**DZP/381/47A/2019**

**Pakiet 6. Zestaw laparoskopowy wraz z instrumentarium**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

wymagane parametry techniczno-użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia

**Zestaw laparoskopowy wraz z instrumentarium**

**Producent, nazwa i typ: zgodnie z wypełnionym formularzem ofertowym.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis parametru, funkcji | Parametry wymagane | Parametry oferowane |
| 1 | **Głowica kamery FULL HD - 1 zestaw** |  |  |
| 1.1 | Głowica kamery pracująca w rozdzielczości FULL HD 1920 x 1080 pikseli, progressive scan, 16:9, wyposażona w 3 x CMOS lub 3 x CCD | TAK | TAK/NIE\* |
| 1.2 | Zakres pracy głowicy kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji ICG w bliskiej podczerwieni | TAK | TAK/NIE\* |
| 1.3 | 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 | TAK/NIE\* |
| 1.4 | Wyposażona w zintegrowany obiektyw ze zmienną ogniskową zapewniającą zoom optyczny min. 2 x, typu Parfocal | TAK | TAK/NIE\* |
| 1.5 | Waga nie większa niż 300g | TAK | TAK/NIE\* |
| 1.6 | Możliwość sterylizacji w EtO, STERRAD NX, 100NX, STERIS SYSTEM 1 | TAK | TAK/NIE\* |
| 2 | **Sterownik kamery FULL HD - 1 zestaw** |  | TAK/NIE\* |
| 2.1 | Sterownik kamery pracujący w standardzie FULL HD, wyposażony w wyjścia cyfrowe wideo do podłączenia monitora operacyjnego | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.2 | Wyjście 1 x 3G-SDI (FULL HD 1920 x 1080p) | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.3 | Wyjście 2 x DVI-D (FULL HD 1920 x 1080p) | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.4 | Gniazda wyjścia DVI-D umożliwiające przykręcenie śrubami wtyczki przewodu wideo do obudowy sterownika kamery w celu zabezpieczenia przed przypadkowym odłączeniem przewodu wideo i utratą obrazu na monitorze operacyjnym | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.5 | Gniazdo wyjścia 3G-SDI typu BNC | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.6 | Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwości podłączenia sztywnego wideolaparoskopu 3D | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.7 | Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwości podłączenia:  - giętkich wideoendoskopów z przetwornikiem obrazowym umieszczonym w końcu dystalnym takich jak: wideogastroskop, wideokolonoskop | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.8 | Min. 3 gniazda USB zintegrowane w sterowniku kamery umożliwiające podłączenie m.in.  - pamięci typu Pen Drive  - zewnętrznej klawiatury,  - dedykowanej drukarki. | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.9 | Zintegrowane w sterowniku kamery gniazdo umożliwiające bezpośrednie połączenie z oferowanym insuflatorem i ustawianie zadanego przepływu i ciśnienia CO2 bezpośrednio poprzez przyciski głowicy kamery.  Funkcjonalność realizowana bez zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.10 | Zintegrowane w sterowniku kamery gniazdo umożliwiające bezpośrednie połączenie z oferowanym źródłem światła i ustawianie poziomu natężenia światła bezpośrednio poprzez przyciski głowicy kamery.  Funkcjonalność realizowana bez zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.11 | Funkcja zapisu zdjęć i filmów w rozdzielczości 1920x1080 w pamięci PenDrive bezpośrednio podłączonej do sterownika kamery; sterowanie zapisem poprzez:  - przyciski głowicy kamery,  - klawiaturę podłączoną do sterownika kamery | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.12 | Zapis filmów w formacie: mpeg4 | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.13 | Zapis zdjęć w formacie: jpeg | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.14 | Obsługa funkcji kamery poprzez przyciski na głowicy kamery i menu operacyjne kamery wyświetlane na ekranie monitora operacyjnego wzdłuż lewej lub prawej krawędzi ekranu w postaci małych ikon graficzno - tekstowych informujących o aktualnym statusie przypisanej do ikony funkcji | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.15 | Funkcja dowolnej konfiguracji menu operacyjnego, tj. możliwość usunięcia z menu wybranych ikon | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.16 | Funkcja zapamiętywania indywidualnych ustawień kamery (profili użytkowników) dla min. 20 użytkowników | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.17 | Możliwość importu / eksportu profili użytkowników z / do pamięci PenDrive | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.18 | Funkcja wprowadzania i zapamiętywania danych pacjenta, min.: imię, nazwisko, data urodzenia, ID.  Możliwość zapamiętania danych dla min. 30 pacjentów w pamięci wewnętrznej sterownika kamery | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.19 | Możliwość stałego wyświetlania danych pacjenta na ekranie monitora operacyjnego podczas operacji z możliwością wyłączenia i włączenia wyświetlania w dowolnym momencie | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.20 | Tryb cyfrowego obrazowania z selektywnym wycięciem koloru tj. wyświetlanie na ekranie monitora operacyjnego obrazu z wyciętym kolorem czerwonym w celu ułatwienia różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia z możliwością włączania i wyłączania w dowolnym momencie. Tryb obrazowania niewymagający zastosowania filtru w źródle światła. | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.21 | Funkcja jednoczesnego wyświetlania dwóch obrazów na ekranie monitora operacyjnego tj. obrazu rzeczywistego i obrazu z wyciętym kolorem czarowanym z możliwością włączania i wyłączania w dowolnym momencie. | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.22 | Funkcja wyświetlania siatki na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego z możliwością włączenia i wyłączenia w dowolnym momencie | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.23 | Funkcja wyświetlania pointera ekranowego na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego z możliwością włączenia i wyłączenia w dowolnym momencie | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.24 | Funkcja wyświetlania ustawionego poziomu natężenia światła na ekranie monitora operacyjnego.  Funkcja realizowana bez zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.25 | Tryby regulacji poziomu natężenia światła w oferowanym źródle światła:  - automatyczny - automatyczna regulacja poziomu natężenia światła przez sterownik kamery w celu uzyskania optymalnie doświetlonego obrazu na ekranie monitora  - manualny - ustawianie poziomu natężenia światła poprzez przyciski głowicy kamery | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.26 | Funkcja wyświetlania ustawień insuflatora tj. ustawionego ciśnienia i przepływu CO2 na ekranie monitora operacyjnego.  Funkcja realizowana bez zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.27 | Funkcja cyfrowej regulacji jasności obrazu, dostępnych min. 5 stopni regulacji | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.28 | Funkcja zoom'u cyfrowego, dostępnych min. 5 stopni regulacji | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.29 | Funkcja wyświetlania daty i godziny na ekranie monitora operacyjnego. | TAK | TAK/NIE\* |
| 2.30 | W zestawie:  - pamięć PenDrive min. 32GB  - przewód łączący monitor ze sterownikiem kamery DVI-D / DVI-D  - klawiatura silikonowa USB do obsługi kamery poza sterylną strefą, stopień ochrony - IP68 lub wyższy | TAK | TAK/NIE\* |
| 3 | **Operacyjny monitor medyczny 27" - 1 zestaw** |  |  |
| 3.1 | Przekątna ekranu min. 27" | TAK | TAK/NIE\* |
| 3.2 | Praca w standardzie FULL HD, rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli | TAK | TAK/NIE\* |
| 3.3 | Skanowanie progresywne | TAK | TAK/NIE\* |
| 3.4 | Proporcje boków ekranu 16:9 | TAK | TAK/NIE\* |
| 3.5 | Wejścia i wyjścia cyfrowe: DVI-D | TAK | TAK/NIE\* |
| 3.6 | Wejścia i wyjścia cyfrowe: 3G-SDI | TAK | TAK/NIE\* |
| 3.7 | Waga < 10 kg | TAK | TAK/NIE\* |
| 3.8 | Mocowanie VESA 100 | TAK | TAK/NIE\* |
| 4 | **Źródło światła ksenonowego – 1 zestaw** |  |  |
| 4.1 | Lampa ksenonowa o mocy 300 W | TAK | TAK/NIE\* |
| 4.2 | Źródło światła z trybem świecenia światłem o długości fali z zakresu bliskiej podczerwieni (NIR) wywołującym wzbudzenie fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) | TAK | TAK/NIE\* |
| 4.3 | Panel urządzenia wyposażony w wyświetlacze typu LED lub LCD informujące o ustawieniach urządzenia | TAK | TAK/NIE\* |
| 4.4 | Dostępne tryby pracy:  standardowy - emisja światła białego  ICG - emisja światła o długości fali wzbudzającej fluorescencję zieleni indocyjaninowej (ICG) | TAK | TAK/NIE\* |
| 4.5 | Zmiana trybu pracy (standardowy / ICG) przy pomocy przycisku na panelu urządzenia i włącznika nożnego | TAK | TAK/NIE\* |
| 4.6 | W zestawie włącznik nożny - 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 5 | **Źródło światła LED - 1 zestaw** | | |
| 5.1 | Źródło światła wykorzystujące technologię oświetleniową LED min. 175 W | TAK | TAK/NIE\* |
| 5.2 | Temperatura barwowa w zakresie 6300 - 6400K | TAK | TAK/NIE\* |
| 5.3 | Żywotność lampy min. 25 000 godzin | TAK | TAK/NIE\* |
| 5.4 | Dedykowany przycisk funkcji standby | TAK | TAK/NIE\* |
| 5.5 | Ustawianie poziomu intensywności światła poprzez przyciski na panelu przednim źródła światła | TAK | TAK/NIE\* |
| 5.6 | Wskaźnik graficzny lub numeryczny umieszczony na panelu przednim źródła światła wskazujący ustawiony poziom intensywności światła | TAK | TAK/NIE\* |
| 5.7 | Źródło światła wyposażone w zintegrowane gniazdo do bezpośredniego połączenia z oferowanym sterownikiem kamery w celu wyświetlania poziomu intensywności światła na ekranie monitora operacyjnego | TAK | TAK/NIE\* |
| 5.8 | Światłowód, osłona wzmocniona, nieprzeźroczysta, min. dł. 250 cm, śr. 4,8 mm - 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 5.9 | Światłowód, osłona wzmocniona, nieprzeźroczysta, dł. min. 230 cm, śr. 3,5 mm - 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 6 | **Insuflator CO2 z podgrzewaniem - 1 zestaw** | | |
| 6.1 | Obsługa insuflatora poprzez kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7" z oprogramowaniem w języku polskim | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.2 | Insuflator wyposażony w funkcję podgrzewania CO2 z wykorzystaniem dedykowanych drenów insuflacyjnych ze zintegrowanym przewodem grzewczym | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.3 | Maksymalny przepływ gazu min. 50 l/min | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.4 | Maksymalne ciśnienie insuflacji 30 mmHg | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.5 | Insuflator wyposażony w min. 2 tryby pracy | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.6 | Tryb pracy wysokoprzepływowy:  - regulacja przepływu w zakresie min. 1 - 50 l/min,  - regulacja ciśnienia w zakresie 1 - 30 mmHg | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.7 | Tryb pracy czuły:  - regulacja przepływu w zakresie od min. 0,1 do 15 l/min, przy czym w zakresie min. 0,1 - 2 l/min możliwość regulacji z krokiem 0,1 l/min,  - regulacja ciśnienia w zakresie min. 1 - 15 mmHg | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.8 | Wyświetlacz słupkowy oraz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej ciśnienia insuflacji CO2 | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.9 | Wyświetlacz słupkowy oraz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej przepływu CO2 | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.10 | Wyświetlacz numeryczny ilości podanego CO2 do pacjenta | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.11 | Graficzny wskaźnik ciśnienia CO2 w butli | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.12 | Możliwość przymocowania uchwytu na panelu tylnym insuflatora na rezerwową butlę z CO2 o objętości min. 1 litra | TAK. | TAK/NIE\* |
| 6.13 | Zintegrowane w insuflatorze gniazdo umożliwiające bezpośrednie połączenie z oferowanym sterownikiem kamery i regulację zadanego przepływu i ciśnienia CO2 bezpośrednio poprzez przyciski sztywnego wideolaparoskopu 3D.  Funkcjonalność realizowana bez zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.14 | Silikonowy dren do insuflacji, sterylizowalny - 3 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.15 | Filtr CO2 - 25 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.16 | Silikonowy dren do insuflacji z podgrzewaniem, sterylny, jednorazowy, ze zintegrowanym filtrem - 20 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 6.17 | Przewód do podłączenia do źródła CO2, dł. min. 100 cm - 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 7 | **Pompa ssąco - płucząca - 1 zestaw** |  |  |
| 7.1 | Obsługa i regulacja parametrów pracy pompy poprzez kolorowy ekran dotykowy | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.2 | Funkcja płukania realizowana w oparciu o technologię rolkową / perystaltyczną | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.3 | Funkcja odsysania realizowana na zasadzie pompy próżniowej (podciśnieniowej) we współpracy z jednorazowymi wkładami workowymi lub szklanym, wielorazowym słojem do odsysania | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.4 | Maksymalna prędkość płukania min. 1200 ml/min., z możliwością regulacji i ustawiania niższych wartości | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.5 | Maksymalne ciśnienie płukania min. 500 mmHg z możliwością ustawienia niższych wartości | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.6 | Maksymalne podciśnienie odsysania min. (- 0,8) bar | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.7 | Pompa wyposażona we wskaźnik aktualnej i ustawionej prędkości płukania | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.8 | Pompa wyposażona we wskaźnik aktualnego i ustawionego podciśnienia odsysania | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.9 | Pompa wyposażona w animowaną instrukcję zakładania drenów płuczących wyświetlaną na ekranie monitora dotykowego | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.10 | Dreny płuczące z częścią zakładaną na rolki typu kaseta / cartridge | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.11 | W zestawie jednorazowy kompletny dren płuczący, z dwoma igłami do wkłucia do worka, sterylny - 50 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.12 | W zestawie dren ssący, sterylizowalny - 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.13 | Zbiornik do użycia z jednorazowymi, wymiennymi wkładami workowymi 2,5 l do odsysania - 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.14 | Wkład workowy do odsysania 2,5 l z filtrem - 40 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 7.15 | Dren pacjenta, ssący, jednorazowy – 10 szt. |  | TAK/NIE\* |
| 7.16 | Uchwyt na zbiornik wraz z wszystkimi elementami do podłączenia zestawu do odsysania – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 8 | **Wózek aparaturowy - 1 zestaw** |  |  |
| 8.1 | Podstawa wyposażona w 4 koła z blokadą min. na 2 kołach | TAK | TAK/NIE\* |
| 8.2 | Min. 3 półki | TAK | TAK/NIE\* |
| 8.3 | Wysięgnik centralny do zamocowania monitora | TAK | TAK/NIE\* |
| 8.4 | Wysięgnik na płyny | TAK | TAK/NIE\* |
| 8.5 | Podstawka pod butlę CO2 | TAK | TAK/NIE\* |
| 9 | **Instrumentarium laparoskopowe** |  |  |
| 9.1 | Optyka laparoskopowa, śr. 10 mm, dł. 31 cm, kąt patrzenia 30°, wyposażona w system soczewek wałeczkowych, autoklawowalna. Optyka opatrzona słowną informacją potwierdzającą autoklawowalność oraz nadrukowanym kodem DATA MATRIX z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu wraz z koszem - 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.2 | Optyka umożliwiająca obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR), śr. 10 mm, dł. 31 cm, kąt patrzenia 30°, autoklawowalna, wyposażona w:  - system soczewek wałeczkowych Hopkinsa,  - oznakowanie graficzne lub cyfrowe średnicy kompatybilnego światłowodu, umieszczone na obudowie optyki obok przyłącza światłowodu,  - oznakowanie kodem Data Matrix lub QR, umieszczone na obudowie optyki.  - Kosz do sterylizacji  - 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.3 | Rurka ssąco-płucząca z bocznymi otworami i zaworem dwudrożnym, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.4 | Igła Veressa, śr. 2,0 - 2,2 mm, dł. 15 cm - 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.5 | Trokar kompletny - śr. kaniuli 15 mm, dł. robocza 12 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, gwóźdź piramidalny) – 1 szt | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.6 | Trokar kompletny - śr. kaniuli 11 mm, dł. robocza 10- 11,5 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź piramidalny) – 4 szt | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.7 | Trokar kompletny - śr. kaniuli 13,5 mm, dł. robocza 11,5 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź piramidalny) – 2 szt | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.8 | Trokar kompletny - śr. kaniuli 6 mm, dł. robocza 10-11,5 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź piramidalny) – 8 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.9 | Tuleja gwintowana do stabilizacji trokarów, nasadzana na kaniulę trokara o śr. 11 mm – 4 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.10 | Tuleja gwintowana do stabilizacji trokarów, nasadzana na kaniulę trokara o śr. 6 mm – 6 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.11 | Podwójna nasadka redukcyjna, 13 / 10 mm, 13,5/10 i 13/5, 13,5/5 - mocowana do zaworu trokara - 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.12 | Nasadka redukcyjna, 11 / 5 mm, mocowana do zaworu trokara - 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.13 | Kleszcze preparacyjno – chwytające typu Kelly, bransze długie, obie ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.14 | Kleszcze chwytające CROCE-OLMI, jedna bransza ruchoma, wielookienkowe, atraumatyczne; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką , tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 35 - 36 cm – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.15 | Kleszcze chwytające BABCOCK, bransze okienkowe, atraumatyczne, wieloząbkowe, jedna ruchoma; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 35 -36 cm – 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.16 | Nożyczki, ostrza zakrzywione, ząbkowane, oba ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 35 - 36 cm – 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.17 | Wkład zamienny nożyczek, ostrza zakrzywione, ząbkowane, oba ruchome, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 4 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.18 | Kleszcze chwytające - preparacyjne, bransze typu "szczęki aligatora", obie ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką hemostatyczną, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 35 - 36 cm – 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.19 | Kleszcze chwytające, bransze typu "szczęki tygrysa" z ząbkami 2 x 4, obie bransze ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 35 - 36 cm – 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.20 | Kleszcze chwytające, obie bransze ruchome, okienkowe, ząbkowane na krawędziach, monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką , tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 35 - 36 cm – 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.21 | Kleszcze chwytające, okienkowe, jelitowe, obie bransze ruchome; obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką hemostatyczną, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 4 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.22 | Elektroda koagulacyjno - preparacyjna, haczykowa, kształt L, monopolarna, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.23 | Przewód HF, monopolarny, min.dł. 300 cm - 4 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.24 | Kleszcze chwytające, bransze typu "pazury" z ząbkami 2 x 3, jedna bransza ruchoma; obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt metalowy z zapinką hemostatyczną, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 10 mm, dł. 36 cm – 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.25 | Imadło laparoskopowe, rękojeść prosta z zapinką, bransze zakrzywione w prawo, dł. 33 cm - 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.26 | Imadło laparoskopowe, rękojeść prosta z zapinką, bransze zakrzywione w lewo, dł. 33 cm - 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.27 | Instrument typu BERCI do zamykania powięzi, do zamykania wkłuć po trokarach, rozm. 2,8 mm, dł. 17 cm – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.28 | Retraktor wachlarzowy, rozbieralny, śr. 5mm, dł. 36 cm – 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.29 | Popychacz węzłów typu Clermont - Ferrand, śr. 5 mm, dł. 35 - 36 cm - 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.30 | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, pokrywa przeźroczysta, perforowana, dno pojemnika perforowane. Wymiary zewnętrzne [szer. x gł. x wys.] - 585 x 255 x 145 mm (± 5mm) - 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.31 | Kleszcze chwytające, okienkowe, jedna bransza ruchoma; obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.32 | Woreczek ekstrakcyjny o objętości 200/53 ml, sterylny, wprowadzany poprzez kaniulę trokara o śr. 10 -11 mm, sterylny, jednorazowy - 5 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.33 | Watotrzymacz, do atraumatycznej preparacji tkanek, śr. 10 mm, dł. 30 cm – szt.2 | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.34 | Przewód HF, bipolarny, min. dł. 300 cm - 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 9.35 | Klipsownica, wielorazowa, do klipsów średnio-dużych, obrotowa, rozbieralna, komplet: tubus metalowy z przyłączem do przepłukiwania , wkład, uchwyt metalowy; śr. 10 mm, dł. 36 cm – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10 | **Rektoskop operacyjny** |  |  |
| 10.1 | Optyka teleskopowa o 30° odchyleniu osi pola widzenia od osi głównej układu optycznego, średnica 5 mm, z kątowym okularem oraz włóknami światłowodowymi umożliwiającymi transmisję światła, długość 21 cm, współpracująca z min. 2 typami przyłączy roboczych do rektoskopów operacyjnych o różnych długościach. Wyposażona w system soczewek wałeczkowych, autoklawowalna. Optyka opatrzona słowną informacją potwierdzającą autoklawowalność oraz nadrukowanym kodem DATA MATRIX lub QR z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu - 1 szt. | TAK  . | TAK/NIE\* |
| 10.2 | Kosz druciany do mycia, sterylizacji i przechowywania optyki z okularem skośnym o wym. 460 x 80 x 52 mm (± 5mm) – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.3 | Tubus rektoskopu operacyjnego wraz z kompatybilnym obturatorem, ścięty ukośnie w koniec dystalny, długość robocza minimum 7 cm maksimum 8 cm, średnica zewnętrzna maksymalnie 40 mm: wyposażony w rękojeść z zaczepem umożliwiającym przymocowanie do ramienia trzymającego, wyposażony w zawór z przyłączem Luer-Lock umożliwiający ewakuację oparów, koniec proksymalny tubusu umożliwiający przymocowanie nasadki roboczej z kanałami dla instrumentów oraz optyki – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.4 | Nasadka robocza rektoskopu kompatybilna z tubusem o długości od 7 do 8 cm wyposażona w kanał prowadzący optyki wraz z zaworem z przyłączem Luer-Lock i kranikiem do przepłukiwania czoła optyki, z oddzielnym zaworem z przyłączem Luer-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; kanał insuflacyjny poprowadzony bocznie do kanału optyki, 2 wejścia dla instrumentów o średnicy maksymalnej 5 mm oraz 1 wejście dla instrumentów o śr. maksymalnej 12 mm, każde z wejść wyposażone w uszczelkę zewnętrzną oraz wewnętrzną – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.5 | Tubus rektoskopu operacyjnego wraz z kompatybilnym obturatorem, ścięty ukośnie w koniec dystalny, długość robocza minimum 14 cm maksimum 16 cm, średnica zewnętrzna maksymalnie 40 mm: wyposażony w rękojeść z zaczepem umożliwiającym przymocowanie do ramienia trzymającego, wyposażony w zawór z przyłączem Luer-Lock umożliwiający ewakuację oparów, koniec proksymalny tubusu umożliwiający przymocowanie nasadki roboczej z kanałami dla instrumentów oraz optyki – 1 szt. | TAK. | TAK/NIE\* |
| 10.6 | Nasadka robocza rektoskopu kompatybilna z tubusem o długości od 14 do 16 cm wyposażona w kanał prowadzący optyki wraz z zaworem z przyłączem Luer-Lock i kranikiem do przepłukiwania czoła optyki, z oddzielnym zaworem z przyłączem Luer-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; kanał insuflacyjny poprowadzony bocznie do kanału optyki, 2 wejścia dla instrumentów o średnicy maksymalnej 5 mm oraz 1 wejście dla instrumentów o śr. maksymalnej 12 mm, każde z wejść wyposażone w uszczelkę zewnętrzną oraz wewnętrzną – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.7 | Tubus do rektoskopu operacyjnego , śr. zewn. 40 mm, dł. 7,5 cm , koniec dystalny ścięty prosto wraz z obturatorem - 1 szt | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.8 | Aplikator, do zakładania uszczelek w nasadce roboczej rektoskopu operacyjnego – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.9 | Zestaw uszczelek do nasadki roboczej rektoskopu – 2 opak. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.10 | Nasadka robocza rektoskopu, uniwersalna, 2 wejścia dla instrumentów o średnicy maksymalnej 14 mm oraz 1 wejście dla instrumentów o śr. maksymalnej 10 mm wraz z uszczelkami – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.11 | Kleszcze chwytające, atraumatyczne, wielorazowego użytku, bransze lekko odgięte od osi instrumentu do dołu, jedna bransza ruchoma; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, z przyłączem do przepłukiwania, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min. 43 cm, uchwyt plastikowy z zapinką, tubus izolowany – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.12 | Kleszcze chwytające typu KELLY wielorazowego użytku, bransze lekko odgięte od osi instrumentu do dołu, jedna bransza ruchoma; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, z przyłączem do przepłukiwania, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min. 36 cm, uchwyt plastikowy z zapinką, tubus izolowany – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.13 | Nożyczki wielorazowego użytku, ostrza ząbkowane, bransze lekko odgięte od osi instrumentu do dołu, jedna bransza ruchoma; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, z przyłączem do przepłukiwania, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min. 36 cm, uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.14 | Elektroda preparacyjna haczykowa wielorazowego użytku, monopolarna, zagięta do dołu w końcu dystalnym i proksymalnym, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min. 33 cm | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.15 | Kleszcze preparacyjno – chwytające typu Kelly, bransze długie, obie ruchome, z podłączeniem do koagulacji bipolarnej, bez zapinki, śred. 5mm, długość robocza 36cm, rozbieralne do mycia (3 elementy: rączka, tubus, wkład pracujący), autoklawowalne – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.16 | Imadło wielorazowego użytku, rozbieralne, uchwyt prosty z zapinką z możliwością odblokowania zapinki na stałe i pracy bez zapinki, wkład imadła z branszami dystalnie zagiętymi, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min. 33 cm – 2 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.17 | Rurka koagulacyjno - ssąca wielorazowego użytku, monopolarna, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min.33 cm, zagięta do dołu w końcu dystalnym i proksymalnym – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.18 | Uchwyt z zaworem trąbkowym, mocowany do rurek koagulacyjno – ssących – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.19 | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, pokrywa przeźroczysta, perforowana, dno pojemnika perforowane. Wymiary zewnętrzne [szer. x gł. x wys.] – 585 x 255 x 145 mm (± 5mm) - 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.20 | Ramię mocujące rektoskop operacyjny, U- kształtne, min. pięcioprzegubowe, przeguby kulowe zaciskane przy pomocy pojedynczego – centralnego pokrętła, współpracujące z europejskimi stołami operacyjnymi, ergonomiczne, zapewniające bezpieczne mocowanie rektoskopu oraz stabilny obraz, autoklawowalne – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.21 | Adapter wysokoprzepływowy dla nakładki uszczelniającej typu S-PORT – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 10.22 | Nakładka uszczelniająca typu S-PORT z minimum 4 dostępami narzędziowymi w rozmiarach 3mm, 5mm lub w zakresie od 13mm do 15mm – 1 szt. | TAK | TAK/NIE\* |
| 11 | **Inne** |  |  |
| 11.1 | Okres gwarancji minimum 24 miesiące | TAK | Zgodnie z formularzem ofertowym |
| 11.2 | Drukowana instrukcja w języku polskim (1 szt.) oraz instrukcja   w formie elektronicznej w języku polskim i angielskim | TAK | TAK/NIE\* |
| 11.3 | Aparat fabrycznie nowy – rok produkcji 2019 | TAK | TAK/NIE\* |

\* niewłaściwe skreślić lub właściwe zaznaczyć

**Dotyczy punktu 8: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie wózka aparaturowego będącego wyrobem modułowym, składającym się:**

**- z modułu głównego wózka, który jest wyrobem medycznym oznakowanym CE w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2010 o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 211 ze zm.) i posiada stawkę VAT 8% oraz**

**- z modułów wyposażenia wózka takich jak półki, szuflada, uchwyt na butlę CO2, uchwyt kamery, uchwyt stojaka, szyna sprzętowa, nieoznakowanych znakiem CE, gdyż nie podlegają one pod ustawę o wyrobach medycznych i nie są objęte deklaracją zgodności oraz posiadają stawkę VAT 23%.**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie niektórych elementów przedmiotu zamówienia tj. pkt. 10.9 Zestaw uszczelek do nasadki roboczej rektoskopu – 2 opak. oraz 10.21 - Adapter wysokoprzepływowy dla nakładki uszczelniającej typu S-PORT – 1 szt., które nie podlegają ustawie z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 211 ze zm.), a zatem obowiązkowi wystawienia deklaracji zgodności oraz obowiązkowi oznakowania znakiem CE (tzw. wyrób niemedyczny), dla którego stawka VAT wynosi 23%.**

**UWAGI:**

1. Do dostawy Wykonawca jest zobowiązany dołączyć wszystkie akcesoria potrzebne do sprawdzenia wszystkich wymaganych przez Zamawiającego funkcji

* Oświadczamy, iż zaoferowany przedmiot zamówienia spełnia warunki opisane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) oraz posiada parametry opisane w Zestawieniu Parametrów Technicznych
* Oświadczamy, że w/w oferowany przedmiot zamówienia jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych inwestycji.
* Oświadczamy iż dostarczymy na swój koszt materiały potrzebne do sprawdzenia czy przedmiot zamówienia funkcjonuje prawidłowo
* Oświadczamy, iż wszystkie zaoferowane elementy przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne.