NSSU.DFP.271.11.2019.KK Załącznik nr 1a do specyfikacji

Załącznik nr …… do umowy

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Kompleksowe wyposażenie zakładu endoskopii dla NSSU**

**Uwagi i objaśnienia:**

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „>=” lub „=<” ) są również warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy w/w znakach oznacza wartość wymaganą.
* Brak odpowiedzi w przypadku pozostałych warunków, punktowany będzie jako 0.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji min. 2019 ) nie jest rekondycjonowany, używany, powystawowy, jest kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów.
* Gdziekolwiekw Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia przywołane są normy, lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

Uwaga – przy wystawianiu dokumentów finansowo-księgowych obowiązują nazwy z kolumny „nazwa w projekcie”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Poz.**  **projektu** | **Nazwa w projekcie** | **Oferowany Model, Typ, Nazwa Producenta** | **Cena jednostkowa brutto (w zł)** | **Szt.** | **Cena brutto**  **(w zł)** | **endoskopia ogólna [szt.]** | **bronchoskopia [ szt.]** | **SOR [szt.]** |
|  |  | **ZAKŁAD ENDOSKOPII** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | 1235 | stół zabiegowy - przezierny |  |  | 4 |  | 4 | 0 | 0 |
| 2. | 1236 | system endoskopowy (tor wizyjny + osprzęt),  w tym: |  |  | 10 |  | 8 | 2 | 0 |
|  | *-* | *monitor* |  |  | *10* |  | *8* | *2* | *0* |
|  | *-* | *wideoprocesor* |  |  | *10* |  | *8* | *2* | *0* |
|  | *-* | *źródło światła* |  |  | *10* |  | *8* | *2* | *0* |
| 3. | 1237 | szafa do bronchoskopów |  |  | 2 |  | 2 | 0 | 0 |
| 4. | 1214 | duodenoskop typ 1 |  |  | 5 |  | 5 | 0 | 0 |
| 5. | 1213 | diatermia / system do elektrochirurgii |  |  | 9 |  | 9 | 0 | 0 |
| 6. | 1519 | bronchoskop ultracienki |  |  | 2 |  | 0 | 2 | 0 |
| 7. | 1520 | bronchoskop ultrasonograficzny |  |  | 4 |  | 0 | 4 | 0 |
| 8. | 1521 | bronchoskop zabiegowy |  |  | 3 |  | 0 | 3 | 0 |
| 9. | 1522 | mini sonda USG |  |  | 4 |  | 0 | 4 | 0 |
| 10. | 1523 | zestaw do mini sond USG |  |  | 2 |  | 0 | 2 | 0 |
| 11. | 1524 | zestaw enteroskopowy |  |  | 2 |  | 2 | 0 | 0 |
| 12. | 1525 | endoskop do dróg żółciowych |  |  | 3 |  | 3 | 0 | 0 |
| 13. | 1526 | endoskop EUS radialny |  |  | 1 |  | 1 | 0 | 0 |
| 14. | 1527 | endoskop EUS sektorowy |  |  | 3 |  | 3 | 0 | 0 |
| 15. | 1528 | kolonoskop cienki diagnostyczno-zabiegowy |  |  | 2 |  | 2 | 0 | 0 |
| 16. | 1529 | kolonoskop cienki zabiegowo-diagnostyczny |  |  | 1 |  | 1 | 0 | 0 |
| 17. | 1530 | kolonoskop diagnostyczno-zabiegowy |  |  | 8 |  | 8 | 0 | 0 |
| 18. | 1531 | gastroskop diagnostyczno-zabiegowy |  |  | 8 |  | 8 | 0 | 0 |
| 19. | 1532 | gastroskop ultracienki diagnostyczno-zabiegowy |  |  | 3 |  | 3 | 0 | 0 |
| 20. | 1533 | gastroskop zabiegowo-diagnostyczny |  |  | 3 |  | 3 | 0 | 0 |
| 21. | 1534 | choledochoskop |  |  | 1 |  | 1 | 0 | 0 |
| 22. | 1535 | procesor ultrasonograficzny (EBUS) |  |  | 2 |  | 0 | 2 | 0 |
| 23. | 1536 | procesor ultrasonograficzny (EUS) |  |  | 2 |  | 2 | 0 | 0 |
| 24. | 1537 | stół zabiegowy do endoskopii - standardowy |  |  | 7 |  | 5 | 2 | 0 |
| 25. | 1538 | system do endoskopii kapsułkowej |  |  | 1 |  | 1 | 0 | 0 |
| 26. | 1539 | system do pozycjonowania wideokolonoskopu |  |  | 2 |  | 2 | 0 | 0 |
| 27. | 1540 | wózek do transportu endoskopów |  |  | 11 |  | 9 | 2 | 0 |
| 28. | 1541 | wózek endoskopowy |  |  | 10 |  | 8 | 2 | 0 |
| 29. | 1543 | insuflator CO2 |  |  | 9 |  | 9 | 0 | 0 |
| 30. | 1545 | pompa płucząca |  |  | 8 |  | 8 | 0 | 0 |
|  |  | **SZPITALNY ODDZIAŁ RATUNKOWY** |  |  |  |  |  |  |  |
| 31. | 1341 | gastroskop typ 2 |  |  | 2 |  | 0 | 0 | 2 |
| 32. | 1346 | kolonoskop typ 2 |  |  | 1 |  | 0 | 0 | 1 |
| 33. | 1336 | diatermia / system do elektrochirurgii |  |  | 1 |  | 0 | 0 | 1 |
| 34. | 1518 | bronchoskop |  |  | 1 |  | 0 | 0 | 1 |
| 35. | 1542 | wózek endoskopowy |  |  | 1 |  | 0 | 0 | 1 |
| 36. | 1544 | insuflator CO2 |  |  | 1 |  | 0 | 0 | 1 |
| 37. | 1546 | pompa płucząca |  |  | 1 |  | 0 | 0 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Przedmiot:** | **Cena brutto (w zł)** |
| **A:** Razem cena brutto wszystkich pozycji (1-37) wraz z dostawą |  |
| **B:** Cena brutto instalacji i uruchomienia sprzętu |  |
| **C:** Cena brutto szkoleń personelu |  |
| **A+B+C:** **Cena brutto oferty** |  |

**Parametry techniczne i eksploatacyjne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Ocena pkt.** |
|  | **zakład endoskopii – endoskopia ogólna** |  |  |  |
|  | **stół zabiegowy - przezierny – 4 szt.** |  |  |  |
|  | Stół zabiegowy przeznaczony do wykonywania zabiegów ogólnych, a w połączeniu z wyposażeniem dodatkowym do zabiegów specjalistycznych. | tak |  | - - - |
|  | Segmenty blatu przenikalne dla promieni RTG. Wypełnienie segmentów wykonane z płyty HPL umożliwiającej wykonywanie zdjęć RTG | tak |  | - - - |
|  | Stół wyposażony w listwy boczne do mocowania wyposażenia dodatkowego. Elementy montowane poprzez uchwyty- do mocowania kątowego lub wyłącznie pionowego. | tak |  | - - - |
|  | Blat przenikalny dla promieni RTG, jednosegmentowy wykonany w całości z włókna węglowego | tak |  | - - - |
|  | Stół wyposażony w listwy boczne przyłączane, przeznaczone do mocowania wyposażenia dodatkowego. Wyposażenie dodatkowe montowane poprzez uchwyty do mocowania kątowego lub wyłącznie pionowego. | tak |  | - - - |
|  | Całkowita długość stołu minimum 2000 mm | tak |  | - - - |
|  | Całkowita szerokość blatu minimum 550 mm | tak |  | - - - |
|  | Maksymalne obciążenie minimum 200 kg |  |  |  |
|  | Regulacja pilotem przewodowym następujących pozycji:   * wysokość blatu min: 750 do 920 mm * przechył trendelenburga min 10°   przechyły boczne min 12° |  |  |  |
|  | Wyposażenie dodatkowe:  -wieszak kroplówki z uchwytem wielopozycyjnym  - podpora ręki z uchwytem mocującym – 2 szt. |  |  |  |
|  | **System endoskopowy/ Monitor – 8 szt.** |  |  |  |
|  | Standard sygnału wideo wejściowego min. : 3G HD-SDI ,DVI generującego obraz min. 1080p | tak |  | - - - |
|  | Monitor medyczny HD 1080P o przekątnej 26 cali, z funkcjami ulepszenia obrazu. | tak |  | - - - |
|  | Rozdzielczość: min. 1920x1080 dająca obrazowanie w systemie FULL HD | tak |  | - - - |
|  | Możliwość dezynfekcji obudowy i wyświetlacza potwierdzona w instrukcji obsługi | tak |  | - - - |
|  | Funkcja Clone Out umożliwiająca wysyłanie obrazu złożonego PIP i POP na jednym wyjściu monitora | tak |  | - - - |
|  | **System endoskopowy / Wideoprocesor – 8 szt.** |  |  |  |
|  | Standard sygnału wideo wyjściowego z urządzenia poprzez: HD-SDI ,DVI generującego obraz min. 1080p | tak |  | - - - |
|  | Obrazowanie w wąskim paśmie światła przy użyciu technologii optyczno-cyfrowej, umożliwiające ocenę głębokości i struktury położenia naczyń krwionośnych, możliwe uwidocznienie zmian podśluzówkowych | tak |  | - - - |
|  | Funkcja wstępnego zamrożenia obrazu, pozwalająca na uzyskanie możliwie najlepszej jakości zdjęć. | tak |  | - - - |
|  | Funkcja redukcji szumów, odpowiedzialna za uzyskanie wysokiej jakości obrazu szczególnie podczas wykorzystania funkcji obrazowania w wąskim pasmie światła | tak |  | - - - |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn.: włączanie trybu PIP | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Możliwość podłączenia głowic kamery SD oraz HD do endoskopów sztywnych. | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Możliwość podłączenia endoskopów urologicznych, laryngologicznych, laparoskopowych. | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Zapis badania endoskopowego do systemu HIS | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Menu funkcyjne (ustawień) oraz komunikaty procesora wyświetlane w pełni w języku polskim | tak |  | - - - |
|  | Polskie czcionki komunikatów procesora | tak |  | - - - |
|  | Możliwość używania znaków diakrytycznych (ą,ę,ć,ł,ń,ó,ż,ź) podczas wpisywania imienia i nazwiska pacjenta (co najmniej do systemu archiwizacji) | tak |  |  |
|  | Wyostrzenie obrazu w trakcie badania – podać liczbę poziomów | Tak, podać |  | 25 poziomów i więcej – 3 pkt.  mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn.: min. balans bieli, zdjęcie, zatrzymanie obrazu, włączenie lampy, przesłona | podać |  | tak – 5 pkt  nie – 0 pkt. |
|  | Import zleceń na badania endoskopowe z systemu HIS poprzez posiadany system do archiwizacji badań - Endobase | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn.: włączanie trybu Zoom | podać |  | tak – 3 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Przewód wideoendoskopu do podłączania endoskopów starszych typów (o ile jest niezbędny) | podać |  | tak – 3 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **Tor wizyjny / Źródło światła – 8 szt.** |  |  |  |
|  | Źródło światła ksenon o mocy 300W uzyskujące temperaturę światła najbardziej zbliżoną do naturalnego światła białego lub źródło typu LED | Tak, podać |  | źródło ksenonowe – 5 pkt  źródło LED – 1 pkt. |
|  | Automatyczna lub ręczna regulacja mocy wyjściowej, zapewniającą dobrego oświetlenie pola widzenia niezależnie od modelu endoskopu. | tak |  | - - - |
|  | Dostępny tryb oświetlenia transiluminacyjnego, pozwalający na łatwe wytwarzanie gastrostromii endoskopowej. | tak |  | - - - |
|  | Wyposażone w filtr optyczno-cyfrowy pozwalający obrazować w wąskim pasmie światła, aby umożliwić dokładniejszą ocenę zmian nowotworowych. | tak |  | - - - |
|  | Zintegrowana pompa powietrzna, z regulacją przepływu poprzez przycisków na froncie urządzenia. | tak |  | - - - |
|  | **Szafa do bronchoskopów – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Szafa endoskopowa do suszenia i przechowywania min. 4 endoskopów | tak |  | - - - |
|  | kolorowe podświetlenie LED, informujące o statusie suszenia każdego endoskopu | tak |  | - - - |
|  | drzwi w całości szklane (1) lub przeszklone (2) pozwalające na łatwe sprawdzenie dostępnych endoskopów | Tak, podać |  | rozwiązanie (1) – 2 pkt.  rozwiązanie (2) – 0 pkt. |
|  | ekran dotykowy do obsługi procesu suszenia i przechowywania | tak |  | - - - |
|  | czytnik rfid do automatycznego, bezdotykowego wprowadzania danych endoskopu oraz użytkownika | tak |  | - - - |
|  | możliwość przechowywania endoskopów w stanie aseptycznym przez okres min. 7 dni | Tak, podać |  | 28 dni i więcej – 10 pkt.  >= 14 dni ale < 28 dni – 3pkt.  mniej niż14 dni – 0 pkt. |
|  | Adaptery do podłączania wideobronchoskopów | tak |  | - - - |
|  | Koszyki do przechowywania zaworków | tak |  | - - - |
|  | Pełny Tracking endoskopów giętkich poprzez posiadany przez Zamawiającego system dokumentacji ENDOBASE zapewniający kontrolę i dokumentację każdego etapu użytkowania endoskopu poprzez automatyczne przesłanie typu i numeru seryjnego endoskopu do systemu | podać |  | tak – 10 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **duodenoskop typ 1 – 5 szt.** |  |  |  |
|  | Duodenoskop wideo wyposażony w elewator z funkcją blokowania prowadnic w dwóch płaszczyznach: pionowej i poziomej (1) lub system z pozycjonowaniem prowadnic oraz demontowalnym jednorazowym elewatorem (2) | Tak, podać |  | rozwiązanie (1) – 2 pkt.  rozwiązanie (2) – 1 pkt. |
|  | Wcięcie elewatora "V" pozwalające na blokadę krótkich prowadnic, skracających czas procedury. | tak |  | - - - |
|  | Rękojeść wyposażona w min. 3 przyciski z możliwością przypisania dowolnej funkcji wideoprocesora jak np. przepłukiwanie wodą, robienie zdjęć, itp. | tak |  | - - - |
|  | Endoskop z funkcją obrazowania w wąskim pasmie światła, pozwalającą na ocenę wczesnych zmian nowotworowych. | tak |  | - - - |
|  | **diatermia / system do elektrochirurgii – 9 szt.** |  |  |  |
|  | diatermia endoskopowa | tak |  | - - - |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji lub możliwość zaprogramowania różnych typów procedur na przycisku nożnym | tak |  | - - - |
|  | Możliwość przełączania między kolejnymi ustawieniami danego zabiegu za pomocą dedykowanego przycisku na bezprzewodowym włączniku nożnym, ograniczając kontakt operatora z generatorem w celu poprawy bezpieczeństwa i wydajności pracy | tak |  | - - - |
|  | Monitor oporności styku płytki pacjenta, pozwalający na ograniczenie ryzyka wystąpienia urazów termicznych. | tak |  | - - - |
|  | Ergonomiczny wózek do umieszczenia diatermii wraz z przystawką argonową, z uchwytem, półką , koszykiem lub szufladę na akcesoria i przewody, schowkiem na butlę z argonem. | tak |  | - - - |
|  | Ciekłokrystaliczny ekran dotykowy wbudowany w panel przedni, umożliwiający łatwy wybór ustawień i parametrów pracy, a także dostęp do menu urządzenia | tak |  | - - - |
|  | Funkcja pomiaru natężenia iskry podczas cięcia, automatycznie dostosowująca moc wyjściową, w celu utrzymania powtarzalność koagulacji tkanek oraz zapewnienia większej żywotność narzędzi do endoterapii | tak |  | - - - |
|  | Automatyczne rozpoznawanie narzędzia dla gniazda w standardzie w celu poprawy płynności obsługi | tak |  | - - - |
|  | Możliwość zapamiętywania preferowanych ustawień | tak |  | - - - |
|  | Funkcja kontroli prądu upływowy, zmniejszająca ryzyko przypadkowego narażenia pacjenta lub użytkownika na niebezpieczeństwo. | tak |  | - - - |
|  | Funkcja natychmiastowego zapłonu iskry, umożliwiająca cięcie bez opóźnień w celu poprawy bezpieczeństwa i wydajności pracy | tak |  | - - - |
|  | Interfejs w języku polskim | tak |  | - - - |
|  | **zestaw enteroskopowy – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Enteroskop wideo o wysokiej jakości obrazowania | tak |  | - - - |
|  | Głębia ostrości min. 3-100mm, umożliwiająca dokładną obserwację tkanki zarówno z bliskiej jak i dużej odległości. | tak |  | - - - |
|  | Funkcji obrazowania w wąskim paśmie światła, ułatwiająca ocenę wczesnych zmian nowotworowych. | tak |  | - - - |
|  | Długość sondy roboczej min. 2000 mm gwarantująca odpowiedni zasięg endoskopu | tak |  | - - - |
|  | Grubość całej sondy endoskopowej max 9,8 mm w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek wprowadzania endoskopu | Tak, podać |  | 9,5 mm i mniej – 3 pkt.  mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Sztywna cześć końcówki sondy z opcją dostępu do miejsc o małych przekrojach i pracy w dużym zakrzywieniu | podać |  | tak – 2 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | System sterowania z panelu przedniego i/lub z ergonomicznego pilota zdalnego sterowania | Tak, podać |  | oba rozwiązania – 3 pkt.  jedno rozwiązanie – 1 pkt. |
|  | Na wyposażeniu tuba zgodna z hydrofilnym środkiem smarującym z opcją uwidocznia w obrazie fluoroskopii RTG (1) lub system balonowy widoczny w obrazie RTG (2) | Tak, podać |  | rozwiązanie (1) – 2 pkt.  rozwiązanie (2) – 1 pkt. |
|  | **endoskop do dróg żółciowych – 3 szt.** |  |  |  |
|  | Grubość sondy endoskopowej max 3,5 mm | tak |  | - - - |
|  | Kanał roboczy średnica wewnętrzna min. 1,15 mm | tak |  | - - - |
|  | Pole widzenia min. 90° | Tak, podać |  | 120 i więcej – 2 pkt.  mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Długość robocza min. 1870 mm | tak |  | - - - |
|  | **endoskop EUS radialny – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Pełna kompatybilność z oferowanym procesorem wideo | tak |  | - - - |
|  | Elektroniczne skanowanie promieniowe 360º z możliwością rotacji obrazu | tak |  | - - - |
|  | Zaawansowane funkcja obejmująca obsługę obrazowania Contrast Harmonic Echo, umożliwiając wizualizację przepływów w strukturach mikronaczyniowych | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Głębia ostrości min. 4-100mm, umożliwiająca dokładną obserwację tkanki zarówno z bliskiej jak i dużej odległości. | tak |  | - - - |
|  | Obsługa częstotliwości skanowania w min.: 5; 6; 7,5; 10; MHz | tak |  | zakres wymagany – 1 pkt.  wyższy niż wymagany – 2 pkt. |
|  | Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego procesorem USG serii EU-ME2 | podać |  | tak – 5 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | **endoskop EUS sektorowy – 3 szt.** |  |  |  |
|  | Możliwość współpracy z funkcją wąskiego pasma światła realizowaną przez fizyczne wycięcie koloru czerwonego z widma światła widzialnego poprzez umieszczenie filtra optycznego w źródle światła ksenonowego | tak |  | - - - |
|  | Zakres skanowania zakrzywionego przetwornika liniowego min. 120° zwiększający jakość obrazowania ultrasonograficznego również w obszarze czołowym. | Tak, podać |  | 180 i więcej – 3 pkt.  mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Głębia ostrości min. 5-100mm, umożliwiająca dokładną obserwację tkanki zarówno z bliskiej jak i dużej odległości. | Tak, podać |  | zakres wymagany – 1 pkt.  szerszy niż wymagany – 2 pkt. |
|  | Zaawansowane funkcja obejmująca obsługę obrazowania Contrast Harmonic Echo, umożliwiając wizualizację przepływów w strukturach mikronaczyniowych. | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Demontowany przewód ultradźwiękowy, ułatwiający przenoszenie, dekontaminację i przechowywanie, a także zapewniający zgodność z wieloma urządzeniami do echoendoskopii (1) lub Zamontowany na stałe przewód ultradźwiękowy zintegrowany z rękojeścią (2) | podać |  | rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 0 pkt. |
|  | Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego procesorem USG serii EU-ME2 | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Obsługa częstotliwości skanowania w min.: 5; 7,5; 10; 12 MHz | tak |  | - - - |
|  | **Cienki Kolonoskop diagnostyczno-zabiegowy – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Kolonoskop wideo cienki o średnicy sondy do max 13,2 mm o wysokiej jakości obrazu HDTV 1080 | Tak, podać |  | 12,5 i mniej – 3 pkt.  większe wartości – 1 pkt. |
|  | Głębia ostrości 2-100mm, umożliwiająca dokładną obserwację tkanki zarówno z bliskiej jak i dużej odległości. | tak |  | - - - |
|  | Kanał roboczy o średnicy min. 3,2mm, umożliwiający skuteczne odsysanie i używanie narzędzi | tak |  | - - - |
|  | Szeroki kąt widzenia – min. 140 stopni pozwalający na skuteczną identyfikację zmian | Tak, podać |  | 170 stopni i więcej – 3 pkt.  mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Funkcja obrazowania w wąskim paśmie światła, ułatwiająca ocenę wczesnych zmian nowotworowych | tak |  | - - - |
|  | Wbudowany dodatkowy kanał do przepłukiwania wodą na wprost, umożliwiający dokładne oczyszczenie obszaru zainteresowania z resztek treści pokarmowej | tak |  | - - - |
|  | Wbudowana cewka elektromagnetyczna, która w połączeniu z odpowiednim systemem nawigacji, umożliwia obrazowanie położenia i kształtu endoskopu w trój-wymiarze na ekranie zabiegowym, co umożliwia łatwiejsze manewrowanie endoskopem w trudnej anatomii jelita, skracając czas zabiegu oraz zmniejszając odczuwalny przez pacjenta ból. | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Endoskop o ulepszonej konstrukcji sondy, z funkcjami przekazania siły skrętnej 1 do 1 z rękojeści aż do końca endoskopu, co umożliwia precyzyjne prowadzenie aparatu nawet w wymagających ułożeniach kolonoskopu. Sonda wyposażona również w strefę o zwiększonej giętkości, pozwalającą na łatwiejsze pokonanie dużych zagięć jelita grubego, w sposób mniej bolesny i mniej ryzykowny dla pacjenta. Możliwość ustawienia 4 różnych poziomów sztywności sondy w trakcie zabiegu, tak aby optymalnie ją dopasować do budowy anatomicznej pacjenta (1) lub dzielona sztywność w 3 zakresach tak aby optymalnie ją dopasować do budowy anatomicznej pacjenta (2) | Tak, podać |  | rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 1 pkt. |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na jeden z 4 przycisków głowicy sterującej endoskopu (m.in. sterowanie pompą do spłukiwania pola obserwacji, robienie zdjęć itp.) | tak |  | - - - |
|  | Długość robocza endoskopu min. 1600 mm gwarantująca odpowiedni zasięg endoskopu | tak |  | - - - |
|  | **Cienki Kolonoskop zabiegowo-diagnostyczny – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Kolonoskop wideo cienki o średnicy sondy do max 11,6 mm o wysokiej jakości obrazu HDTV 1080 | Tak, podać |  | 11,2 i mniej – 3 pkt.  większe wartości – 1 pkt. |
|  | Głębia ostrości 2-100mm, umożliwiająca dokładną obserwację tkanki zarówno z bliskiej jak i dużej odległości. | tak |  | - - - |
|  | Kanał roboczy o średnicy min 3,2mm, umożliwiający skuteczne odsysanie i używanie narzędzi | tak |  | - - - |
|  | Kąt zgięcia końcówki endoskopu w górę min. 180 ° z krótką sekcją zgięcia zapewniające lepszy dostęp do zmian w celu precyzyjnego działania terapeutycznego, minimalizując ryzyko perforacji, np. w przypadku retrofleksji w jelicie, zabiegów EMR i ESD. | Tak, podać |  | 200 stopni i więcej – 3 pkt.  mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Na wyposażeniu tuba z pompowalnym balonem pozwalająca na dodatkową stabilizację endoskopu w przestrzeni jelita, co ułatwia manewrowanie końcówką dystalną i ma wpływ na skrócenie czasu trwania zabiegu. | tak |  | - - - |
|  | Funkcja obrazowania w wąskim paśmie światła, ułatwiająca ocenę wczesnych zmian nowotworowych | tak |  | - - - |
|  | Wbudowany dodatkowy kanał do przepłukiwania wodą na wprost, umożliwiający dokładne oczyszczenie obszaru zainteresowania z resztek treści pokarmowej | tak |  | - - - |
|  | Endoskop o ulepszonej konstrukcji sondy, z funkcjami przekazania siły skrętnej 1 do 1 z rękojeści aż do końca endoskopu, co umożliwia precyzyjne prowadzenie aparatu nawet w wymagających ułożeniach kolonoskopu. Sonda wyposażona również w strefę o zwiększonej giętkości, pozwalającą na łatwiejsze pokonanie dużych zagięć jelita grubego, w sposób mniej bolesny i mniej ryzykowny dla pacjenta. Możliwość ustawienia 4 różnych poziomów sztywności sondy w trakcie zabiegu, tak aby optymalnie ją dopasować do budowy anatomicznej pacjenta (1) lub dzielona sztywność w 3 zakresach tak aby optymalnie ją dopasować do budowy anatomicznej pacjenta (2) | Tak, podać |  | rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 1 pkt. |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na jeden z 4 przycisków głowicy sterującej endoskopu (m.in. sterowanie pompą do spłukiwania pola obserwacji, robienie zdjęć itp.) | tak |  | - - - |
|  | Długość robocza endoskopu min. 1600 mm gwarantująca odpowiedni zasięg endoskopu | tak |  | - - - |
|  | Złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne nie wymagające dodatkowych nasadek, skracające czas podłączenia endoskopu (1) lub złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne z zastosowaniem nasadek dla zabezpieczenia styków przed korozją (2) | podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | **Kolonoskop diagnostyczno-zabiegowy – 8 szt.** |  |  |  |
|  | Kolonoskop wideo długość min. 1600 mm o wysokiej jakości obrazu HDTV 1080 | tak |  | - - - |
|  | Funkcja podwójnej głębi ostrości 2-6mm i 5-100mm, uruchamianą za pomocą jednego przycisku na rękojeści, umożliwiająca dokładną obserwację tkanki z dużym powiększeniem z bliskiej odległości (1) lub system głębi ostrości 2-100 mm z elektroniczną funkcją zoom zapewniający opisane wyżej funkcjonalności (2) | Tak, podać |  | rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 1 pkt. |
|  | Funkcji obrazowania w wąskim paśmie światła, ułatwiająca ocenę wczesnych zmian nowotworowych. | tak |  | - - - |
|  | Wbudowany dodatkowy kanał do przepłukiwania wodą na wprost, umożliwiający dokładne oczyszczenie obszaru zainteresowania z resztek treści pokarmowej | tak |  | - - - |
|  | Wbudowana cewka elektromagnetyczna, która w połączeniu z odpowiednim systemem nawigacji, umożliwia obrazowanie położenia i kształtu endoskopu w trój-wymiarze na ekranie zabiegowym, co umożliwia łatwiejsze manewrowanie endoskopem w trudnej anatomii jelita, skracając czas zabiegu oraz zmniejszając odczuwalny przez pacjenta ból. | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Endoskop o ulepszonej konstrukcji sondy, z funkcjami przekazania siły skrętnej 1 do 1 z rękojeści aż do końca endoskopu, co umożliwia precyzyjne prowadzenie aparatu nawet w wymagających ułożeniach kolonoskopu. Sonda wyposażona również w strefę o zwiększonej giętkości, pozwalającą na łatwiejsze pokonanie dużych zagięć jelita grubego, w sposób mniej bolesny i mniej ryzykowny dla pacjenta. Możliwość ustawienia 4 różnych poziomów sztywności sondy w trakcie zabiegu, tak aby optymalnie ją dopasować do budowy anatomicznej pacjenta (1) lub dzielona sztywność w 3 zakresach tak aby optymalnie ją dopasować do budowy anatomicznej pacjenta (2) | Tak, podać |  | rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 1 pkt. |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na jeden z min. 4 przycisków głowicy sterującej endoskopu (m.in. sterowanie pompą do spłukiwania pola obserwacji, robienie zdjęć itp.) | Tak, podać |  | - - - |
|  | Złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne nie wymagające dodatkowych nasadek, skracające czas podłączenia endoskopu (1) lub złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne z zastosowaniem nasadek dla zabezpieczenia styków przed korozją (2) | podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | **Gastroskop diagnostyczno-zabiegowy – 8 szt.** |  |  |  |
|  | Gastroskop wideo o wysokiej jakości obrazowania w standardzie HDTV 1080 | tak |  | - - - |
|  | Funkcja podwójnej głębi ostrości 2-6mm i 5-100mm, uruchamiana za pomocą jednego przycisku na rękojeści, umożliwiająca dokładną obserwację tkanki z dużym powiększeniem z bliskiej odległości (1) lub system głębi ostrości 2-100 mm z elektroniczną funkcją zoom zapewniający opisane wyżej funkcjonalności (2) | Tak, podać |  | rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 1 pkt. |
|  | Funkcja obrazowania w wąskim paśmie światła, ułatwiająca ocenę wczesnych zmian nowotworowych, ograniczając ilość pobranych biopsji np. w tzw. przełyku Barrett'a, co ma bezpośredni wpływ na skrócenie procedury i obniżenie jej kosztów, potwierdzone publikacjami medycznymi. | tak |  | - - - |
|  | Wbudowany dodatkowy kanał do przepłukiwania wodą na wprost, umożliwiający dokładne oczyszczenie obszaru zainteresowania z resztek treści pokarmowej. | tak |  | - - - |
|  | Złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne nie wymagające dodatkowych nasadek, skracające czas podłączenia endoskopu (1) lub złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne z zastosowaniem nasadek dla zabezpieczenia styków przed korozją (2) | podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na jeden z min. 4przycisków głowicy sterującej endoskopu (m.in. sterowanie pompą do spłukiwania pola obserwacji, robienie zdjęć itp.) | tak |  | - - - |
|  | **Wózek endoskopowy – 8 szt.** |  |  |  |
|  | Wózek endoskopowy z ruchomym ramieniem na monitor, podwójny uchwyt na endoskopy, wysuwana szuflada na klawiaturę. | tak |  | - - - |
|  | Na wyposażeniu transformator separacyjny zmniejszający ryzyko porażenia prądem w kontakcie z wilgocią | Tak, podać |  | transformator o maksymalnym obciążeniu mocy do 1800 VA – 3 pkt.  mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Uchwyt butli dwutlenku węgla | tak |  | - - - |
|  | Półka boczna do insuflatora dwutlenku węgla | podać |  | tak – 1 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **Gastroskop zabiegowo-diagnostyczny – 3 szt.** |  |  | - - - |
|  | Gastroskop wideo o wysokiej jakości obrazowania w standardzie HDTV 1080 | tak |  | - - - |
|  | Głębia ostrości 2-100mm, umożliwiająca dokładną obserwację tkanki zarówno z bliskiej jak i dużej odległości. | tak |  | - - - |
|  | Szeroki kanał roboczy min 3,6 mm, umożliwiający stosowanie szerokiej gamy narzędzi oraz odsysanie treści podczas zabiegów | tak |  | - - - |
|  | Funkcja obrazowania w wąskim paśmie światła, ułatwiająca ocenę wczesnych zmian nowotworowych, ograniczając ilość pobranych biopsji np. w tzw. przełyku Barrett'a, co przyczynia się bezpośrednio do skrócenia czasu procedury i obniżenia jej kosztów, potwierdzone publikacjami medycznymi. | tak |  | - - - |
|  | Wbudowany dodatkowy kanał do przepłukiwania wodą na wprost, umożliwiający dokładne oczyszczanie obszaru zainteresowania z resztek treści pokarmowej. | tak |  | - - - |
|  | Złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne nie wymagające dodatkowych nasadek, skracające czas podłączenia endoskopu (1) lub złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne z zastosowaniem nasadek dla zabezpieczenia styków przed korozją (2) | podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na jeden z 4 przycisków głowicy sterującej endoskopu (m.in. sterowanie pompą do spłukiwania pola obserwacji, robienie zdjęć itp.) | tak |  | - - - |
|  | **Gastroskop ultracienki diagnostyczno-zabiegowy – 3 szt.** |  |  |  |
|  | Gastroskop przeznosowy wideo o małej średnicy sondy endoskopowej max.: 6,0 mm w celu zmniejszenia dyskomfortu u pacjenta | tak |  | - - - |
|  | Głębia ostrości min. 4-100mm, umożliwiająca dokładną obserwację tkanki zarówno z bliskiej jak i dużej odległości. | tak |  | - - - |
|  | Kanał roboczy o średnicy min. 2,2 mm, umożliwiający skuteczne odsysanie i używanie narzędzi. | tak |  | - - - |
|  | Funkcja obrazowania w wąskim paśmie światła, ułatwiająca ocenę wczesnych zmian nowotworowych, ograniczając ilość pobranych biopsji np. w tzw. przełyku Barrett'a, co przyczynia się bezpośrednio do skrócenia czasu procedury i obniżenia jej kosztów, potwierdzone publikacjami medycznymi. | tak |  | - - - |
|  | Złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne nie wymagające dodatkowych nasadek, skracające czas podłączenia endoskopu (1) lub złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne z zastosowaniem nasadek dla zabezpieczenia styków przed korozją (2) | podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na jeden z 4 przycisków głowicy sterującej endoskopu (m.in. sterowanie pompą do spłukiwania pola obserwacji, robienie zdjęć itp.) | tak |  | - - - |
|  | **Choledochoskop – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Choledochoskop wideo | tak |  | - - - |
|  | Grubość sondy endoskopowej max 5,2 mm | tak |  | - - - |
|  | Kanał roboczy średnica wewnętrzna min. 2,00 mm | tak |  | - - - |
|  | Pole widzenia min.120° | tak |  | - - - |
|  | Funkcję obrazowania w wąskim paśmie światła, ułatwiająca ocenę i diagnostykę tkanek | tak |  | - - - |
|  | **procesor ultrasonograficzny (EUS**)**– 2 szt.** |  |  |  |
|  | procesor ultrasonograficzny | tak |  | - - - |
|  | Kompaktowy lub kliniczny procesor ultrasonograficzny do stosowania z ultrasonograficznymi urządzeniami endoskopowymi i urządzeniami do endobronchosonografii | tak |  | - - - |
|  | Zgodny z systemem wideoendoskopii , możliwość umieszczenia na jednym wózku endoskopowym, w celu ograniczenia wykorzystywanego miejsca i zapewnienie ergonomii pracy (1) lub obok wózka (2) | Tak, podać |  | rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 1 pkt. |
|  | Obsługa procesora usg i wideoprocesora jedną, podświetlaną klawiaturą lub panelem LCD | tak |  | - - - |
|  | Funkcja echo harmoniczne i elastografia, umożliwiające dokładniejszą diagnostykę endosonograficzną. | tak |  | - - - |
|  | Współpraca z mini-sondami ultrasonograficznymi, umożliwiający endosoniczną diagnostykę zmian w przewodach żółciowych. | tak |  | - - - |
|  | Współpraca z posiadanym aparatem typ: GF-UCT180 | podać |  | tak – 5 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | Odłączalny przewód ultrasonograficzny do podłączania aparatów EUS/EBUS w celu ułatwienia procesu dekontaminacji endoskopu. | podać |  | tak – 3 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Obsługa częstotliwości skanowania w min.: 5; 7,5; 10; 12 MHz | Tak, podać |  | - - - |
|  | Możliwość zatrzymania obrazu ultrasonograficznego z przycisku na rękojeści endoskopu, co pozwala na utrzymanie stabilnej pozycji głowicy ultrasonograficznej endoskopu i wykonywanie dokładnych pomiarów ocenianej zmiany. | tak |  | - - - |
|  | **Stół zabiegowy do endoskopii - standardowy – 5 szt.** |  |  |  |
|  | Stół zabiegowy przeznaczony do wykonywania zabiegów ogólnych, a w połączeniu z wyposażeniem dodatkowym do zabiegów specjalistycznych | tak |  | - - - |
|  | Całkowita długość stołu minimum 2000 mm | tak |  | - - - |
|  | Całkowita szerokość blatu minimum 550 mm | tak |  | - - - |
|  | Stół wyposażony w listwy boczne, przeznaczone do mocowania wyposażenia dodatkowego. Wyposażenie dodatkowe montowane poprzez uchwyty do mocowania kątowego lub wyłącznie pionowego. | tak |  | - - - |
|  | Wysokość blatu regulowana siłownikiem hydraulicznym przy pomocy dźwigni nożnych umieszczonych po obu stronach stołu. Możliwość regulacji oparcia pleców, podgłówka i segmentów nożnych wspomagana sprężynami gazowymi z blokadą | tak |  | - - - |
|  | Stół posiadający czterosegmentowy blat umożliwiający ustawienie w pozycjach: leżącej, półsiedzącej, siedzącej i innych pozycjach do ułożeń operacyjnych. Segmenty wypełnione płytą HPL przezierną dla promieniowania RTG | Tak |  | - - - |
|  | Przechył wzdłużny Trendelenburga i anty Trendelenburga regulowany przy pomocy sprężyn gazowych uruchamiany dźwignią zwalniającą z dodatkowym zabezpieczeniem przed przypadkowym uruchomieniem regulacji | Tak |  | - - - |
|  | Wyposażenie dodatkowe:  -wieszak kroplówki z uchwytem wielopozycyjnym  - podpora ręki z uchwytem mocującym – 2 szt. | Tak |  | - - - |
|  | **System do endoskopii kapsułkowej – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Funkcja automatycznego wykrywania koloru czerwonego w obrazie, przyspieszająca diagnostykę krwawień. | tak |  | - - - |
|  | Tryby obserwacji z uwzględnieniem różnic między obrazami, ze zmienną szybkością odtwarzania w celu przyspieszenia diagnozy. | tak |  | - - - |
|  | System śledzenia ścieżki kapsułki 3D, pozwalający na dokładną lokalizację zmiany w jelicie, umożliwiając wybór odpowiedniego dostępu enteroskopem, co wpływa na oszczędność czasu diagnostyki jelita cienkiego. | tak |  | - - - |
|  | Rejestrator wyposażony w komunikator tekstowy, który informuje pacjenta o przebiegu badania , za pomocą wyświetlanych komunikatów, które są poprzedzane sygnałem dźwiękowym i wibracjami (1) lub rejestrator wyposażony w ekran pokazujący w czasie rzeczywistym badanie z diodowym systemem informowania o stanie badania (2) | Tak, podać |  | - - - |
|  | Zespół anten odbierających sygnał kapsułki montowany na pasie , nie wymagający przyklejania do ciała pacjenta, co zapewnia swobodę ruchów pacjenta. | tak |  | - - - |
|  | Możliwość potwierdzenia lokalizacji kapsułki w czasie trwania badania na podstawie obrazów wyświetlanych na rejestratorze w czasie rzeczywistym, pozwalająca na reakcję w przypadku zatrzymania się kapsułki w żołądku. | tak |  | - - - |
|  | Kapsułka endoskopowa: Kąt widzenia min.160° dający szersze pole obserwacji i dokładniejsze badania | tak |  | - - - |
|  | Długość pracy akumulatora kapsułki endoskopowej min. 10h | Tak, podać |  | 12 godz. i więcej – 2 pkt.,  mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Głębokość pola widzenia kapsułki min.: 0-20 mm | tak |  | - - - |
|  | Zestaw wyposażony w: rejestrator, akumulator, antenę, stację dokującą dla rejestratora, aktywator kapsułki | tak |  | - - - |
|  | Kompletna stacja robocza systemu z niezbędnym oprogramowanie oraz możliwością wpięcia do sieci szpitalnej |  |  | - - - |
|  | Zestaw kapsułek: min. 10 szt. | tak |  |  |
|  | Kompatybilność z posiadanym systemem dokumentacji serii Endobase | podać |  | tak – 10 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **System do pozycjonowania wideokolonoskopu – 2 szt.** |  |  |  |
|  | System zapewniający rzeczywisty i trójwymiarowy obraz rozmieszczenia i położenia wideokolonoskopu wewnątrz pacjenta w celu łatwiejszego pokonania trudnych zagięć jelitowych , umożliwiając krótsze czasy intubacji kątniczej, potwierdzone publikacją medyczną oraz minimalizując odczuwalny przez pacjenta ból. | tak |  | - - - |
|  | Współpraca z endoskopami wyposażonymi w cewki elektromagnetyczne o niskim natężeniu | tak |  | - - - |
|  | W celu zwiększenia ergonomiczności możliwość ustawienia na półce zestawu endoskopowego | tak |  | - - - |
|  | Sterowanie nastawami systemu nawigacji podczas wykonywanej procedury z przycisków na rękojeści wideokolonoskopu, z panelu przedniego urządzenia, z klawiatury wideoprocesora lub z ergonomicznego pilota zdalnego sterowania. | tak |  | - - - |
|  | **Insuflator CO2 – 9 szt.** |  |  |  |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn.: min. Włącz/wyłącz | podać |  | tak – 3 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Insuflator dwutlenku węgla, zapewniający szybką absorpcję gazu w jelitach i tym samym zmniejszanie bólu po zabiegowego u pacjenta. | tak |  | - - - |
|  | Zawór CO2/woda | tak |  | - - - |
|  | Przewód wysokociśnieniowy | tak |  | - - - |
|  | Rurka szybkiego przepływu CO2 | trak |  | - - - |
|  | Funkcja sterowania insuflatorem przez wideoprocesor/źródło światła | podać |  | tak – 3 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **Wózek do transportu endoskopów – 9 szt.** | tak |  | - - - |
|  | Kompatybilność z wszystkimi rodzajami giętkich endoskopów medycznych | tak |  | - - - |
|  | Wszystkie uchwyty skierowane do środka, co zmniejsza ilość miejsc do wzrostu bakterii | tak |  | - - - |
|  | Liczba tacek na endoskopy min. 6 | tak |  | - - - |
|  | System oznaczenia endoskopów brudny/czysty za pomocą jednorazowych folii | tak |  | - - - |
|  | Dedykowany uchwyt pozwalający na ergonomiczny transport wózka | tak |  | - - - |
|  | **Pompa płucząca – 8 szt.** |  |  |  |
|  | Pompa płucząca endoskopowa, z dużym, autoklawowalnym 2L pojemnikiem na wodę sterylną | tak |  | - - - |
|  | Możliwość sterowania pompy za pomocą przycisku nożnego oraz bezpośrednio z przycisków rękojeści endoskopu, zapewniając ergonomię i upraszczając obsługę przez operatora. | tak |  | - - - |
|  | Przewód do sterowania pompą przez wideoprocesor | tak |  | - - - |
|  | **Kompatybilność z posiadanym wyposażeniem** |  |  |  |
|  | Oferowane endoskopy zgodne z 3 posiadanymi przez Zamawiającego zestawami do videoendoskopii firmy Olympus typ Exera w składzie - wózek medyczny, procesor video, źródło światła, monitor, pompa płucząca | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Oferowane zestawy video kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego endoskopami giętkimi firmy Olympus w zestawieniu : 3szt videogastroskop HDTV/ 5 szt. videokolonoskop HDTV/ 1x Duodenoskop video/ 1 szt endoskop ultrasonograficzny/ 1 szt videocholedochoskop | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **Zakład endoskopii – bronchoskopia** |  |  |  |
|  | **System endoskopowy / Monitor – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Standard sygnału wideo wejściowego min: 3G HD-SDI ,DVI generującego obraz min. 1080p | Tak |  | - - - |
|  | Monitor medyczny HD 1080P o przekątnej 26 cali, z funkcjami ulepszenia obrazu. | Tak |  | - - - |
|  | Rozdzielczość: min. 1920x1080 dająca obrazowanie w systemie FULL HD | Tak |  | - - - |
|  | Możliwość dezynfekcji obudowy i wyświetlacza potwierdzona w instrukcji obsługi | Tak |  | - - - |
|  | Funkcja Clone Out umożliwiająca wysyłanie obrazu złożonego PIP i POP na jednym wyjściu monitora | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **System endoskopowy / Wideoprocesor – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Standard sygnału wideo wyjściowego z urządzenia poprzez: HD-SDI ,DVI generującego obraz min. 1080p | tak |  | - - - |
|  | Obrazowanie w wąskim paśmie światła, umożliwiające ocenę struktury i głębokości położenia naczyń, możliwe uwidocznienie zmian podśluzówkowych | tak |  | - - - |
|  | Funkcja wstępnego zamrożenia obrazu, pozwalająca na uzyskanie możliwie najlepszej jakości zdjęć. | tak |  | - - - |
|  | Funkcja redukcji szumów metodą trójwymiarową lub inną odpowiedzialną za wysoką jakość i jasność obrazu szczególnie podczas wykorzystania funkcji obrazowania w wąskim pasmie światła | Tak, podać |  | reedukacja metodą trójwymiarową – 5 pkt.  inne rozwiązania – 0 pkt. |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn. : włączanie trybu PIP | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Możliwość podłączenia głowic kamery SD oraz HD do endoskopów sztywnych. | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Możliwość podłączenia endoskopów urologicznych, laryngologicznych, laparoskopowych. | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Zapis badania endoskopowego do systemu HIS | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Menu funkcyjne (ustawień) oraz komunikaty procesora wyświetlane w pełni w języku polskim | tak |  | - - - |
|  | Polskie czcionki komunikatów procesora | tak |  | - - - |
|  | Możliwość używania znaków diakrytycznych (ą,ę,ć,ł,ń,ó,ż,ź) podczas wpisywania imienia i nazwiska pacjenta (co najmniej do systemu archiwizacji) | tak |  | - - - |
|  | Wyostrzenie obrazu w trakcie badania – podać liczbę poziomów | Tak, podać |  | 25 poziomów i więcej – 3 pkt.  mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn.: min. balans bieli, zdjęcie, zatrzymanie obrazu, włączenie lampy, przesłona | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Import zleceń na badania endoskopowe z systemu HIS poprzez posiadany system do archiwizacji badań - Endobase | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn. : włączanie trybu Zoom | podać |  | tak – 3 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Pełna kompatybilność z posiadanymi przez pracownię wideoendoskopami typu: BF-1TH190, BF-1T180 | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Przewód wideoendoskopu do podłączania endoskopów starszych typów (o ile jest niezbędny) | podać |  |  |
|  | Konwerter złącz z przewodem do podłączenia do wideoprocesora | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **System endoskopowy / Źródło światła – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Źródło światła ksenon o mocy min. 300W uzyskujące temperaturę światła najbardziej zbliżoną do naturalnego światła białego lub źródło typu LED | Tak, podać |  | źródło ksenonowe – 5 pkt  źródło LED – 1 pkt. |
|  | Automatyczna lub ręczna regulacja mocy wyjściowej, zapewniającą dobrego oświetlenia polu widzenia niezależnie od modelu endoskopu. | tak |  | - - - |
|  | Dostępny tryb oświetlenia transiluminacyjnego, pozwalający na łatwe wytwarzanie gastrostromii endoskopowej. | tak |  | - - - |
|  | Wyposażone w filtr optyczno-cyfrowy pozwalający obrazować w wąskim pasmie światła, aby umożliwić dokładniejszą obserwację zmian nowotworowych. | tak |  | - - - |
|  | Zintegrowana pompa powietrzna, z regulacją przepływu poprzez przycisków na froncie urządzenia. | tak |  | - - - |
|  | **Bronchoskop ultracienki – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Całkowita średnica zewnętrzna końcówki sondy: max. 3,7 mm, średnica ułatwiająca dostęp do obwodowych obszarów płuc w celu skutecznej diagnostyki | Tak, podać |  | 3,2 i mniejsze – 3 pkt.  większe wartości – 1 pkt. |
|  | Wewnętrzna średnica kanału roboczego: min. 1, 7 mm | tak |  | - - - |
|  | Kąt zagięcia końcówki sondy | tak |  | - - - |
|  | Zakres zagięcia w górę wynoszący min. 210° umożliwiający płynniejsze wprowadzanie do górnego płata oskrzeli i pozwala na większe zagięcie endoskopu po wprowadzeniu instrumentu do kanału roboczego endoskopu | tak |  | - - - |
|  | Obracana w zakresie 240 stopni sonda przy pomocy pokrętła w rękojeści, umożliwiająca łatwiejszy dostęp do kanału roboczego podczas zabiegu oraz celowane pobieranie biopsji (1) lub obrotowy konektor w zakresie 180 stopni zapewniający opisaną wyżej funkcjonalność (2) | podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | Złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne nie wymagające dodatkowych nasadek, skracające czas podłączenia endoskopu (1) lub złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne z zastosowaniem nasadek dla zabezpieczenia styków przed korozją (2) | podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | Demontowalne (1) lub zamontowane na stałe (2) przyłącze ssaka, ułatwiające skuteczną dekontaminację |  |  | rozwiązanie (1) – 2 pkt.  rozwiązanie (2) – 0 pkt. |
|  | **Bronchoskop ultrasonograficzny – 4 szt.** |  |  |  |
|  | Bronchoskop ultrasonograficzny do zabiegów EBUS-TBNA z szeroką średnicą kanału roboczego min 2,2mm, zapewniający skuteczne odsysanie oraz bardziej efektywne i bezpieczniejsze stosowanie igieł w terapii. | tak |  | - - - |
|  | Odłączalny przewód USG, ułatwiający dekontaminację aparatu. | podać |  | tak – 3 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Częstotliwość skanowania min.: 5/7,5/10/12 MHz | tak |  | - - - |
|  | Głębia ostrości 3-100mm (rozwiązanie 1) lub 2-50 mm (rozwiązanie 2), umożliwiająca dokładną obserwację tkanki zarówno z bliskiej jak i dużej odległości. | Tak, podać |  | rozwiązanie 1 – 3 pkt.  rozwiązanie 2 – 0 pkt. |
|  | Kanał roboczy średnica wewnętrzna min. 2,2 mm | tak |  | - - - |
|  | Pełna kompatybilność z posiadanym aparatem USG typu: EU-ME1 | podać |  | tak – 5 pkt. nie – 0 pkt. |
|  | **Bronchoskop zabiegowy – 3 szt.** |  |  |  |
|  | Bronchoskop terapeutyczny z szerokim kanałem roboczym min 2,8 mm, umożliwiającym stosowanie szerokiej gamy narzędzi bronchoskopowych oraz odsysanie płynów z drzewa oskrzelowego | tak |  | - - - |
|  | Obrazowanie w trybie HDTV 1080, pozwalające na szybkie wykrywanie zmian | tak |  | - - - |
|  | Endoskop z funkcją obrazowania w wąskim pasmie światła, pozwalającą na ocenę wczesnych zmian chorobotwórczych tkanki płucnej | tak |  | - - - |
|  | Obracana w zakresie 240 stopni sonda przy pomocy pokrętła w rękojeści, umożliwiająca łatwiejszy dostęp do kanału roboczego podczas zabiegu oraz celowane pobieranie biopsji (1) lub obrotowy światłowód zapewniający opisaną wyżej funkcjonalność (2) | podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | Złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne nie wymagające dodatkowych nasadek, skracające czas podłączenia endoskopu (1) lub złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne z zastosowaniem nasadek dla zabezpieczenia styków przed korozją (2) | podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | Demontowalne przyłącze ssaka, ułatwiające skuteczną dekontaminację (1) lub zawór jednorazowy gwarantujący bezpieczeństwa wykonywanych badań (2) | Tak, podać |  | rozwiązanie (1) – 2 pkt.  rozwiązanie (2) – 0 pkt. |
|  | **Zestaw do minisond USG – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Pełna kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego aparatem USG typu: EU-ME1, EU-ME2 | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Możliwość zamontowania na wózku endoskopowym | tak |  | - - - |
|  | Tryb pracy: mechaniczny | tak |  | - - - |
|  | **Minisonda USG – 4 szt.** |  |  |  |
|  | Sonda współpracująca z posiadanymi przez Zamawiającego endoskopami typ: BF-1T180, BF-1TH190 | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Częstotliwość pracy, min. 20 [MHz] | tak |  | - - - |
|  | Średnica końcówki sondy: max 1,9 mm | Tak, podać |  | 1,7 i mniejsze – 2 pkt.  większe wartości – 1 pkt. |
|  | Długość robocza sondy min. 2030 [mm] | tak |  | - - - |
|  | Zakres skanowania: 360 stopni | tak |  | - - - |
|  | Skanowanie: mechaniczne | tak |  | - - - |
|  | **Procesor ultrasonograficzny EBUS – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Procesor ultrasonograficzny | tak |  | - - - |
|  | Kompaktowy lub kliniczny procesor ultrasonograficzny do stosowania z ultrasonograficznymi urządzeniami endoskopowymi i urządzeniami do endobronchosonografii | tak |  | - - - |
|  | Zgodny z systemem wideoendoskopii , możliwość umieszczenia na jednym wózku endoskopowym, w celu ograniczenia wykorzystywanego miejsca i zapewnienie ergonomii pracy (1) lub obok wózka (2) | Tak, podać |  | rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 1 pkt. |
|  | Obsługa procesora usg i wideoprocesora jedną, podświetlaną klawiaturą lub panelem LCD | tak |  | - - - |
|  | Funkcja echo harmoniczne i elastografii, umożliwiające dokładniejszą diagnostykę endosonograficzną. | tak |  | - - - |
|  | Współpraca z mini-sondami ultrasonograficznymi, umożliwiający diagnostykę zmian obwodowych płuc. | tak |  | - - - |
|  | Współpraca z posiadanym przez Zamawiającego aparatem typ: BF-UC180F | podać |  | tak – 5 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | Odłączalny przewód ultrasonograficzny do podłączania aparatów EUS/EBUS | podać |  | tak – 5 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | Obsługa częstotliwości skanowania w min.: 5; 7,5; 10; 12 MHz | tak |  | - - - |
|  | Możliwość zatrzymania obrazu ultrasonograficznego z przycisku na rękojeści endoskopu, co pozwala na utrzymanie stabilnej pozycji głowicy ultrasonograficznej endoskopu i wykonywanie dokładnych pomiarów ocenianej zmiany. | tak |  | - - - |
|  | **Stół zabiegowy – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Stół zabiegowy przeznaczony do wykonywania zabiegów bronchoskopowych, a w połączeniu z wyposażeniem dodatkowym do zabiegów specjalistycznych. | Tak |  | - - - |
|  | Całkowita długość stołu min. 2000 mm | Tak |  | - - - |
|  | Całkowita szerokość blatu min. 550 mm | Tak |  | - - - |
|  | Stół wyposażony w listwy boczne do mocowania wyposażenia dodatkowego. Elementy montowane poprzez uchwyty- do mocowania kątowego lub wyłącznie pionowego. | Tak |  | - - - |
|  | Maksymalne obciążenie min.: 200 kg | Tak |  | - - - |
|  | Wyposażenie dodatkowe: - wieszak kroplówki z uchwytem wielopozycyjnym - podpórka ręki z uchwytem mocującym - 2 szt. | Tak |  | - - - |
|  | **Wózek do transportu endoskopów – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Kompatybilność z wszystkimi rodzajami giętkich endoskopów medycznych | **tak** |  | - - - |
|  | Wszystkie uchwyty skierowane do środka, co zmniejsza ilość miejsc do wzrostu bakterii | tak |  | - - - |
|  | Liczba tacek na endoskopy min. 6 | tak |  | - - - |
|  | System oznaczenia endoskopów brudny/czysty za pomocą jednorazowych folii | tak |  | - - - |
|  | Dedykowany uchwyt pozwalający na ergonomiczny transport wózka | tak |  | - - - |
|  | **Wózek endoskopowy – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Wózek endoskopowy z ruchomym ramieniem na monitor, podwójny uchwyt na endoskopy, szufladę na klawiaturę. | Tak |  | - - - |
|  | Na wyposażeniu transformator separacyjny zmniejszający ryzyko porażenia prądem w kontakcie z wilgocią o maksymalny obciążeniu mocy do 1800 VA | Tak |  | - - - |
|  | Uchwyt butli dwutlenku węgla | Tak |  | - - - |
|  | Półka boczna do insuflatora dwutlenku węgla | podać |  | tak – 1 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **Kompatybilność z posiadanym sprzętem – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Oferowane endoskopy zgodne z 1 posiadanym przez Zamawiającego zestawem do videoendoskopii firmy Olympus typ Exera w składzie - wózek medyczny, procesor video, źródło światła, monitor | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Oferowane zestawy video kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego endoskopami giętkimi firmy Olympus w zestawieniu: 1 szt. videobronchoskop HDTV/ 1 szt. bronchoskop EBUS | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **SOR – pracownia endoskopii** |  |  |  |
|  | **System endoskopowy / Monitor – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Standard sygnału wideo wejściowego min. : 3G HD-SDI ,DVI generującego obraz min. 1080p | Tak |  | - - - |
|  | Monitor medyczny HD 1080P o przekątnej 26 cali, z funkcjami ulepszenia obrazu. | Tak |  | - - - |
|  | Rozdzielczość: min. 1920x1080 dająca obrazowanie w systemie FULL HD | Tak |  | - - - |
|  | Możliwość dezynfekcji obudowy i wyświetlacza potwierdzona w instrukcji obsługi | Tak |  | - - - |
|  | Funkcja Clone Out umożliwiająca wysyłanie złożonego obrazu PIP i POP na jednym wyjściu monitora | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **System endoskopowy / Wideoprocesor – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Standard sygnału wideo wyjściowego z urządzenia poprzez: HD-SDI ,DVI generującego obraz min. 1080p | tak |  | - - - |
|  | Obrazowanie w wąskim paśmie światła przy użyciu technologii optyczno-cyfrowej, umożliwiające ocenę głębokości i struktury położenia naczyń krwionośnych, możliwe uwidocznienie zmian podśluzówkowych | tak |  | - - - |
|  | Funkcja wstępnego zamrożenia obrazu, pozwalająca na uzyskanie możliwie najlepszej jakości zdjęć. | tak |  | - - - |
|  | Funkcja redukcji szumów metodą trójwymiarową lub inną odpowiedzialną za wysoką jakość i jasność obrazu szczególnie podczas wykorzystania funkcji obrazowania w wąskim pasmie światła | Tak, podąć |  | reedukacja metodą trójwymiarową – 5 pkt.  inne rozwiązania – 0 pkt. |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn. : • włączanie trybu PIP | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Możliwość podłączenia głowic kamery SD oraz HD do endoskopów sztywnych. | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Możliwość podłączenia endoskopów urologicznych, laryngologicznych, laparoskopowych. | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Zapis badania endoskopowego do systemu HIS | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Menu funkcyjne (ustawień) oraz komunikaty procesora wyświetlane w pełni w języku polskim | tak |  | - - - |
|  | Polskie czcionki komunikatów procesora | tak |  | - - - |
|  | Możliwość używania znaków diakrytycznych (ą,ę,ć,ł,ń,ó,ż,ź) podczas wpisywania imienia i nazwiska pacjenta (co najmniej do systemu archiwizacji) | tak |  | - - - |
|  | Wyostrzenie obrazu w trakcie badania – podać liczbę poziomów | Tak, podać |  | 25 poziomów i więcej – 3 pkt.  mniejsze wartości – 1 pkt. |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn.: min. balans bieli, zdjęcie, zatrzymanie obrazu, włączenie lampy, przesłona | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Import zleceń na badania endoskopowe z systemu HIS poprzez posiadany system do archiwizacji badań - Endobase | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn.: włączanie trybu Zoom | podać |  | tak – 3 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Przewód wideoendoskopu do podłączania endoskopów starszych typów (o ile jest niezbędny) | podać |  |  |
|  | Pełna kompatybilność z posiadanymi przez pracownię wideoendoskopami typu: BF-1TH190, BF-1T180 | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Konwerter złącz z przewodem do podłączenia do wideoprocesora | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **System endoskopowy / Źródło światła – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Źródło światła ksenon o mocy 300W uzyskujące temperaturę światła najbardziej zbliżoną do naturalnego światła białego lub źródło typu LED | Tak, podać |  | źródło ksenonowe – 5 pkt  źródło LED – 1 pkt. |
|  | Automatyczna lub ręczna regulacja mocy wyjściowej, zapewniającą dobrego oświetlenia polu widzenia niezależnie od modelu endoskopu. | tak |  | - - - |
|  | Dostępny tryb oświetlenia transiluminacyjnego, pozwalający na łatwe wytwarzanie gastrostromii endoskopowej. | tak |  | - - - |
|  | Wyposażone w filtr pozwalającym obrazować w wąskim pasmie światła, aby umożliwić dokładniejszą obserwację zmian nowotworowych. | tak |  | - - - |
|  | Zintegrowana pompa powietrzna, z regulacją przepływu poprzez przycisków na froncie urządzenia. | tak |  | - - - |
|  | **Gastroskop typ 2 – 2 szt.** |  |  |  |
|  | Gastroskop zabiegowo-diagnostyczny | tak |  | - - - |
|  | Gastroskop wideo o wysokiej jakości obrazowania w standardzie HDTV 1080 | tak |  | - - - |
|  | Głębia ostrości 2-100mm, umożliwiająca dokładną obserwację tkanki zarówno z bliskiej jak i dużej odległości. | tak |  | - - - |
|  | Szeroki kanał roboczy min 2,8 mm, umożliwiający stosowanie szerokiej gamy narzędzi oraz odsysanie treści podczas zabiegów | tak |  | - - - |
|  | Funkcję obrazowania w wąskim paśmie światła, ułatwiająca ocenę wczesnych zmian nowotworowych, ograniczając ilość pobranych biopsji np. w tzw. przełyku Barrett'a, co przyczynia się bezpośrednio do skrócenia czasu procedury i obniżenia jej kosztów, potwierdzone publikacjami medycznymi. | tak |  | - - - |
|  | Wbudowany dodatkowy kanał do przepłukiwania wodą na wprost, umożliwiający dokładne oczyszczenie obszaru zainteresowania z resztek treści pokarmowej. | tak |  | - - - |
|  | Złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne nie wymagające dodatkowych nasadek, skracające czas podłączenia endoskopu (1) lub złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne z zastosowaniem nasadek dla zabezpieczenia styków przed korozją (2) | podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na jeden z 4 przycisków głowicy sterującej endoskopu (m.in. sterowanie pompą do spłukiwania pola obserwacji, robienie zdjęć itp.) | tak |  | - - - |
|  | **Kolonoskop typ 2 – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Kolonoskop diagnostyczno-zabiegowy | tak |  | - - - |
|  | Kolonoskop wideo długi min. 1600 mm o wysokiej jakości obrazu HDTV 1080 | tak |  | - - - |
|  | Głębia ostrości 2-100mm, umożliwiająca dokładną obserwację tkanki zarówno z bliskiej jak i dużej odległości. | tak |  | - - - |
|  | Funkcji obrazowania w wąskim paśmie światła, ułatwiająca ocenę wczesnych zmian nowotworowych. | tak |  | - - - |
|  | Wbudowany dodatkowy kanał do przepłukiwania wodą na wprost, umożliwiający dokładne oczyszczanie obszaru zainteresowania z resztek treści pokarmowej | tak |  | - - - |
|  | Wbudowana cewka elektromagnetyczna, która w połączeniu z odpowiednim systemem nawigacji, umożliwia obrazowanie położenia i kształtu endoskopu w trój-wymiarze na ekranie zabiegowym | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Endoskop o ulepszonej konstrukcji sondy, z funkcjami przekazania siły skrętnej 1 do 1 z rękojeści aż do końca endoskopu, co umożliwia precyzyjne prowadzenie aparatu nawet w wymagających ułożeniach kolonoskopu. Sonda wyposażona również w strefę o zwiększonej giętkości, pozwalającą na łatwiejsze pokonanie dużych zagięć jelita grubego, w sposób mniej bolesny i mniej ryzykowny dla pacjenta. Możliwość ustawienia 4 różnych poziomów sztywności sondy w trakcie zabiegu, tak aby optymalnie ją dopasować do budowy anatomicznej pacjenta (1) lub dzielona sztywność w 3 zakresach tak aby optymalnie ją dopasować do budowy anatomicznej pacjenta (2) | Tak, podać |  | rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 1 pkt. |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na jeden z min. 4 przycisków głowicy sterującej endoskopu (m.in. sterowanie pompą do spłukiwania pola obserwacji, robienie zdjęć itp.) | tak |  | - - - |
|  | Złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne nie wymagające dodatkowych nasadek, skracające czas podłączenia endoskopu (1) lub złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne z zastosowaniem nasadek dla zabezpieczenia styków przed korozją (2) | podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | **Diatermia / system do elektrochirurgii – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Diatermia endoskopowa | tak |  | - - - |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji lub możliwość zaprogramowania różnych typów procedur na przycisku nożnym | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Możliwość przełączania między kolejnymi ustawieniami danego zabiegu za pomocą dedykowanego przycisku na bezprzewodowym włączniku nożnym, ograniczając kontakt operatora z generatorem w celu poprawy bezpieczeństwa i wydajności pracy | tak |  | - - - |
|  | Monitor oporności styku płytki pacjenta, pozwalający na ograniczenie ryzyka wystąpienia urazów termicznych. | tak |  | - - - |
|  | Ergonomiczny wózek do umieszczenia diatermii wraz z przystawką argonową, z uchwytem, półką, koszykiem lub szufladę na akcesoria i przewody, schowkiem na butlę z argonem. | tak |  | - - - |
|  | Ciekłokrystaliczny ekran dotykowy wbudowany w panel przedni, umożliwiający łatwy wybór ustawień i parametrów pracy, a także dostęp do menu urządzenia | tak |  | - - - |
|  | Funkcja pomiaru natężenia iskry podczas cięcia, automatycznie dostosowująca moc wyjściową, w celu utrzymania powtarzalność koagulacji tkanek oraz zapewnienia większej żywotność narzędzi do endoterapii | tak |  | - - - |
|  | Automatyczne rozpoznawanie narzędzia dla gniazda w standardzie w celu poprawy płynności obsługi | tak |  | - - - |
|  | Możliwość zapamiętywania preferowanych ustawień | tak |  | - - - |
|  | Funkcja kontroli prądu upływowy, zmniejszająca ryzyko przypadkowego narażenia pacjenta lub użytkownika na niebezpieczeństwo. | tak |  | - - - |
|  | Funkcja natychmiastowego zapłonu iskry, umożliwiająca cięcie bez opóźnień w celu poprawy bezpieczeństwa i wydajności pracy | tak |  | - - - |
|  | **Bronchoskop – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Bronchoskop terapeutyczny z szerokim kanałem roboczym min 2,8 mm, umożliwiającym stosowanie szerokiej gamy narzędzi bronchoskopowych oraz odsysanie płynów z drzewa oskrzelowego | tak |  | - - - |
|  | Obrazowanie w trybie HDTV 1080, pozwalające na szybkie wykrywanie zmian | tak |  | - - - |
|  | Endoskop z funkcją obrazowania w wąskim pasmie światła, pozwalającą na ocenę wczesnych zmian chorobotwórczych tkanki płucnej | tak |  | - - - |
|  | Obracana w zakresie 240 stopni sonda przy pomocy pokrętła w rękojeści, umożliwiająca łatwiejszy dostęp do kanału roboczego podczas zabiegu oraz celowane pobieranie biopsji (1) lub obrotowy światłowód w zakresie 180 stopni (2) | Tak, podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | Złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne nie wymagające dodatkowych nasadek, skracające czas podłączenia endoskopu (1) lub złącze wideoprocesora jednostopniowe i wodoszczelne z zastosowaniem nasadek dla zabezpieczenia styków przed korozją (2) | podać |  | tak (rozwiązanie (1) – 3 pkt.  rozwiązanie (2) – 2 pkt.  inne lub brak – 0 pkt. |
|  | Demontowalne przyłącze ssaka, ułatwiające skuteczną dekontaminację | tak |  | - - - |
|  | **Wózek endoskopowy – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Wózek endoskopowy z ruchomym ramieniem na monitor, podwójny uchwyt na endoskopy, szufladę na klawiaturę. | Tak |  | - - - |
|  | Na wyposażeniu transformator separacyjny zmniejszający ryzyko porażenia prądem w kontakcie z wilgocią o maksymalny obciążeniu mocy do 1800 VA | Tak |  | - - - |
|  | Uchwyt butli dwutlenku węgla | Tak |  | - - - |
|  | Półka boczna do insuflatora dwutlenku węgla | podać |  | tak – 1 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **Insuflator CO2 – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn.: min. Włącz/wyłącz | podać |  | tak – 3 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Insuflator dwutlenku węgla, zapewniającym szybką rezorpcję gazu w jelitach i tym samym zmniejszanie bólu po zabiegowego u pacjenta. | tak |  | - - - |
|  | Zawór CO2/woda | tak |  | - - - |
|  | Przewód wysokociśnieniowy | tak |  | - - - |
|  | Rurka szybkiego przepływu CO2 | tak |  | - - - |
|  | Funkcja sterowania insuflatorem przez wideoprocesor/źródło światła | podać |  | tak – 3 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **Pompa płucząca – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Pompa płucząca endoskopowa, z dużym, autoklawowalnym 2L pojemnikiem na wody sterylnej | tak |  | - - - |
|  | Możliwość sterowania pompy za pomocą przycisku nożnego oraz bezpośrednio z przycisków rękojeści endoskopu, upraszczając obsługę przez operatora. | tak |  | - - - |
|  | Przewód do sterowania pompą przez wideoprocesor | tak |  | - - - |
|  | **Kompatybilność z posiadanym sprzętem – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Oferowane endoskopy zgodne z 3 posiadanymi przez Zamawiającego zestawami do videoendoskopii firmy Olympus typ Exera w składzie - wózek medyczny, procesor video, źródło światła, monitor, pompa płucząca | podać |  | tak – 5 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | Oferowane zestawy video kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego endoskopami giętkimi firmy Olympus w zestawieniu: 3szt videogastroskop HDTV/ 5 szt videokolonoskop HDTV/ 1x Duodenoskop video/ 1 szt endoskop ultrasonograficzny/ 1 szt videocholedochoskop | podać |  | tak – 3 pkt.  nie – 0 pkt. |
|  | **Materiały i akcesoria instalacyjne**  **(dot. wszystkich urządzeń we wszystkich obszarach)** |  |  |  |
|  | Zestaw akcesoriów niezbędnych dla każdego z oferowanych endoskopów min. komplety zaworów, akcesoria do czyszczenia endoskopu gwarantujące pracę przez okres min 3 miesięcy. | tak |  | - - - |
|  | Zestaw akcesoriów niezbędnych dla każdego z oferowanych urządzeń peryferyjnych min. filtry, dreny, przyłącza gwarantujące pracę przez okres min 3 miesięcy. | tak |  | - - - |

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Parametr** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Ocena pkt.** |
|  | Gwarancja na każdy wyrób i oferowane wyposażenie [miesiące] rozumiana jako pełna bezpłatna obsługa serwisowa obejmująca wszelkie naprawy sprzętu ( z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych)  Uwaga – ustala się górną granicę punktacji gwarancji na 5 lat.  Zamawiający zastrzega, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 5 lat. Jeżeli okres gwarancji wskazany przez wykonawcę będzie dłuższy niż 60 miesięcy, to Zamawiający przyjmie, że składając ofertę wykonawca oferuje okres gwarancji wynoszący 60 miesięcy i wykonawca otrzyma maksymalną liczbę pkt – 10 pkt.  Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. | >= 24 |  | najdłuższy okres – 10 pkt.,  inne – proporcjonalnie mniej (względem najdłuższego okresu) |
|  | Gwarancja min. 10–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów oraz gwarancja aktualizacji oprogramowania do najnowszej, dostępnej wersji na rynku przez min. 12 miesięcy od dnia odbioru, podczas każdego, wykonywanego przeglądu. | Tak |  | - - - |
|  | Liczba przeglądów okresowych niezbędnych do wykonywania po upływie gwarancji dla potwierdzenia bezpiecznej eksploatacji aparatu – podać, opisać zakres.  *UWAGA – wykonawcę obowiązuje wykonywanie przeglądów okresowych w wymaganej liczbie w okresie gwarancji (w cenie oferty, bez żadnych dodatkowych kosztów), o ile są one wymagane przez producenta.* | Podać |  | - - - |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | Tak |  | - - - |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych, w przypadku naprawy dłuższej niż 5 dni roboczych – aparat zastępczy o min. identycznych parametrach lub lepszy. | Tak |  | - - - |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy. | Tak |  | - - - |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok | Tak |  | - - - |
|  | Czas reakcji serwisu (przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa) 2 dni robocze.  Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). | Tak |  | - - - |
|  | Lokalizacja serwisu umożliwiająca przybycie uprawnionego inżyniera w sytuacjach awaryjnych do 24 godzin (w dni robocze) – podać dane teleadresowe, sposób kontaktu (dotyczy serwisu własnego lub podwykonawcy, pracownika czy firmy serwisowej posiadającej uprawnienia do tego typu czynności). | Tak, podać |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (10 osób) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp. Grupa min. 10 osób) – potwierdzone certyfikatem.  *uwaga (1) - Należy przewidzieć szkolenia w wymiarze do 2 dni roboczych oraz zapewnić możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego*  *uwaga (2) - Jako stałe wsparcie aplikacyjne rozumie się porady, konsultacje, wskazówki, itp. czynności niezbędne do wykorzystywania przez personel wszystkich zaoferowanych w aparacie opcji bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.* | Tak |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (pracownicy Działu Aparatury – 2 osoby) z zakresu diagnostyki stanu technicznego i wykonywania czynności konserwacyjnych, naprawczych i przeglądowych; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp., również 2 osoby) – potwierdzone certyfikatem  *uwaga (1) - Należy przewidzieć szkolenia w wymiarze do 2 dni roboczych oraz zapewnić możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego*  *uwaga (2) - Jako stałe wsparcie aplikacyjne rozumie się porady, konsultacje, wskazówki, itp. czynności niezbędne do wykorzystywania przez personel wszystkich zaoferowanych w aparacie opcji bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.*  *uwaga (3): wymagany jest taki przebieg szkolenia (w miejscu instalacji) aby personel techniczny mógł wykonywać bieżące czynności diagnostyczno-konserwacyjne jakie przewiduje dla użytkownika sam producent (nie chodzi tu o zdobycie pełnych uprawnień serwisowych). W związku z powyższych nie jest konieczne zapewnienie szkoleń serwisowych u producenta, z użyciem aparatów szkoleniowych* | Tak |  | - - - |
|  | Wsparcie techniczne w postaci obecności przeszkolonego pracownika firmy w czasie pracy pracowni endoskopii w dni robocze w godzinach 8-15 przez okres 30 dni | Tak |  | - - - |
|  | Wsparcie techniczne w postaci obecności przeszkolonego pracownika firmy po okresie 3 miesięcy w czasie pracy pracowni endoskopii w dni robocze w godzinach 8-15 przez okres 15 dni | Tak |  | - - - |
|  | Wsparcie techniczne w postaci obecności przeszkolonego pracownika firmy po okresie 6 miesięcy w czasie pracy pracowni endoskopii w dni robocze w godzinach 8-15 przez okres 15 dni | Tak |  | - - - |
|  | Wykonanie audytu weryfikującego prawidłową eksploatację sprzętu endoskopowego po okresie 6 miesięcy od daty uruchomienia pracowni | Tak |  | - - - |
|  | Każdy aparat jest lub będzie pozbawiony kodów serwisowych i innych zabezpieczeń, które po upływie okresu gwarancji utrudniałyby dostęp do aparatu i jego serwisowanie pracownikom technicznym Zamawiającego lub innemu wykonawcy usług serwisowych, niż tzw. autoryzowany serwis producenta (dot. wykonywania przeglądów, napraw z wymianą części, instalacji urządzeń peryferyjnych, akcesoriów, przystawek, itd.). | Tak |  | - - - |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | Tak |  | - - - |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | Tak |  | - - - |