**Pakiet I**

**SYSTEM MONITOROWANIA**

|  |
| --- |
| **Kardiomonitor – szt. 2** |
| **Nazwa** |   |
| **Typ** |   |
| **Wytwórca** |   |
| **Kraj pochodzenia** |   |
| **Rok produkcji: 2017** |  |
| **Lp.** | **OPIS** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| 1. | Monitor przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Budowa kompaktowa wraz ze zintegrowanymi pomiarami min. EKG/HR/RESP/NIBP/SPO2/ temp.  | Tak |   |
| 2. | Ekran TFT LCD o przekątnej min. 12”, rozdzielczość min. 800x600 dpi, zintegrowany w jednej obudowie z jednostką centralną. Zawiera wbudowany uchwyt do transportu wraz ze zintegrowanym zaczepem do zawieszenia na poręczy łóżka. Waga do 5,5 kg.  | Tak, podać | Największa przekątna 5 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
| 3. | Obsługa za pomocą pokrętła oraz przycisków funkcyjnych. Menu w języku polskim.  | Tak |   |
|  4. | **Wyświetlanie** – co najmniej 8 przebiegów. Możliwość edycji kolorów parametrów, ustawiania dowolnej kolejności oraz szerokości ich wyświetlania. Możliwość dezaktywacji wybranych parametrów. Dostępne tryby pracy min.:  | Tak |   |
| - tryb dużych znaków,  |
| - tryb 7-ekg, |
| - tryb z trendami dynamicznymi, |
| - tryb oxyCRG, |
| - tryb podglądu danych z innych łóżek (dla monitorów w tej samej sieci bez użycia centrali monitorującej),  |
| - tryb nocny z mniejszym podświetleniem ekranu, |
| - tryb standby.  |
| 5. | **Bezpieczeństwo** – urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej, min. IPX1. Temperatura pracy min. 5-40°C. Urządzenie spełnia min. następujące normy: IEC 60601-1-2:2004, IEC 61000-3-3. | Tak |   |
| 6. | Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 21 dni z min. rozdzielczością 18 sekund. Prezentacja danych w skali czasu od min. 2-120 godzin.  | Tak |   |
|  7. | **Alarmy** - co najmniej 3 stopniowy system alarmów. Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu. Min. 7 poziomów głośności z zabezpieczeniem ograniczającym wyciszenie alarmów do zera. Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych.  | Tak |   |
|  8. | **Zasilanie** - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego. Własne zasilanie akumulatorowe – czas pracy min. 2h (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut) dla 1 akumulatora oraz min. 4h przy zastosowaniu 2 akumulatorów. Akumulator bez efektu pamięci: litowo-jonowy o pojem. min. 4800 mAh. Akumulatory wymienialne bez użycia narzędzi. | Tak |   |
|  9. | Proste aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość przenoszenia danych pacjentów zapisanych na USB celem ich odczytu na innym kardiomonitorze.  | Tak |   |
|  10. | Oprogramowanie do obliczania dawek leków, obliczenia hemodynamiczne, obliczenia utlenowania oraz obliczenia wentylacyjne.  | Tak |   |
|  11. | **Łączność** - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, USB, gniazdo przywołania pielęgniarki oraz gniazdo synchronizacji syg. EKG.  | Tak |   |
|  12. | Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN) z możliwością wysyłania danych w standardzie HL7. | Tak |   |
|  13. | **EKG.** Monitorowanie EKG 3-5 odpr. w zależności od zastosowanego kabla EKG wraz z wykrywaniem arytmii. Klasyfikacja więcej niż 10 rodzajów zaburzeń rytmu. Wyświetlanie PVC.  | Tak |   |
| Pomiar HR w zakresie min. 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora serca z możliwością wyboru kanału do detekcji oraz graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG. |
|  14. | Pamięć min. 2 h krzywej EKG w czasie rzeczywistym oraz min. 200 zdarzeń arytmii. | Tak |   |
|  15. | Możliwość jednoczesnej prezentacji min. 3 kanałów EKG oraz innych krzywych (bez używania trybu 7 EKG bądź 12 EKG). | Tak |   |
|  16. | Pomiar oraz alarmy odchylenia ST w zakresie min. od -2,5 do +2,5 mV z min. 7 odprowadzeń jednocześnie. Możliwość dostosowania punktów pomiarowych ST przez Użytkownika.  | Tak |   |
|  17. | Możliwość analizy zmian czynności serca z dowolnie wybranego przedziału czasowego. Wyświetlanie danych min. średniego HR oraz %odchyleń od normy. Prezentacja wyników w postaci wykresu kołowego i słupkowego.  | Tak |   |
|  18. | **RESPIRCJA.** Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 0-120 odd./min. Alarm bezdechu regulowany w zakresie min. 10-60 sekund. Możliwość wyboru jednego z min. 4 odprowadzeń do kalkulacji oddechu.  | Tak |   |
|  19. | **SPO2.** Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej oraz wskaźnika perfuzji. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2. | Tak |   |
|  20. | Pomiar tętna w zakresie min. 30-300./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Nellcor bądź FAST. | Tak |   |
|  21. | Możliwość stosowania oryginalnych czujników różnych producentów min. Nellcor oraz Massimo, przy zastosowaniu dedykowanych kabli połączeniowych.  | Tak |   |
|  22. | **NIBP.** Oscylometryczna metoda pomiaru. Tryb auto w zakresie większym niż 1-360 minut. Zakres ciśnienia skurczowego min. 30-254 mmHg.  | Tak |   |
| Pamięć min. 1500 wyników pomiarowych NIBP.  |
|  23. | Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z ostatnich min. 24 godzin. Prezentacja wyników w postaci słupkowej oraz cyfrowej. Prezentacja najwyższych, najniższych oraz średnich wyników pomiarowych.  | Tak |   |
|  24. | **TEMPERATURA.** Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Zakres pomiaru: 0-50°C.  | Tak |   |
|  25. | Uchwyt ścienny z koszem na akcesoria, z możliwością obracania w min. 3 płaszczyznach z mechanizmem szybkiego zwalniania bez użycia narzędzi.  | Tak |   |
|  26. | Akcesoria: | Tak |   |
| - mankiet do pomiaru NIBP, rozmiar: 14-21 cm  |
|  +/- 2cm - 1 szt. / kardiomonitor, |
| - przewód NIBP - 1 szt. / kardiomonitor,  |
| - kabel EKG 3-odprowadzeniowy typu żabka - 1 szt./ |
|  Kardiomonitor, |
| - wielorazowy czujnik SPO2 typu klips dla dorosłych- |
|  1 szt. / kardiomonitor, |
| - wielorazowy czujnik SPO2, niezawierający  |
|  elementów metalowych, dla pacjentów o wadze  |
|  15– 50 kg - 1 szt. / kardiomonitor, |
| - wielorazowy czujnik SPO2, niezawierający |
|  elementów metalowych, dla pacjentów o wadze  |
|  4-15 kg - 1 szt. / kardiomonitor, |
| - akumulator - 1 szt. / kardiomonitor, |
| - mankiet wielokrotnego użytku do pomiaru NIBP,  |
|  rozmiar 10-15 cm +/- 2cm - 1 szt. / kardiomonitor,  |
| - mankiet wielokrotnego użytku do pomiaru NIBP,  |
|  rozmiar 27-35 cm +/- 2cm - 1 szt. / kardiomonitor,  |
| - sonda do pomiaru temperatury powierzchniowej – |
|  1 szt. / kardiomonitor. |
|  27. | Deklaracja zgodności, CE oraz zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych. Certyfikat poświadczający zgodność z dyrektywą 2011/65/EU.  | Tak |   |
|  28. | Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta (autoryzacja).  | Tak, podać |   |
|  29. | **Gwarancja** - min. 24 miesiące na kardiomonitor. Gwarancja min. 6 miesięcy na akcesoria (z wyłączeniem przypadków naturalnego zużycia). Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 10 lat.  | Tak, podać | Najdłuższa – 5 pkt. , 24 miesiące - 0 pkt, Pozostałe proporcjonalnie |
|  30. | Instrukcja pisemna w jęz. polskim. | Tak |   |
|  31. | Współpracuje z dostarczoną centralą | Tak |   |

|  |
| --- |
| **Centrala intensywnego nadzoru – szt.1** |
| **Nazwa** |   |
| **Typ** |   |
| **Wytwórca** |   |
| **Kraj pochodzenia** |   |
| **Rok produkcji: 2017** |  |
| **Lp.** | **OPIS** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| 1.        | Stacja centralnego monitorowania:  | Tak |   |
| komputer klasy PC: |
| - procesor klasy Intel i5 min 2,8 GHz, |
| - min 8GB pamięci RAM, |
| - 2 dyski twarde min 500GB w konfiguracji RAID 1, |
| - mysz, klawiatura przewodowa, |
| - wymagane jest dostarczenie urządzeń drukujących zgodnych z istniejącym w Szpitalu systemem wydruku, drukarka sieciowa np. Canon LBP6670dn, Canon LBP251dw, Canon LBP252dw., |
| - system operacyjny: Windows 7 PRO, |
| - oprogramowanie medyczne w języku polskim, realizujące funkcję centralnego monitorowania kardiomonitorów pacjenta.  |
| 2.        | Monitor LED TFT-LCD kolorowy, ekran o przekątnej min. 24” o rozdzielczości min. 1920x1080 dpi; jasność min. 250 cd/m2; zgodny z normą RoHS, wbudowane głośniki.  | Tak, podać | Największa przekątna 5 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
| 3.        | Jednoczesne monitorowanie min. 6 stanowisk (kardiomonitorów pacjenta). Możliwość rozbudowy do max. 64 stanowisk.  | Tak |   |
| 4.        | **Wyświetlanie** – możliwość dostosowania kolejności monitorów przyłóżkowych, kolejności wyświetlania parametrów oraz ich ilości. Podgląd wszystkich krzywych oraz wartości cyfrowych z wybranego monitora przyłóżkowego.  | Tak |   |
| 5.        | Możliwość podglądu jednego pacjenta na całym ekranie. Możliwość ustawienia układu wyświetlanych łóżek.  | Tak |   |
| 6.        | Wyświetlanie obliczeń dawkowania leków oraz obliczeń hemodynamicznych.  | Tak |   |
| 7.        | Wyświetlanie wyników automatycznego całodobowego pomiaru ciśnienia tętniczego. Prezentacja danych cyfrowa oraz w formie wykresu.  | Tak |   |
| 8.        | Podgląd min. 240 godzin wykresu krzywej EKG. Przegląd trendów wszystkich mierzonych parametrów z min. 24 godzin oraz min. 2000 wyników NIBP dla każdego monitorowanego pacjenta.  | Tak, podać |   |
| 9.        | **Alarmy –** sygnalizacja alarmów optyczna oraz dźwiękowa. Alarmy podzielone na 3 kategorie z automatycznym zapisem informacji do późniejszego wglądu. Pamięć min. 2000 informacji o alarmach dla każdego pacjenta. | Tak |   |
| 10.     | **Komunikacja dwukierunkowa –** możliwość regulacji limitów alarmowych dla wszystkich mierzonych parametrów w centrali oraz w kardiomonitorach z zapewnieniem widoku tych samych wartości. Start/stop dla pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego z poziomu centrali. Możliwość wyciszenia alarmów monitorów przyłóżkowych z poziomu centrali.  | Tak |   |
| 11.     | Możliwość przesyłania danych w formacie HL7.  | Tak |   |
| 12.     | Drukowanie raportów na żądanie: | Tak |   |
| - przebiegów EKG, |
| - obliczeń hemodynamicznych oraz informacji  |
|  o dawkowaniu leków, |
| - listy trendów oraz listy wyników NIBP, |
| - wyników automatycznego całodobowego pomiaru |
|  ciśnienia tętniczego. |
| 13.     | Deklaracja zgodności, CE oraz zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych. | Tak |   |
| 14.     | Autoryzowany serwis na terenie Polski (autoryzacja).  | Tak, podać |   |
| 15.     | **Gwarancja** - min. 24 miesiące.  | Tak, podać | Najdłuższa – 5 pkt. , 24 miesiące - 0 pkt, Pozostałe proporcjonalnie |
| 16.     | Instrukcja pisemna w jęz. polskim. | Tak |   |
| 15.     | Współpracuje z posiadnymi przez Zamawiającego kardiomonitorami Goldway typ G30 | Tak |   |

|  |
| --- |
| **Defibrylator z możliwością wykonania kardiowersji i elektrostymulacji – 2szt.**   |
|   | Nazwa wyrobu | Tak |   |
|   | Producent/numer katalogowy | Tak |   |
| **L.p.** | **Parametry techniczne wymagane** | **Potwierdzenie spełnienia**  |  **Wartości oferowane** |
|  1 | Zasilanie sieciowo- akumulatorowe – wbudowany zasilacz 230V 50 Hz | Tak |   |
|  2 | Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym: min. 2,5 h monitorowania oraz 20 defibrylacji z maksymalną energią lub co najmniej 100 cykli ładowania/defibrylacji z pełną energią | Tak |   |
|  3 | Wbudowana ładowarka – automatyczne ładowanie akumulatora/ów po przyłączeniu defibrylatora do sieci | Tak |   |
|  4 | Akumulator ze zminimalizowanym efektem pamięci: litowo-jonowy | Tak |   |
|  5 | Sygnalizacja niskiego poziomu naładowania akumulatora | Tak |   |
|  6 | Możliwość wykonania co najmniej 10 minut monitorowania i min. 5 defibrylacji z maksymalną energią po sygnale o niskim poziomie akumulatora | Tak |   |
|  7 | Wbudowany lub zewnętrzny tester/symulator umożliwiający w celach szkoleniowych przeprowadzenie defibrylacji dla każdej dostępnej wartości energii | Tak |   |
|  8 | Wizualno/dźwiękowy wskaźnik gotowości urządzenia do użycia zlokalizowany na panelu czołowym  | Tak |   |
|  9 | Temperatura pracy w zakresie min. od 0 do 45ºC | Tak |   |
|  10 | Stopień ochrony przed penetracją czynników zewnętrznych - min. IP44. | Tak |   |
|  11 | Ciężar urządzenia z akumulatorem, kablem defibrylacyjnym, elektrodami defibracyjnymi, rolką papieru ≤ 7 kg | TAK, podać | 7 kg - 0 pkt; najniższa waga - 5 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
|  12 | Defibrylacja | Tak |   |
|  13 | Rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa niskoenergetyczna zapewniająca pełną skuteczność terapii przy obniżonych wartościach energii | Tak |   |
|  14 | Defibrylacja ręczna komunikaty tekstowe i dźwiękowe w języku polskim | Tak |   |
|  15 | Kardiowersja synchroniczna  | Tak |   |
|  16 | Defibrylacja półautomatyczna – komunikaty tekstowe i dźwiękowe w języku polskim | Tak |   |
|  17 | Energia defibrylacji w zakresie min. 5-200J | Tak |   |
|  18 | Czas ładowania do energii maksymalnej ≤ 6 sekund  | Tak |   |
|  19 | Czas ładowania do poziomu energii zalecanego dla dorosłych (150J) ≤ 5 sekundy | Tak |   |
|  20 | Minimum 20 dostępnych poziomów energii przy defibrylacji zewnętrznej | Tak |   |
|  21 | Automatyczna kompensacja impedancji ciała pacjenta przy defibrylacji z łyżek i elektrod jednorazowych | Tak |   |
|  22 | Uniwersalne łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci do defibrylacji zewnętrznej na wyposażeniu | Tak |   |
|  23 | Możliwość ładowania i wyzwolenia wstrząsu za pomocą przycisków umieszczonych na łyżkach zewnętrznych | Tak |   |
|  24 | Co najmniej 3 stopniowy wskaźnik kontaktu łyżek defibrylacyjnych z pacjentem na łyżkach | Tak |   |
|  25 | Możliwość wykonania defibrylacji wewnętrznej po podłączeniu odpowiednich łyżek wewnętrznych | Tak |   |
|  26 | Przycisk kategorii pacjenta umieszczony na panelu czołowym umożliwiający szybką zmianę kategorii pacjenta z dorosłego na niemowlę/dziecko i odwrotnie | Tak |   |
|   | Ekran | Tak |   |
| 27 | Jednoczesna prezentacja min. 2 krzywych dynamicznych wraz z parametrami liczbowymi | Tak |   |
|  28 | Możliwość wyboru koloru wyświetlanych krzywych | Tak |   |
|  29 | Ekran o wysokim kontraście typu LCD TFT o przekątnej min. 7'' | Tak |   |
|   | Monitorowanie EKG | Tak |   |
|  30 | Monitorowanie min. 3 odprowadzeń EKG | Tak |   |
|  31 | Detekcja arytmii – min. 8 zaburzeń | Tak |   |
|  32 | Zakres pomiaru częstości pracy serca HR min. 20-300 /min  | Tak |   |
|  33 | Wzmocnienie zapisu EKG w zakresie min. 0,25-4,0 cm/mV | Tak |   |
|  34 | Rejestrator EKG na standardowy papier o szerokości 50 mm | Tak |   |
|  35 | Szybkość wydruku min. 25 mm/sek | Tak |   |
| 36 | Możliwość drukowania zapisu EKG w czasie rzeczywistym i z opóźnieniem | Tak |   |
| 37 | Kabel EKG z 3 odprowadzeniami pacjenta, mocowanie elektrod zatrzaskowe - 1 szt.  | Tak |   |
|   | Stymulacja nieinwazyjna przeskórna | Tak |   |
| 38 | Możliwość wykonania stymulacji w trybach „na żądanie” i ze stałą częstością | Tak |   |
| 39 | Częstość stymulacji w zakresie min. 30-180 imp./min  | Tak |   |
| 40 | Wybór szerokość trwania impulsu (na etapie zamawiania urządzenia) - 20 lub 40 ms | Tak |   |
| 41 | Natężenie prądu stymulacji w zakresie: | Tak |   |
| 42 | - min. 10 -140 mA dla impulsu o szerokości 40 ms | Tak |   |
| 43 | - min. 10 - 200 mA dla impulsu o szerokości 20 ms | Tak |   |
| 44 | Jednorazowe wielofunkcyjne elektrody do stymulacji /defibrylacji – 10 kpl. | Tak |   |
|   | Inne | Tak |   |
| 45 | Pamięć wewnętrzna | Tak |   |
| 46 | Gniazdo USB  | Tak |   |
| 47 | Gniazdo LAN | Tak |   |
| 48 | Możliwość rozbudowy o pomiar:  | Tak |   |
|   | - nieinwazyjnego ciśnienia krwi | Tak |   |
|   | - dwutlenku węgla | Tak |   |
| 49 | Okres gwarancji na urządzenie - min. 24 miesięcy | Tak, podać | Najdłuższa – 5 pkt. , 24 miesiące - 0 pkt, Pozostałe proporcjonalnie |
| 50 | Okres gwarancji na akcesoria - min. 12 miesięcy | Tak |   |
| 51 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w Polsce – podać adres | Tak |   |
| 52 | Szkolenie z zakresu funkcji i obsługi defibrylatora | Tak |   |
| 53 | Certyfikat CE  | Dołączyć do oferty |   |
| 54 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski | Tak |   |
| 55 | Upgrade oprogramowania bezpłatny minimum w okresie gwarancji | Tak |   |
| 56 | Dostępność części zamiennych i eksploatacyjnych nie mniej niż 10 lat od daty dostawy | Tak |   |
| 57 | Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi zestawu  | Tak |   |
| 58 | Szkolenie min. 2 osób personelu technicznego w zakresie podstawowej obsługi technicznej w tym do wykonywania testów diagnostycznych . | Tak |   |
| 59 | Dostarczona aparatura powinna być bezwzględnie wyposażona we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria i instrukcję obsługi w języku polskim oraz dokumentację techniczną .  | Tak |   |
| 60 | Czas naprawy gwarancyjnej nieprzedłużającej okresu gwarancji, max. 5 dni, powyżej – przedłużenie gwarancji o okres naprawy i aparat zastępczy na żądanie zamawiającego | Tak |   |
| 61 | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji - nie mniej niż 1 przegląd rocznie | Tak |   |
|  |  |  |  |  |

**Pakiet II**

**STÓŁ OPERACYJNY**

|  |  |
| --- | --- |
| **Stół operacyjny – szt. 1** |  |
| **Nazwa** |   |  |
| **Typ** |   |  |
| **Wytwórca** |   |  |
| **Kraj pochodzenia** |   |  |
| **Rok produkcji: 2017** |  |  |
| **Lp.** | **PARAMETR/WARUNEK** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany (podać zakresy , opisy)** | **Parametry oceniane** |
| 1. | Stół do operacji ogólnochirurgicznych z asymetrycznie umieszczoną kolumną stołu zapewniającą dostęp aparatu RTG od stóp pacjenta do klatki piersiowej bez konieczności zmiany jego pozycji ułożenia lub przemieszczania blatu, model z produkcji seryjnej, niemodyfikowany | TAK |   |   |
| 2. | Podstawa stołu w kształcie litry „T” lub „Y” zwężeniem skierowanym w stronę segmentu nóg, łatwa do czyszczenia i dezynfekcji wykonana ze stali nierdzewnej. Podstawa stołu monolityczna, gładka, bez zagłębień i elementów sprzyjających gromadzeniu się zanieczyszczeń.  | TAK |   | „T” – 5 pkt. |
| Opisać | „Y” – 0 pkt. |
| 3. | Stół wyposażony w układ jezdny umieszczony pod podstawą stołu, nie wystający poza jej obrys, z kołami na obrotnicach wyposażony w mechanizm blokujący do jazdy kierunkowej  | TAK |   |   |
| Opisać |
| 4. | Mechanizm do jazdy kierunkowej uruchamiany za pomocą dźwigni nożnej lub pilota. | TAK |   | Dźwignia – 5 pkt. |
| Podać | Pilot – 0 pkt. |
| 5. | Centralna blokada podstawy stołu w postaci wysuwanych nóżek korygujących nierówności podłoża, na których stół musi stać podczas operacji,  | TAK |   |   |
| Opisać |
| 6. | Blokada podstawy sterowana elektrohydraulicznie lub elektromechanicznie. | TAK |   | Elektrohydraulicznie – 5 pkt. |
| Podać | Elektromechanicznie – 0 pkt. |
| 7. | Blokada podstawy sterowana za pomocą dźwigni nożnej lub pilota. | TAK |   | Dźwignia – 5 pkt. |
| Podać | Pilot – 0 pkt. |
| 8. | Elementy konstrukcyjne stołu (rama) oraz elementy konstrukcyjne akcesoriów wykonane z kwasoodpornej stali nierdzewnej. | TAK |   |   |
| 9. | Osłona kolumny wykonana w całości ze stali nierdzewnej (nie dopuszcza się dodatkowych osłon mieszkowych wykonanych z gumy lub tworzywa sztuczn.), odporna na wnikanie płynów, | TAK |   |   |
|
| 10. | Rama nośna blatu stołu bez wsporników poprzecznych ograniczających dostęp ramienia aparatu RTG | TAK |   |   |
| 11. | Wychylenie blatu poza kolumnę stołu min. 1500 mm - blat stołu w układzie kolumna – podstawa w kształcie leżącej litery U | TAK |   | Największa – 5 pkt. Pozostałe proporcjonalnie |
| Podać | 1500 mm – 0 pkt. |
| 12. | Dostępność ramienia „C” aparatu RTG do prześwietlania całego ciała pacjenta bez konieczności zmiany jego położenia na stole na długości min. 1350 mm | TAK |   | Największa – 5 pkt. Pozostałe proporcjonalnie |
| Podać | 1350 mm – 0 pkt. |
| 13. | Blat stołu co najmniej 4 – segmentowy łamany niezależnie w trzech miejscach: | TAK |   |   |
| - segment pod głowę, odłączany od segmentu pod plecy; |
| - segment pod plecy; |
| - segment siedziska; |
| - segment pod nogi, dzielony, odłączany od siedziska. |
| 14. | Długość x szerokość blatu stołu (bez szyn bocznych): min. 1900 x 500 mm.  | TAK |   |   |
| Podać |
| 15. | Podwójny, podstawowy i awaryjny, elektrohydrauliczny lub elektromechaniczny system przemieszczania blatu stołu (dwa niezależne układy sterowania i zasilania)  | TAK |   |   |
| Opisać |
| 16. | Akumulatory układów napędowych (dwa zestawy) wbudowane w podstawę stołu, Zasilacz stołu (ładowarka) zintegrowany w podstawie stołu (nie dopuszcza się ładowarek/ zasilaczy zewnętrznych). | TAK |   |   |
| 17. | Sterowanie funkcji elektrohydraulicznych lub elektromechanicznych za pomocą pilota (podstawowy układ zasilania) i panelu rezerwowego (awaryjny układ zasilania) umieszczonego na kolumnie lub podstawie stołu | TAK |   |   |
| Opisać |
| 18. | Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem układu sterującego blatu: | TAK |   |   |
| a)   blokada funkcji pilota i dodatkowego układu sterowania w momencie aktywacji układu jezdnego stołu | Podać |
| b)   panel sterujący zabezpieczony osłoną – obudową |   |
| c) konieczność naciśnięcia jednocześnie dwóch przycisków dodatkowego panelu sterującego celem aktywacji wybranej funkcji |   |
| 19. | Regulacja z pilota następujących ruchów: | TAK |   |   |
| - wysokości w zakresie min. 700 – 1050 mm (bez poduszek); | Podać |
| - pochylenie wzdłużne (pozycja Trendelenburga, antyTrendelenburg) min. +/- 25°; |   |
| - pochylenie poprzeczne (lewo-prawo) min. +/- 15°; |   |
| - regulacja segmentu siedziska / pod plecy w zakresie min. -40° / +70°; |   |
| - regulacja tzw. funkcji „flex” / „reflex” (wzajemnego kąta nachylenia segmentu pod plecy i siedziska) |   |
| - powrót blatu do pozycji wyjściowej „0” po naciśnięciu jednego przycisku na pilocie |   |
| 20. | Informacja na pilocie o orientacji ułożenia pacjenta (normalna lub odwrócona) z automatyczną interpretacją komend ruchów pochyleń wzdłużnych blatu dokonywanych z pilota | TAK |   |   |
| 21. | Możliwość zablokowania zmian ustawień blatu stołu operacyjnego przyciskiem na pilocie | TAK |   |   |
| 22. | Pilot wyposażony we wskaźnik naładowania akumulatorów.  | TAK |   | „linijkowy” – 5 pkt. |
| Podać | inny – 0 pkt. |
| 23. | Sekcja podgłówka łatwo demontowana i regulowana manualnie ze wspomaganiem pneumatycznym w zakresie min. +/-30°. | TAK |   |   |
| Podać |
| 24. | Sekcja pod nogi łatwo demontowana i regulowana manualnie ze wspomaganiem pneumatycznym w zakresie min. od - 90° do +10° w płaszczyźnie pionowej i min. 45° w płaszczyźnie poziomej | TAK |   |   |
| Podać |
| 25. | Mechanizmy mocujące sekcje pod głowę i nogi proste w obsłudze i ergonomiczne (nie dopuszcza się mechanizmów w postaci śrub lub pokręteł blokujących) | TAK |   |   |
| Opisać |
| 26. | Dopuszczalne obciążenie stołu min. 200 kg (w każdej przewidzianej i dopuszczalnej pozycji ułożenia pacjenta na blacie stołu) | TAK |   | Największa – 5 pkt. Pozostałe proporcjonalnie |
| Podać | 200 kg – 0 pkt. |
| 27. | Materace bezszwowe antystatyczne o właściwościach przeciwodleżynowych, demontowane o grubości min. 60 mm | TAK |   |   |
| Podać |
| 28. | Materace mocowane do stołu za pomocą gniazd w materacach i czopów osadzonych na ramie / elementach nośnych blatu lub odwrotnie (nie dopuszcza się mocowania materacy za pomocą rzepów) | TAK |   |   |
| Opisać |
| 29. | Możliwość czyszczenie wszystkich powierzchni stołu ogólnodostępnymi środkami odkażającymi. | TAK |   |   |
| 30. | Wszystkie segmenty stołu wyposażone w szyny boczne do montażu akcesoriów | TAK |   |   |
| 31. | Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz.U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.)  | TAK |   |   |
| Dołączyć |
| 32. | Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony Deklaracją Zgodności CE | TAK |   |   |
| Dołączyć |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **WYPOSAŻENIE DODATKOWE** |   |   |   |
| 1. | Parawan anestezjologiczny z przegubem umożliwiającym zmianę kąta nachylenia części górnej oraz zaciskiem umożliwiającym regulację kąta nachylenia części dolnej, z uchwytami / klipsami umożliwiającymi mocowanie obłożeń chirurgicznych | TAK |   |   |
| 1 kpl. |
| 2. | Podpora pod rękę, dł. min. 500 mm, z regulacją wysokości i kąta ustawienia w płaszczyźnie poziomej i pionowej za pośrednictwem przegubu kulowego zwalnianego jedną ręką, z min 1 pasem mocującym | TAK |   |   |
| 2 kpl. |
| 3. | Mankiet do podwieszania przedramienia ręki na parawanie anestezjologicznym przy bocznych ułożeniach pacjenta | TAK |   |   |
| 1 kpl. |
| 4. | Pas do mocowania tułowia, zapinany na rzep z uchwytami mocującymi do szyn bocznych wykonany z materiału łatwego do mycia i dezynfekcji | TAK |   |   |
| 1 szt. |
| 5. | Podpora do ułożeń bocznych z możliwością regulacji wysokości, wysunięcia, pochylenia oraz możliwością obrotu o 360° w płaszczyźnie pionowej, umożliwiająca dokładne dopasowanie do ciała pacjenta. | TAK |   |   |
| 2 kpl. |
| 6. | Podpora pod nogę do układania pacjenta w pozycji ginekologicznej, typu Goepel z podkolannikiem regulowanym przegubem kulowym z obrotowym zaciskiem mocującym do szyny bocznej z uchwytem szybkomocującym | TAK |   |   |
| 2 kpl. |
| 7. | Miska urologiczna z mocowaniem | Tak,1 szt. |  |  |
|  | **POZOSTAŁE WYMAGANIA** |   |   |   |
| 1. | Oryginalne materiały techniczne producenta, potwierdzające parametry wpisane w tabeli, dołączone do oferty. | TAK |   |   |
| 2. | Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. | TAK |   |   |
| 3. | Wyrób seryjny, nie modyfikowany na potrzeby przetargu. Dla wyrobu wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485 oraz EN ISO 9001. | TAK |   |   |
| 4. | Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz. U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.) | TAK |   |   |
| 5. | Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE  | TAK |   |   |
| 6. | Gwarancja min.24 miesiące | TAK, podać |   | Najdłuższa – 5 pkt., 24 miesiące - 0 pkt, Pozostałe proporcjonalnie |
| 7. | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji - nie mniej niż 1 przegląd rocznie | Tak |   |   |
|  |  |  |  |  |
|  | **Pakiet III****ROZBUDOWA TORU WIZYJNEGO OLYMPUS****O FUNKCJĘ PDD** |  |
|  |  |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **Rozbudowa toru wizyjnego Olympus o funkcję PDD** | **TAK, podać nazwę, typ, nr katalogowy** |   |
| **Rozbudowa toru wizyjnego HDTV OTV-S190 do systemu diagnostyki fotodynamicznej PDD z akcesoriami** | Tak |   |
| **1 Głowica kamery PDD z adapterem kątowym** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 1.1 | **Głowica kamery**  | Tak |   |
| 1.2 | Kompatybilna z procesorem obrazu OTV-S190 | Tak |   |
| 1.3 | Waga bez adaptera i przewodu nie więcej niż 40 g | TAK,Nie podać | > 40 g - 0 pkt.< 40 g - 5 pkt. |
| 1.4 | Przewód o długości 4 m | Tak |   |
| 1.5 | 2 programowalne przyciski | Tak |   |
| 1.6 | Zanurzalna w środku dezynfekcyjnym (tylko z nakręconym adapterem) | Tak |   |
| 1.7 | Sterylizacja: ETO, STERRAD 50/100S | Tak- wszystkie wymienione 2 pkt, tylko ETO - 0 pkt |   |
| 1.8 | **Adapter do głowicy kamery, kątowy** | Tak |   |
| 1.9 | Zgodność z optykami różnych producentów | Tak |   |
| 1.10 | Powiększenie 0,8x do współpracy z optykami urologicznymi  | Tak |   |
| 1.11 | Mechanizm blokowania głowicy na endoskopie | Tak |   |
| 1.12 | Możliwość zmiany orientacji obserwacji za pomocą pokrętła | Tak |   |
| 1.13 | Ostrość sterowana pokrętłem | Tak |   |
| 1.14 | Zanurzalny w środku dezynfekcyjnym | Tak |   |
| 1.15 | Sterylizacja: ETO, STERRAD 50/100S | Tak- wszystkie wymienione 2 pkt, tylko ETO - 0 pkt |   |
| **2** | **Filtr PDD do źródła światła** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| Kompatybilny ze źródłem światła CLV-S190 | Tak |   |
| **3** | **Światłowód fluidowy PDD – 2 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 3.1 | Kompatybilny ze źródłem światła CLV-S190 | Tak |   |
| 3.2 | Średnica aktywna 3 mm | Tak |   |
| 3.3 | Długość 2,5 m | Tak |   |
| 3.4 | Sterylizacja: ETO, STERRAD 50/100S/200/NX/100NX | Tak- wszystkie wymienione 2 pkt, tylko ETO - 0 pkt |   |
| **4** | **Optyka z soczewkami ED Glass kompatybilna z systemem PDD** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 4.1 | Średnica 4 mm | Tak |   |
| 4.2 | Długość robocza 282,2 mm | Tak |   |
| 4.3 | Kąt patrzenia 30º | Tak |   |
| 4.4 | Pin zatrzaskowy | Tak |   |
| 4.5 | W zestawie rurka ochronna oraz adapter do światłowodu | Tak |   |
| 4.6 | Sterylizacja: autoklaw, ETO, STERRAD 50/100S/200/NX/100NX | Tak- wszystkie wymienione 2 pkt, tylko ETO - 0 pkt |   |
| **5** | **Optyka z soczewkami ED Glass kompatybilna z systemem PDD** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 5.1 | Średnica 4 mm | Tak |   |
| 5.2 | Długość robocza 284 mm | Tak |   |
| 5.3 | Kąt patrzenia 70º | Tak |   |
| 5.4 | Pin zatrzaskowy | Tak |   |
| 5.5 | W zestawie rurka ochronna oraz adapter do światłowodu | Tak |   |
| 5.6 | Sterylizacja: autoklaw, ETO, STERRAD 50/100S/200/NX/100NX | Tak- wszystkie wymienione 2 pkt, tylko ETO - 0 pkt |   |
| 5.7 | Przegubowe ramie do optyk autoklawowalne. Mocowanie do stołu w standardzie europejskim. Rozwarcie szczęk trzymających endoskop do 18 mm. | Tak |  |
| **6** | **Kontener do sterylizacji optyk** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 6.1 | wymiary 446x49x88 mm | Tak |   |
| 6.2 | przeźroczysta pokrywa | Tak |   |
| 6.3 | uchwyty silikonowe podtrzymujące dla dwóch optyk | Tak |   |
| **7** | **Ureterorenoskop – 2 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 7.1 | Kąt patrzenia 7 stopni, okular odchylony | Tak |   |
| 7.2 | Rozmiar dystalny endoskopu 8,6 Fr na długości 100 mm | Tak |   |
| 7.3 | Rozmiar zewnętrzny endoskopu 9,8 Fr na długości 150 mm | Tak |   |
| 7.4 | Konstrukcja endoskopu oparta o 50.000 włókien obrazowodów | Tak |   |
| 7.5 | Długość robocza 430 mm | Tak |   |
| 7.6 | Kanał roboczy 6,4 Fr (narzędzie maks. 5,4 Fr lub 3+2,5 Fr obok siebie) | Tak |   |
| 7.7 | Atraumatyczna końcówka endoskopu | Tak |   |
| 7.8 | Uchwyty podpierające palce | Tak |   |
| 7.9 | Łącznik dwudrożny (2 kanały robocze łącznika zamykane kranikami, 2 kanały: napływ i odpływ), kraniki nierozbieralne | Tak |   |
| 7.10 | Komplet uszczelek zapasowych do łącznika (10 szt.) | Tak |   |
| 7.11 | Autoklawowalny | Tak |   |
| 7.12 | W zestawie z endoskopem: kontener do sterylizacji | Tak |   |
| 8 | **Nefroskop z akcesoriami** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 8.1 | Optyka nefroskopowa, ze skośnym okularem. Kąt patrzenia 30°, wymiar zewnętrzny 22 Fr, kanał roboczy 4 mm, w zestawie łącznik. Możliwość wykorzystania optyki jako cystoskop kompaktowy (z kompatybilnym płaszczem). | Tak |   |
| 8.2 | Płaszcz 25 Fr, obrotowy, długość robocza 230 mm, z 2 nierozbieralnymi kranikami | Tak |   |
| 8.3 | Adapter do płaszcza 25 Fr pozwalający na wprowadzenie giętkiego cysto-nefroskopu | Tak |   |
| 8.4 | Obturator do płaszcza 25 Fr, z kanałem roboczym na drut wiodący | Tak |   |
| **Poz. 9 Wideocystouretroskop PDD** | **TAK, podać nazwę, typ, nr katalogowy** |   |
| **Wideocystoskop hdtv z funkcją aspiracji i akcesoriami** | Tak |   |
| 1 | Kompatybilny z procesorem OTV-S190 lub nowszymi | Tak |   |
| 2 | Pracujący w standardzie HDTV, współpracujący z optyczno-cyfrowym systemem obrazowania w wąskim paśmie światła | Tak |   |
| 3 | 4 programowalne przyciski na uchwycie | Tak |   |
| 4 | Zmienna sztywność sondy endoskopowej  | Tak |   |
| 5 | Pole widzenia 120° | Tak |   |
| 6 | Kąt patrzenia 0° | Tak |   |
| 7 | Głębia ostrości 3 - 50 mm | Tak |   |
| 8 | Rozmiar końcówki dystalnej endoskopu 8,1 Fr w kształcie dzioba, zapewniający mniejszą traumatyzację cewki moczowej i łatwiejszą aplikacją endoskopu | Tak |   |
| 9 | Rozmiar endoskopu 16,5 Fr | Tak |   |
| 10 | Długość robocza 380 mm  | Tak |   |
| 11 | Długość całkowita 660 mm  | Tak |   |
| 12 | Wygięcie końcówki w górę 220° | Tak |   |
| 13 | Wygięcie końcówki w dół 130° | Tak |   |
| 14 | Kanał roboczy 6,6 Fr | Tak |   |
| 15 | Wyposażony w zawór do aspiracji  | Tak |   |
| 16 | W zestawie: zaworki ssące do aspiracji (10 szt.), zawór biopsyjny (10 szt.), łącznik kleszczyków-irygacji (1 szt.), akcesoria do czyszczenia i płukania (2 szt.) | Tak |   |
| 17 | Sterylizacja: ETO, STERRAD 50/100S/200/NX | Tak- wszystkie wymienione 2 pkt, tylko ETO - 0 pkt |   |
| 18 | **AKCESORIA** | Tak |   |
| 19 | Tester szczelności do endoskopu | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 20 | Kontener do sterylizacji o wymiarach 531 x 79 x 255 mm, z pokrywą  | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 21 | Kleszczyki chwytające typu ząb szczura, rozmiar 5,4 Fr x 700 mm, giętkie, uchwyt w linii narzędzia | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 22 | Kleszczyki biopsyjne okienkowe, rozmiar 6 Fr x 700 mm, giętkie, uchwyt w linii narzędzia | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 23 | Płaszcz cystoskopu 17 Fr, 2 nierozbieralne kraniki, z obturatorem | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 24 | Płaszcz cystoskopu 21 Fr, 2 nierozbieralne kraniki, z obturatorem | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 25 | Mostek-łącznik do płaszcza cystoskopu  | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 26 | Dźwignia Albarrana, jednodrożna, nierozbieralny kranik  | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| **Poz.11 Wideoureterorenoskop 2 szt.** | **TAK, podać nazwę, typ, nr katalogowy** |   |
| **Wideoureterorenoskopy z akcesoriami jedno- i wielorazowego użytku** | Tak |   |
| **1** | **Wideoureterorenoskop – 2 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 1.1 | Kompatybilny z procesorem Olympus OTV-S190 | Tak |   |
| 1.2 | Współpracujący z optyczno-cyfrowym systemem obrazowania w wąskim paśmie światła | Tak |   |
| 1.3 | Chip CCD w odcinku dystalnym endoskopu | Tak |   |
| 1.4 | 4 programowalne przyciski funkcyjne na rękojeści endoskopu | Tak |   |
| 1.5 | Rozmiar 9,9 Fr | Tak |   |
| 1.6 | Rozmiar odcinka dystalnego 8,5 Fr | Tak |   |
| 1.7 | Rozmiar kanału roboczego 3,6 Fr | Tak |   |
| 1.8 | Głębia ostrości 2-50 mm | Tak |   |
| 1.9 | Długość robocza 670 mm | Tak |   |
| 1.10 | Możliwość rotacji sondy w prawo/lewo o 90o za pomocą pokrętła na rękojeści endoskopu | Tak |   |
| 1.11 | Wygięcie końcówki góra/dół 180o/275o | Tak |   |
| 1.12 | W zestawie z endoskopem: port narzędzia-irygacji, zaworki do portu (10 szt.), nasadka do sterylizacji, szczoteczki do czyszczenia endoskopu (2 szt.) | Tak |   |
| 1.13 | Sterylizacja: ETO, STERRAD 50/100S/200/NX | Tak- wszystkie wymienione 2 pkt, tylko ETO - 0 pkt |   |
| 2 | **Akcesoria** | Tak |   |
| 2.1 | Kontener do sterylizacji endoskopu, z przeźroczystą pokrywą – 2 szt. | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 2.2 | Tester szczelności – 2 szt. | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 2.3 | Szczoteczka do czyszczenia kanału roboczego, wielorazowa – 5 szt. | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 2.4 | Szczoteczka do czyszczenia wlotu kanału roboczego, wielorazowa – 5 szt. | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 2.5 | **Akcesoria jednorazowego użytku - zestaw startowy:** | Tak |   |
| 2.6 | **Drut prowadzący o budowie hybrydowej – 50 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 2.7 | - rdzeń nitinolowy | Tak |   |
| 2.8 | - końcówka dystalna giętka, prosta lub wygięta | Tak |   |
| 2.9 | - część dystalna nitinolowa, hydrofilowa o długości 5 cm | Tak |   |
| 2.10 | - dalsza część w oplocie stalowym, powleczona PTFE i usztywniona dla łatwiejszego manewrowania | Tak |   |
| 2.11 | - koniec proksymalny powleczony PTFE i giętki dla bezpiecznej aplikacji endoskopu (zgodność z techniką back loading) | Tak |   |
| 2.12 | - introduktor sterowany kciukiem oraz klasyczny | Tak |   |
| 2.13 | - rozmiar 0.035'' | Tak |   |
| 2.14 | - długość 150 cm | Tak |   |
| 2.15 | - sterylny | Tak |   |
| 2.16 | **Osłona dostępu moczowodowego (koszulka dostępowa) – 50 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 2.17 | - powłoka hydrofilowa | Tak |   |
| 2.18 | - oplot stalowy zwiększający odporność na skręcanie i załamanie | Tak |   |
| 2.19 | - atraumatyczny obturator rozszerzający ujście moczowodu od 6 Fr z proksymalnym przyłączem typu luer  | Tak |   |
| 2.20 | - rozmiar 12/14 Fr | Tak |   |
| 2.21 | - długość 38 i 46 cm | Tak |   |
| 2.22 | - sterylna | Tak |   |
| 2.23 | **Koszyczek nitinolowy 1,8 Fr – 20 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 2.24 | - 4 drutowy (dwudrutowa spleciona konstrukcja każdego drutu) | Tak |   |
| 2.25 | - bezkońcówkowy, z zakończeniem dyskowym | Tak |   |
| 2.26 | - zwiększona giętkość końcówki dystalnej w celu mniejszej utraty zgięcia endoskopu | Tak |   |
| 2.27 | - rozmiar okna 11 mm | Tak |   |
| 2.28 | - możliwość rotacji koszyka jedną ręką za pomocą pokrętła zintegrowanego z rękojeścią | Tak |   |
| 2.29 | - sterylny | Tak |   |
| 2.30 | **System ręcznej irygacji do zabiegów RIRS/URS – 50 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 2.31 | - samonapełniająca się strzykawka ze sprężynowym tłokiem o pojemności 12 ml, z drenem do endoskopu o długości 76,2 cm, z przyłączem typu luer i spinką blokującą | Tak |   |
| 2.32 | - sterylny | Tak |   |
| 2.33 | **Stent moczowodowy 365 dni, Double-Pigtail – 50 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 2.34 | - powlekany warstwą hydrofilową | Tak |   |
| 2.35 | - otwarte końce | Tak |   |
| 2.36 | - rozmiar 6 Fr | Tak |   |
| 2.37 | - długość 26 cm | Tak |   |
| 2.38 | - sterylny | Tak |   |
| 2.39 | - w zestawie popychacz oraz nić do pozycjonowania | Tak |   |
| **Poz.12 Resektoskop szt. 2** | **TAK, podać nazwę, typ, nr katalogowy** |   |
| **Resektoskopy bipolarne z akcesoriami** | Tak |   |
| 1 | **Optyka z soczewkami ED Glass - 1 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 1.2 | Średnica 4 mm | Tak |   |
| 1.3 | Długość robocza 280 mm | Tak |   |
| 1.4 | Kąt patrzenia 12º | Tak |   |
| 1.5 | Pin zatrzaskowy | Tak |   |
| 1.6 | W zestawie rurka ochronna do sterylizacji | Tak |   |
| 1.7 | Sterylizacja: autoklaw, ETO, STERRAD 50/100S/200/NX/100NX | Tak- wszystkie wymienione 2 pkt, tylko ETO - 0 pkt |   |
| 2 | **Optyka z soczewkami ED Glass - 5 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 2.1 | Średnica 4 mm | Tak |   |
| 2.2 | Długość robocza 282,2 mm | Tak |   |
| 2.3 | Kąt patrzenia 30º | Tak |   |
| 2.4 | Pin zatrzaskowy | Tak |   |
| 2.5 | W zestawie rurka ochronna do sterylizacji | Tak |   |
| 2.6 | Sterylizacja: autoklaw, ETO, STERRAD 50/100S/200/NX/100NX | Tak- wszystkie wymienione 2 pkt, tylko ETO - 0 pkt |   |
| 3 | **Optyka z soczewkami ED Glass - 1 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 3.1 | Średnica 4 mm | Tak |   |
| 3.2 | Długość robocza 284 mm | Tak |   |
| 3.3 | Kąt patrzenia 70º | Tak |   |
| 3.4 | Pin zatrzaskowy | Tak |   |
| 3.5 | W zestawie rurka ochronna do sterylizacji | Tak |   |
| 3.6 | Sterylizacja: autoklaw, ETO, STERRAD 50/100S/200/NX/100NX | Tak- wszystkie wymienione 2 pkt, tylko ETO - 0 pkt |   |
| 4 | **Światłowód – 4 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 4.1 | średnica wiązki 2,8 mm | Tak |   |
| 4.2 | średnica zewnętrzna 6,8 mm | Tak |   |
| 4.3 | długość 3 m  | Tak |   |
| **5** | **Element roboczy, bipolarny – 2 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 5.1 | typ aktywny | Tak |   |
| 5.2 | uchwyty na palce z tworzywa sztucznego | Tak |   |
| 5.3 | uchwyt dla palców prowadzących otwarty, zamknięty i obrotowy dla kciuka | Tak |   |
| 5.4 | Demontaż elementu roboczego z płaszcza wewnętrznego za pomocą jednego przycisku | Tak |   |
| **6** | **Przewód bipolarny – 4 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 6.1 | do elementu pracującego resektoskopu, długość 4 m, kompatybilny z gniazdem z funkcją rozpoznawania narzędzia generatora ESG-400 | Tak |   |
| 7 | **Płaszcze 24/27 Fr – 2 zestawy** | Tak |   |
| 7.1 | Płaszcz wewnętrzny 24 Fr z obturatorem - zakończenie płaszcza – końcówka ceramiczna, kompatybilność wymiaru płaszcza wewnętrznego z rozmiarem elektrody oznaczona kodem kolorystycznym, możliwość pracy płaszcza jako resektoskopu 24 Fr z portem irygacyjnym | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 7.2 | Płaszcz zewnętrzny - obwód zewnętrzny 27 Fr, ilość zaworów 2, obrotowy, kraniki bezobsługowe - nierozbieralne. Kierunek odpływu i dopływu oznaczony strzałkami. Kompatybilność wymiaru płaszcza wewnętrznego z rozmiarem płaszcza zewnętrznego oraz obturatora, oznaczona kodem kolorystycznym | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| **8** | **Port irygacyjny – 2 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 8.1 | do płaszcza resektoskopu 24 Fr, 2 nierozbieralne, bezobsługowe kraniki | Tak |   |
| **9** | **Strzykawka urologiczna – 2 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 9.1 | pojemność 150 ml, połączenie sztywne, sterylizacja: autoklaw, ETO | Tak |   |
| **10** | **Pojemnik do sterylizacji resektoskopu – 2 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 10.1 | z przeźroczystą pokrywą, silikonowe uchwyty podtrzymujące optykę, płaszcze resektoskopu, element roboczy | Tak |   |
| **11** | **Elektrody waporyzacyjne – 10 szt.** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 11.1 | Elektrody jednorazowego użytku, do systemu elektroresekcji bipolarnej w środowisku soli fizjologicznej, kompatybilne z resektoskopem bipolarnym | Tak |   |
| 11.2 | - elektroda grzybkowa owalna | Tak |   |
| 11.3 | - trwałe oznaczenie informacji o środowisku pracy (0,9% NaCl) na tubusie elektrodzie resekcyjnej | Tak |   |
|   | **Warunki gwarancji i serwisu** |   |   |
| **12** | Dostępność serwisu pogwarancyjnego przez minimum 8 lat od daty dostawy sprzętu; | Tak |   |
| **13** | Warunki gwarancji: min.24 miesiące; | Tak, podać | Najdłuższa – 5 pkt. , 24 miesiące - 0 pkt, Pozostałe proporcjonalnie |
| **14** | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji - nie mniej niż 1 przegląd rocznie | Tak |   |
| **15** | Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi zestawu  | Tak |   |
| **16** | Czas naprawy gwarancyjnej nieprzedłużającej okresu gwarancji, dla urządzeń max. 5 dni, dla narzędzi max. 14 dni , powyżej – przedłużenie gwarancji o okres naprawy i aparat zastępczy na żądanie zamawiającego | Tak |   |
|  |  |  |  |

**Pakiet IV**

**ROZBUDOWA ZESTAWU DO LAPAROSKOPII**

**kamera 3D - 0st oraz narzędzia do operacji chirurgicznych i urologicznych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| 1 | Sztywny wideolaparoskop 3D kompatybilny z posiadanym sterownikiem kamery IMAGE 1 firmy Storz | TAK, podać nr katalogowy |   |
| 2 | Wyposażony w dwa przetworniki CCD lub CMOS o rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli (FULL HD) w końcu dystalnym tubusu wideolaparoskopu | TAK |   |
| 3 | Kąt patrzenia 0° | TAK |   |
| 4 | Średnica tubusu : 10 - 10,5 mm | TAK |   |
| 5 | Długość robocza tubusu: 31 - 32 cm | TAK |   |
| 6 | Waga wideolaparoskopu (bez przewodu sygnałowego) nie większa niż 430 g | TAK, Nie podać | > 430 g - 0 pkt.< 430 g - 5 pkt. |
| 7 | Rękojeść wyposażona w min. 3 przyciski sterujące funkcjami (min. balans bieli, przełączanie 2D i 3D, start/stop zapisu filmów, zdjęcie) w tym 2 przyciski programowalne z możliwością zaprogramowania po 2 funkcji pod przyciskiem (uruchamianie poprzez długie i krótkie wciśniecie przycisku) | TAK |   |
| 8 | Przyłącze światłowodu umieszczone w proksymalnej części rękojeści wideolaparoskopu równolegle do przewodu sygnałowego | TAK |   |
| 9 | Przewód sygnałowy łączący wideolaparoskop ze sterownikiem kamery zintegrowany na stałe z rękojeścią, długość przewodu sygnałowego min. 300 cm | TAK |   |
| 10 | Obsługa wideolaparoskopu 3D niewymagająca stosowania jednorazowych sterylnych pokrowców na tubus | TAK |   |
| 11 | Wideolaparoskop wraz przewodem w pełni autoklawowalny 134°C | TAK |   |
| 12 | Kosz druciany do mycia, sterylizacji i przechowywania sztywnego wideolaparoskopu 3D wraz ze światłowodem - 1 szt. | TAK, podać nr katalogowy |   |
|
| 13 |  Gwóźdź piramidalny do trokara o | TAK, podać nr katalogowy |   |
| średnicy 11 mm i długość 10,5 cm – 4 szt. |
| 14 | Zawór wielofunkcyjny, do trokara o | TAK, podać nr katalogowy |   |
| średnicy 11 mm – 4 szt. |
| 15 | Wkład kleszczy ClickLine typu KELLY; | TAK, podać nr katalogowy |   |
| bransze preparacyjne, długie, 2 |
| ruchome; średnica 5 mm, długość robocza 36 cm – 1 szt. |
| 16 | Wkład kleszczy typu ClickLine; bransze | TAK, podać nr katalogowy |   |
| ząbkowane, miseczkowe, 2 |
| ruchome; średnica 5 mm, długość robocza 36 cm – 1 szt. |
| 17 | Wkład nożyczek typu ClickLine; średnica 5mm, długość robocza 36 cm, sterylne,jednorazowe, pakowane po 10 szt.- 2 opakowania | TAK, podać nr katalogowy |   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 18 | Wkład kleszczy typu ClickLine; branszezagięte pod kątem prostym, 2 ruchome; średnica. 10 mm, długość robocza 36 cm – 1 szt. | TAK, podać nr katalogowy |   |
| 19 | Wkład kleszczy typu ClickLine; branszezagięte pod kątem prostym, 2 ruchome; średnica 10 mm, długość robocza 36 cm – 1 szt. | TAK, podać nr katalogowy |   |
| 20 | Watotrzymacz, do atraumatycznej preparacji tkanek, średnica 10 mm, długość 30, cm – 1 szt. | TAK, podać nr katalogowy |   |
| 21 | Watotrzymacz, do atraumatycznejpreparacji tkanek, średnica 5 mm, długość 30cm – 1 szt.  | TAK, podać nr katalogowy |   |
| 22 | Wkład kleszczy typu ClickLine; branszeokienkowe, bransze drobno-ząbkowane, 1ruchoma, średnica 5 mm, długość robocza 30 cm – 1 szt. | TAK, podać nr katalogowy |   |
| 23 | Wkład kleszczy ClickLine typu CROCE-OLMI; bransze zakrzywione, okienkowe, 1 ruchoma; średnica 5 mm,długość robocza 30 cm – 1 szt. | TAK, podać nr katalogowy |   |
| 24 |  Ramię do monitora z uchwytem VESA 75/100, mocowane bocznie, zasięg 760 mm, maks. obciążenie15 kg. Kompatybilny z wózkiem posiadanym przez Zamawiającego – 1 szt. | TAK |   |
| 25 | Ramię przegubowe typu L, bez mocowania do stołu, bez uchwytu instrumentowego – 1 szt.  | TAK |   |
| 26 | Uchwyt zaciskowy z przegubem kulowym, zakres 16,5 - 23 mm, z mocowaniem typu KSLOCK – 1 szt.  | TAK |   |
| 27 | Cylinder mocujący, otwierany, dooptyk o średnicy 10 mm, autoklawowalny – 1 szt. | TAK |   |
| **Poz. 8 System do diagnostyki fotodynamicznej**  | **TAK, podać nazwę, typ, nr katalogowy** |   |
| 1 | Głowica kamery kompatybilna z posiadanym sterownikiem kamery IMAGE 1 firmy Storz  | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 2 | Praca głowica kamery w standardzie FULL HD 1080p  |   |   |
| 3 | Zakres pracy głowicy kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) | TAK |   |
| 4 | Głowica wyposażona w 3 przetwornik obrazowe CMOS lub CCD | TAK |   |
| 5 | Głowica wyposażona w min. 3 przyciski sterujące w tym 2 programowalne umożliwiające zaprogramowanie po 2 funkcji pod jednym przyciskiem (uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie) | TAK |   |
| 6 | Głowica wyposażona w zintegrowany obiektyw ze zmienną ogniskową zapewniającą zoom optyczny min. 2 x, typu Parfocal | TAK |   |
| 7 | Waga głowicy kamery nie większa niż 280g | TAK,Nie podać | > 280 g - 0 pkt.< 280 g - 5 pkt. |
| 8 | Możliwość sterylizacji w tlenku etylenu, STERRAD NX, 100NX, STERIS SYSTEM 1 | TAK |   |
| 9 | **Źródło światła do diagnostyki fluorescencyjnej z użyciem ICG – 1 zestaw** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 10 | Źródło światła z trybem świecenia światłem o długości fali z zakresu bliskiej podczerwieni (NIR) wywołującym wzbudzenie fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) | TAK |   |
| 11 | Zintegrowana lampa ksenonowa o mocy 300 W | TAK |   |
| 12 | Tryby pracy: standardowy - emisja światła białego ICG - emisja światła o długości fali wzbudzającej fluorescencję zieleni indocyjaninowej (ICG)  | TAK |   |
| 13 | Zmiana trybu pracy (standardowy / ICG) przy pomocy przycisku na panelu urządzenia i przełącznika nożnego | TAK |   |
| 14 | Wyświetlacze typu LED lub LCD, informujące o aktualnym poziomie natężenia światła w postaci graficznej oraz numerycznej | TAK |   |
| 15 | W zestawie: | TAK |   |
| - przełącznik nożny - 1 szt. |
| - 2 x światłowód, osłona wzmocniona, nieprzeźroczysta, dł. 250 - 300 cm, śr. 4,8 - 5,0 mm - 1 szt. |
| 16 | **Optyki laparoskopowe do ICG** | TAK, podać nazwę i nr katalogowy |   |
| 17 | Optyka laparoskopowa umożliwiająca obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR), śr. 10 mm, dł. 31 cm, kąt patrzenia 30°, autoklawowalna, wyposażona w: | TAK |   |
| - system soczewek wałeczkowych Hopkinsa, | Oznakowanie kodem Data Matrix: TAK/NIE; Tak - 5 pkt, Nie 0 pkt |
| - oznakowanie graficzne lub cyfrowe średnicy kompatybilnego światłowodu, umieszczone na obudowie optyki obok przyłącza światłowodu, - 1 szt. | TAK  |
| 18 | Optyka laparoskopowa umożliwiająca obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR), śr. 10 mm, dł. 31 cm, kąt patrzenia 0°, autoklawowalna, wyposażona w: | TAK |   |
| - system soczewek wałeczkowych Hopkinsa, | Oznakowanie kodem Data Matrix: TAK/NIE; Tak - 5 pkt, Nie 0 pkt |
| - oznakowanie graficzne lub cyfrowe średnicy kompatybilnego światłowodu, umieszczone na obudowie optyki obok przyłącza światłowodu, | TAK |
| - 1 szt. |
| **Poz. 10 Cystoskop PDD**  | **TAK, podać nazwę, typ, nr katalogowy** |   |
| 1 | Płaszcz cystoskopowy 20 Fr., zdwoma przyłączami LUER-Lock, z obturatorem – 1 szt. | TAK |   |
| 2 | Płaszcz cystoskopowy 22 Fr., zdwoma przyłączami LUER-Lock, z obturatorem – 1 szt. | TAK |   |
| 3 | Łącznik cystoskop-optyka, z dwomazamykanymi kanałami instrumentowymi – 2 szt. | TAK |   |
| 4 | Optyka typu HOPKINS PDD 30°, średnica 4 mm, długość 30 cm, autoklawowalna – 2 szt. | TAK |   |
| 5 | Światłowód cieczowy, średnica 2 mm, długość220 cm – 2 szt. | TAK |   |
| 6 | Pojemnik plastikowy do sterylizacji iprzechowywania instrumentów – 2 szt. | TAK |   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | **Warunki gwarancji i serwisu** |   |   |
| 1 | Dostępność serwisu pogwarancyjnego przez minimum 8 lat od daty dostawy sprzętu; | Tak |   |
| 2 | Warunki gwarancji: min.24 miesiące; | Tak, podać | Najdłuższa – 5 pkt. , 24 miesiące - 0 pkt, Pozostałe proporcjonalnie |
| 3 | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji - nie mniej niż 1 przegląd rocznie | Tak |   |
| 4 | Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi zestawu  | Tak |   |
| 5 | Czas naprawy gwarancyjnej nieprzedłużającej okresu gwarancji,dla urządzeń max. 5 dni, dla narzędzi max. 14 dni , powyżej – przedłużenie gwarancji o okres naprawy i aparat zastępczy na żądanie zamawiającego | Tak |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Pakiet V**

**ZAUTOMATYZOWANE RAMIĘ DO LAPAROSKOPII**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Nazwa** |   |
| **Typ** |   |
| **Wytwórca** |   |
| **Kraj pochodzenia** |   |
| **Rok produkcji: 2017** |  |
| **Lp.** | **OPIS** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| 1 | System z możliwością zdalnego kontrolowania optyki bez pomocy asystenta | Tak |   |
| 2 | Komunikacja z urządzeniem za pomocą zintegrowanego ekranu dotykowego | Tak |   |
| 3 | Ekranu dotykowy przekątna min. 6 cali | Tak, podać | Największa 5 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
| 4 | Wielojęzyczna aktywacja głosem (dostępne co najmniej trzy języki, w tym język polski) | Tak |   |
| 5 | Aktywacja nożna | Tak |   |
| 6 | Możliwość zapamiętania kluczowych pozycji. | Tak |   |
| 7 | System mocowany do szyny stołu operacyjnego z możliwością regulowania w trakcie operacji | Tak |   |
| 8 | Aparat wielokrotnego użytku z możliwością sterylizacji w autoklawie | Tak |   |
| 9 | Zestaw sterujący robotycznego pozycjonera optyki | Tak |   |
| 10 | Jednostka sterująca 1 szt. | Tak |   |
| 10.1 | - wymiary max. 350 x 200 x 380 mm, | Tak, podać |   |
| 10.2 | - waga max. 9 kg | Tak, podać |   |
| 10.3 | - dwa porty USB | Tak |   |
| 10.4 | - zasilana elektrycznie, 230 V / 50 Hz  | Tak |   |
| 10.5 | - kabel zasilający długości min. 4 m. | Tak, podać |   |
| 11 | Wielofunkcyjny przełącznik nożny 1 szt. | Tak |   |
| 11.1 | - wymiary max. 300 x 30 x 260 mm | Tak, podać |   |
| 11.2 | - waga max.3 kg | Tak, podać |   |
| 11.3 | - możliwość pełnego zanurzenia w wodzie (klasa wodoszczelności IPX8) | Tak |   |
| 11.4 | - długość kabla łączącego z jednostką sterującą nie mniej niż 4 m | Tak |   |
| 12 | Zestaw napędowy robotycznego pozycjonera optyki, rozmiar do wyboru | Tak |   |
| 12.1 | - pierścień z napędem elektrycznym, waga max. 1,5 kg, długość kabla łączącego z jednostką sterującą nie mniej niż B303m, możliwość zanurzenia w wodzie do 30 min (klasa wodoszczelności IPX7) 1 szt. | Tak |   |
| 12.2 | - ramię mocujące , waga max.3 kg, siła trzymania 100 N, możliwość zanurzenia w wodzie do 30 min (klasa wodoszczelności IPX7) 1 szt. | Tak |   |
| 12.3 | - adapter kompatybilny z optyką o średnicy 10 mm | Tak |   |
| 12.4 | - kosz do sterylizacji 1 szt. | Tak |   |
| 12.5 | - zacisk do szyny stołu operacyjnego 1 szt. | Tak |   |
| 12.6 | Możliwość parowej sterylizacji wszystkich elementów zestawu napędowego | Tak |   |
| 13 | Zestaw sterowania głosem do robotycznego pozycjonera optyki | Tak |   |
| 13.1 | - słuchawka bezprzewodowa w technologii bluetooth, waga 25 g, do 6 godzin rozmów na jednym ładowaniu baterii, waga 25 g, 2 szt. | Tak |   |
| 13.2 | - adapter bluetooth do bezprzewodowego przesyłu danych między słuchawką a jednostką sterującą, zasięg do 10 m, 2 szt. | Tak |   |
| 14 | Warunki serwisu i gwarancji | Tak |   |
| 14.1 | Urządzenie dopuszczone do obrotu na terenie RP na podstawie Deklaracji Zgodności. | Tak |   |
| 14.2 | Dostawa, instalacja i szkolenie instruktażowe w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. | Tak |   |
| 14.3 | Okres Gwarancji min. 24 miesiące  | Tak, podać | Najdłuższa – 5 pkt. , 24 miesiące - 0 pkt, Pozostałe proporcjonalnie |
| 14.4 | W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 14 dni – urządzenie zastępcze o takich samych parametrach i funkcjonalności. | Tak |   |
| 14.5 | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji - nie mniej niż 1 przegląd rocznie | Tak |   |
| 14.6 | Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi zestawu  | Tak |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Pakiet VI**

**ZESTAW DO ELASTYCZNMEJ BIOPSII FUZYJNEJ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** |   |
| **Typ** |   |
| **Wytwórca** |   |
| **Kraj pochodzenia** |   |
| **Rok produkcji: 2017** |  |
| **Lp.** | **OPIS** | **WYMAGANE PARAMETRY****I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| **Urządzenie fuzyjne** |
| 1. | System fuzji obrazów MRI/USG  | TAK |   |
|   | a)zintegrowane i w pełni kompatybilne z oferowanym systemem USG wewnętrzne oprogramowanie do fuzji obrazów MRI/USG (bez dodatkowej platformy jezdnej) | TAK |   |
|   | b) obsługa urządzenia poprzez panel USG | TAK |   |
|   | c) oprogramowanie umożliwiające wykonanie biopsji w czasie rzeczywistym  | TAK |   |
|   | d) oprogramowanie uwzględniające odkształcenie organu podczas biopsji i dopasowanie jego obrysu w trakcie biopsji | TAK |   |
|   | e) oprogramowanie umożliwiające zaimportowanie obrazów MRI do systemu USG poprzez CLOUD, PACS, DVD, USB | TAK |   |
|   | f) oprogramowanie umożliwiające wykonanie biopsji fuzyjnej za pomocą głowicy transrektalnej w płaszczyznach: podłużnej, poprzecznej oraz end-fire | TAK |   |
|   | g) oprogramowanie umożliwiające rozbudowę o możliwość wykonania biopsji fuzyjnej za pomocą głowicy dwupłaszczyznowej przezkroczowej o płaszczyznach: poprzecznej i liniowej obrazującej w czasie rzeczywistym na obu tych płaszczyznach | TAK/NIE | Tak- 15 pkt, Nie 0 pkt |
|   | h) możliwość współpracy z oprogramowaniem radiologicznym typu MIM | TAK |   |
| **Platforma ultrasonograficzna** |  |  |
| 2. | Aparat usg, fabrycznie nowy,  | TAK |   |
|   | a)Waga aparatu bez głowic max 75 kg  | TAK |   |
| b)Zakres częstotliwości pracy min 2,0-18,0 MHz | TAK |   |
| c)Dynamika systemu min 185 dB | TAK |   |
| d)Ilość niezależnych gniazd w aparacie min 4 | TAK |   |
| e)Monitor o orientacji pionowej i przekątnej min 19 cali | TAK |   |
| f)Możliwość obracania monitora praw/lewo min 170 stopni | TAK |   |
| g)Możliwość regulacji wysokości monitora min 25cm. | TAK |   |
| h)Możliwość regulacji wysokości panelu sterowania min 25cm. | TAK |   |
| i)Wewnętrzna archiwizacja badania w aparacie o dysku min 500 GB. | TAK |   |
| Możliwość zgrania obrazów badania na pamięć zewnętrzną typu pen oraz na płytę CD. |
| j)Długość filmu CINE LOOP min 28 s | TAK |   |
| k)Głębokość skanowania min 0,5cm – 30cm | TAK |   |
| l)Frame rate (liczba klatek na sekundę) min 200 | TAK |   |
| ł)Tryby pracy: 2D (B mode), M mode, Doppler Pulsacyjny, Doppler Kolorowy; Power Doppler; CW, Duplex; Triplex, obrazowanie harmoniczne | TAK |   |
| m)Min 8 stopniowa regulacja wzmocnienia TGC | TAK |   |
| n)Zakres mierzonej prędkości przepływu w Dopplerze Kolorowym | TAK |   |
| min 0,1 cm/s – 490 cm/s |
| o)Zakres mierzonej prędkości przepływu w Dopplerze CW min 0,5 cm/s -1970 cm/s | TAK |   |
| p)Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Pulsacyjnym | TAK |   |
| min 0,1 cm/s - 805 cm/s |
| r)Szerokość bramki Dopplera pulsacyjnego min 1-20mm | TAK |   |
| s)Videoprinter czarno – biały | TAK |   |
| **Głowice do platformy ultrasonograficznej** |  |  |
| 3. | Głowica typu convex do badania jamy brzusznej | TAK |   |
|   | a) częstotliwość pracy głowicy min. 2,5-6,0 MHz | TAK |   |
| b) Liczba elementów w głowicy min 190 |   |   |
| c) Przycisk na głowicy umożliwiający uruchomienie głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu | TAK |   |
| d) Przystawka biopsyjna regulowanej średnicy na biopsje cienko i grubo igłowe w zakresie min. 0,6-2,4mm, metalowa, wielokrotnego użytku z możliwością sterylizacji – 1 sztuka | TAK |   |
| 4. | Wieloczęstotliwościowy dwupłaszczyznowy (poprzeczny i liniowy) przetwornik rektalny do biopsji przezkroczowej | TAK |   |
|   | a) Częstotliwość pracy sondy min 6,0-12,0 MHz | TAK |   |
| b) Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał | TAK |   |
| ultradźwiękowy w sondzie min 310  |
| c) Praca w trybie Duplex | TAK |   |
| d) Praca w trybie Triplex | TAK |   |
| e) Pole widzenia głowicy na płaszczyźnie poprzecznej min. 138 stopni | TAK |   |
| f) Pole widzenia głowicy na płaszczyźnie liniowej min. 62 mm | TAK |   |
| g) Min. dwa przyciski na głowicy umożliwiający zamrożenie i odmrożenie obrazu na ekranie monitora a także aktywację głowicy | TAK |   |
| h) Możliwość pracy z wielorazową przystawką biopsyjną | TAK |   |
| 5. | Wieloczęstotliwościowa śródoperacyjna głowica laparoskopowa | TAK |   |
|   | a) częstotliwość pracy głowicy min. 5-10 MHz | TAK |   |
| b) Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 90 | Tak |   |
| c) ruchoma końcówka głowicy z polem obrazowania w min. 4 kierunkach : lewo, prawo, góra, dół | TAK |   |
| d) możliwość ustawienia obrotu końcówki głowicy skokowo oraz płynnie | TAK |   |
| e) pole widzenia głowicy min. 35 stopni | TAK |   |
| f) przyciski oraz dźwignie na głowicy umożliwiające sterowanie ruchomą końcówką głowicy | TAK |   |
| g) możliwość sterylizacji głowicy | TAK |   |
| 6. | Głowica liniowa wysokiej częstotliwości do badań małych narzadów | TAK |   |
|   | a)Częstotliwość pracy głowicy min 5-12MHz | TAK |   |
| b) Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 190 | Tak |   |
| c) Przycisk na głowicy umożliwiający uruchomienie głowicy oraz zamrożenie i aktywację obrazu | TAK |   |
| d) szerokości czoła głowicy max. 51mm | TAK |   |
| e) obrazowanie harmoniczne | TAK |   |
| f) Przystawka biopsyjna regulowanej średnicy na biopsje cienko i grubo igłowe w min. trzech wielkościach 0,9; 1,3; 2,1 mm, metalowa, z regulacją kąta wkłucia igły pod min. trzema kątami , wielokrotnego użytku z możliwością sterylizacji – 1 sztuka | TAK |   |
| 7. | Głowica trzypłaszczyznowa do badań urologicznych typu convex-convex – convex dedykowana do wykonania biopsji stercza za pomocą urządzenia fuzyjnego MRI/USG | TAK |   |
|   | a) Częstotliwość pracy głowicy min 5-12 MHz | TAK |   |
| b) Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 300 | Tak |   |
| c) Kanał biopsyjny przez środek głowicy (nasadka wraz z prowadnicą – 3 sztuki) | TAK |   |
| d) Jednoczesne obrazowanie dwóch płaszczyzn prostaty | TAK |   |
| e) Min. dwa przyciski na głowicy odpowiedzialne za przełączanie | TAK |   |
| płaszczyzn obrazowania |
| f) Możliwość jednoczesnego wykonania biopsji wzdłuż głowicy jak i przez środek głowicy | TAK |   |
| **Możliwości rozbudowy** |  |  |
| 8. | Możliwość rozbudowy o obrazowanie kontrastowe | TAK/NIE | Tak- 5 pkt, Nie 0 pkt |
| 9. | Możliwość rozbudowy o Elastografię | TAK/NIE | Tak- 5 pkt, Nie 0 pkt |
| **Pozostałe warunki** |  |  |
| 10. | Okres gwarancji min. 24 miesięcy  | TAK, podać | Najdłuższa – 5 pkt. , 24 miesiące - 0 pkt, Pozostałe proporcjonalnie |
| 11. | Zapewnienie autoryzowanego serwisu na terenie Polski | TAK |   |
| 12. | Instrukcja obsługi w języku polskim. Dostawa ze sprzętem. | TAK |   |
| 13. | Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu przeprowadzone w miejscu instalacji sprzętu. | TAK |   |
| 14. | Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych. Załączyć kserokopie dokumentów. | TAK |   |
| 15. | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji - nie mniej niż 1 przegląd rocznie | Tak |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |