kabla 3 i 5 żyłowego  - zakres częstości akcji serca: min. 15-300 1/min  - obserwacja 6 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego  - obserwacja 7 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 5 żyłowego  - możliwość wyboru 1 z 5 dostępnych prędkości dla fal EKG  - detekcja stymulatora serca ze znacznikiem w kanale ekg i sygnalizacją dźwiękową  - analiza odcinka ST z 6 odprowadzeń jednocześnie z kabla 3 żyłowego i z 7 odprowadzeń z kabla 5 żyłowego  - analiza co najmniej 19 arytmii  - respiracja metodą impedancyjną  - częstość oddechu w zakresie min. 0-150 /min  - licznik bezdechów  - alarm bezdechu w zakresie min. 5-50 s  - prezentacja fali oddechu  - załączany przez użytkownika licznik bezdechów  - wybór elektrod do detekcji oddechu (szczytami płuc lub przeponą) bez konieczności przepinania kabla EKG  - wyposażenie do modułu: kabel ekg 3 żyłowy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Niezależny, wbudowany moduł SpO2 odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe typu NellcorOxiMax  - prezentacja krzywej pletyzmograficznej  - wartość saturacji w zakresie min. 1-100%  - tętno obwodowe w zakresie min. 20-300 bpm  - załączana przez użytkownika funkcja wysokiej czułości pomiaru SpO2 u pacjentów z bardzo niską perfuzją  - załączana przez użytkownika funkcja blokady alarmu SpO2 i pulsu obwodowego w czasie pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego  - wyposażenie do modułu: przedłużacz SpO2 i wielorazowy czujnik SpO2 typu klips na palec | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Niezależny, wbudowany moduł nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia  - zakres min. 15-270 mmHg  - pomiar automatyczny w min. zakresie od 1 do 480 min  - pomiaru ciągły oraz na żądanie  - pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie  - pomiar i jednoczesna prezentacja ciśnienia skurczowego, średniego i rozkurczowego  - możliwość wstępnego ustawiania górnego zakresu pompowania przez użytkownika  - szybki dostęp do min. 100 ostatnich pomiarów z menu ciśnienia z informacją o wartościach ciśnienia i czasie pomiaru  - wyposażenie do modułu: wężyk z szybkozłączkami i 2 mankiety dla dorosłych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Waga kardiomonitora z wbudowanym ekranem, wymaganymi, niezależnymi, wbudowanymi modułami i akumulatorem poniżej 8 kg | TAK, podać | >7 kg – 0 pkt  ≤ 7 kg – 2 pkt |  |
|  | Możliwość rozbudowy min. o saturację dualną, inwazyjne ciśnienie w 4 kanałach, kapnometrię w głównym i bocznym strumieniu, pomiar rzutu serca metodą kardiografii impedancyjnej, pomiar rzutu serca metodą termodilucji, pomiar gazów anestetycznych, rejestrator termiczny z wydrukiem 6 odprowadzeń ekg jednocześnie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Stojak jezdny ze stali nierdzewnej z półką pod kardiomonitor i z koszyczkiem na akcesoria na stabilnej podstawie wyposażonej w 6 łożyskowanych kół z możliwością blokady min. 2 kół | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 36 miesiące | Punktowane jako osobne kryterium |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pełna, bezpłatna aktualizacja kompletu oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |