Załącznik nr 2\_część\_6 do zapytania nr SGA.261.1.2025

**Opis przedmiotu zamówienia –** część nr 6

(Parametry techniczno – użytkowe)

**Kolumna laparoskopowa 3D**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Parametry ogólne** | | | |
|  | Producent. | Podać |  |  |
|  | Model/typ. | Podać |  |  |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, rok produkcji nie wcześniej niż 2024. Urządzenie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów lub inwestycji. | TAK |  |  |
| **Uniwersalny sterownik kamery 2D/3D** | | | | |
|  | Uniwersalny sterownik kamery umożliwiający podłączenie kamer 2D i wideoendoskopów z możliwością obrazowania 3D | TAK |  |  |
|  | Sterownik sam rozpoznaje rodzaj podłączonej kamery | TAK/NIE |  |  |
|  | Zakres pracy sterownika kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) z wykorzystaniem oferowanej głowicy wideokamery | TAK |  |  |
|  | Obsługiwane formaty 1080p | TAK |  |  |
|  | Tryb wizualizacji Red Enhancement – funkcja wzmocnienia odcieni koloru czerwonego, umożliwia uzyskanie silniejszego wizualnego rozgraniczenia różnych struktur tkankowych i unaczynienia | TAK |  |  |
|  | Wyjścia cyfrowe 4x 3G-SDI, 4x DVI-D, HD-SDI, rozdzielczość 1080p, 50Hz/60Hz | TAK |  |  |
|  | Sterowanie funkcjami menu z poziomu sterownika kamery lub ze „strefy czystej” przez operatora z głowicy kamery | TAK |  |  |
|  | Algorytm redukcji dymu - Smoke Reduction – pozwala w otoczeniu wypełnionym dymem uzyskać klarowny obraz i tym samym lepszą widoczność | TAK/NIE |  |  |
|  | Połączenie ze źródłem światła poprzez gniazdo Mis-Bus umożliwiające sterowanie funkcjami światła LED poprzez przyciski na głowicy kamery: włączanie/wyłączanie światła, tryby pracy: ręczny, automatyczny | TAK |  |  |
|  | Zoom cyfrowy min. x1,8 | TAK |  |  |
|  | Możliwość dostosowania jasności obrazu w skali min. -5 do 5 | TAK |  |  |
|  | Możliwość regulacji kontrastu w skali min. -5 do 5 | TAK |  |  |
|  | Możliwość wyostrzenia krawędzi w skali min. -5 do 5 | TAK |  |  |
|  | Zaprogramowane tryby pracy min.: chirurgia ogólna, ginekologia, urologia, cardio/torako | TAK |  |  |
|  | Możliwość przypisania indywidualnych ustawień dla min. 3 użytkowników | TAK |  |  |
|  | Możliwość wyświetlania PoP – dwóch obrazów obok siebie z różnymi trybami wizualizacji | TAK |  |  |
|  | Sterownik kamery rozpoznaje podłączona głowicę i automatycznie dostosowuje parametry obrazu | TAK |  |  |
|  | Ustawienie języka menu w tym język polski | TAK |  |  |
| **Videolaparoskop 3D Full HD 30°** | | | | |
|  | Przetworniki obrazu 2x 1/3’’ CMOS | TAK |  |  |
|  | Wizualizacja w trybie 3D i 2D (przełączanie trybów za pomocą przycisku na wideolaparoskopie) | TAK |  |  |
|  | Rozdzielczość Full HD 1920x1080, skan progresywny | TAK |  |  |
|  | Zakres pracy wideolaparoskopu umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) | TAK |  |  |
|  | Kąt patrzenia 30° | TAK |  |  |
|  | Konstrukcja  - Zintegrowany system: kamera, światłowód, optyka.  - Przewód sygnałowy i światłowodowy zintegrowany w jednym przewodzie | TAK |  |  |
|  | Przygotowanie bez konieczności sterylizacji wideolaparoskopu (gotowość do pracy w każdym momencie, wydłużona żywotność).Współpraca z jednorazowymi rękawami sterylnymi całkowicie oddzielającymi urządzenie od części „brudnej”. | TAK/NIE |  |  |
|  | Przyciski - 4 przyciski z możliwością zaprogramowania 8 różnych funkcji np. takich jak: włączanie/wyłączanie światła, wywołanie menu, obrót 180° przełączanie 2D/3D, zapis zdjęć/video, jasność, kontrast, zoom cyfrowy balans bieli, wywołanie dodatkowych efektów wizualizacji pola operacyjnego: podbicie koloru czerwonego, algorytm redukcji zadymienia. | TAK |  |  |
|  | Zapobieganie parowaniu optyki - Ogrzewanie części roboczej optyki całkowicie zapobiegającej parowaniu podczas zabiegu | TAK |  |  |
|  | Ogrzewanie części robotycznej optyki całkowicie zapobiegające jej parowaniu podczas zabiegu z czujnikiem temperatury (dwa niezależne systemy) | TAK/NIE |  |  |
|  | Automatyczne ustawienie ostrości - autofocus | TAK |  |  |
|  | Średnica maks. 10mm z zamontowanym rękawem sterylnym | TAK |  |  |
|  | Długość części roboczej min. 315mm z zamontowanym rękawem sterylnym | TAK |  |  |
|  | Długość przewodu min. 4110mm | TAK |  |  |
|  | Typ ochrony CF | TAK |  |  |
|  | Rękawy sterylne min. 20 szt. | TAK |  |  |
|  | Okulary polaryzacyjne min. 15 szt. | TAK |  |  |
|  | Nakładki polaryzacyjne na okulary korekcyjne min. 3 szt. | TAK |  |  |
| **Głowica kamery 2D wyposażona w przetwornik obrazu typu CMOS** | | | | |
|  | Kamera Full HD, Typ przetwornika: 1/3 "CMOS | TAK |  |  |
|  | Progresywne skanowanie obrazu | TAK |  |  |
|  | Ogniskowa: 14 do 28 mm – zoom optyczny min. 2x | TAK |  |  |
|  | Szybkość migawki min.: 1/60 do 1/60 000 s | TAK |  |  |
|  | 4 przyciski zdalnego sterowania na głowicy kamery z możliwością dowolnej konfiguracji opcji jak np. sterowanie rejestratorem / nawigacja oraz zmiana ustawień w menu jednostki sterującej kamerą. | TAK |  |  |
|  | Przyciski na głowicy kamery z możliwością przypisania maksymalnie 8 funkcjom, zgodnie z potrzebami klienta | TAK |  |  |
|  | Automatyczna regulacja jasności | TAK |  |  |
|  | Możliwość współpracy z optykami ze standardowym przyłączem okularowym | TAK |  |  |
|  | Typ ochrony CF | TAK |  |  |
|  | Zanurzalna w płynach dezynfekcyjnych | TAK |  |  |
|  | Możliwość sterylizacji w systemie Sterrad | TAK |  |  |
| **Archwizator Medyczny** | | | | |
|  | Medyczny komputer nagrywający do rejestracji obrazów endoskopowych | TAK |  |  |
|  | Możliwość przechowywania danych: na wewnętrznym dysku twardym, CD / DVD, USB lub serwerze | TAK |  |  |
|  | Możliwość uruchomienia nagrywania/zdjęć z pozycji archiwizatora, głowicy kamery, monitora dotykowego | TAK |  |  |
|  | Możliwość podłączenia drukarki | TAK |  |  |
|  | Sterowanie za pomocą zewnętrznego monitora dotykowego | TAK |  |  |
|  | Wejścia wideo min.: 2 x 3G-SDI dla systemu kamer 3D  1 x 3G-SDI do kamer 2D  System wyjścia wideo 1 x Display port (monitor 3D), 1 x DVI-I (monitor)  Inne min.: 1 x RJ45 (połączenie sieciowe Ethernet 10/100/1000 mbit / s)  1 x równoważenie potencjału  1 x mini jack dla formatu 2D (gniazdo 3,5 mm - mono)  1 x mini jack dla formatu 3D (gniazdo 3,5 mm - mono) | TAK |  |  |
|  | Złącza USB min.:  - 2x USB 3.0 – panel przedni  - 4x USB 3.0 – panel tylni  - 4x USB 2.0 – panel tylni | TAK |  |  |
|  | System operacyjny min.: Windows 8.1 Embedded Industry Pro (wersja 64Bit)  System operacyjny i oprogramowanie operacyjne na zabezpieczonym przed zapisem dysku SSD | TAK |  |  |
|  | Funkcja "Data Express" – umożliwia w szybki sposób zakończenie dokumentacji (funkcja eksportowania, drukowanie raportów oraz usuwanie danych) | TAK |  |  |
|  | Przeglądarka (oprogramowanie do przeglądania obrazów) zgodna z systemem operacyjnym Windows i OS X (dla kreatora Intel Delete dla obsługi danych na wewnętrznym dysku twardym | TAK |  |  |
|  | Możliwość podłączenia wielu monitorów 2D / 3D z modułem CCU | TAK |  |  |
|  | Zgodność z różnymi serwerami (LAN, HL7, PACS - DICOM 3.0),  Współpraca z systemem PACS - RIS: Eksport obrazów i video, wywołanie danych pacjenta, worklist - wywołanie list modalności. | TAK |  |  |
|  | W zestawie klucz sprzętowy sieci WLAN | TAK |  |  |
| **Monitor LCD FullHD 3D o przekątnej min. 31,5” - 2 szt.** | | | | |
|  | Rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli, 16:9 | TAK |  |  |
|  | Przekątna ekranu min. 31,5’’ | TAK |  |  |
|  | Wejścia wideo min 2x 3G-SDI, 2x DVI-D, 1x RGB, 1x S-Video, HD15 (Mini-D-Sub) | TAK |  |  |
|  | Wyjścia wideo min. 2x 3G-SDI, 1x DVI-D, 1x S-Video, 1x Video | TAK |  |  |
|  | Podświetlenie LED | TAK |  |  |
|  | Kontrast min. 1400:1 | TAK |  |  |
|  | Maksymalna jasność min. 650 cd/m2 | TAK |  |  |
|  | Mocowanie VESSA 100 i 200 | TAK |  |  |
| **Monitor dotykowy LCD FullHD o przekątnej min. 21” - 1 szt.** | | | | |
|  | Rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli, format 16:9 | TAK |  |  |
|  | Przekątna ekranu min. 21’’ | TAK |  |  |
|  | Podświetlenie LED | TAK |  |  |
|  | Mocowanie VESSA 100 | TAK |  |  |
| **Źródło światła hybrydowe** | | | | |
|  | Żywotność modułu LED – min. 30000 h | TAK |  |  |
|  | Regulacja natężenia światła: ręczna za pomocą pokrętła na panelu przednim urządzenia 0-100%  i automatyczna - urządzenie dostosowuje parametry światła w zależności od napotkanych warunków w polu operacyjnym. Współpraca z jednostkom sterującą kamery poprzez złącze Mis-bus | TAK |  |  |
|  | Źródło światła wykorzystujące technologię hybrydową łączącą światło LED ze światłem laserowym | TAK |  |  |
|  | Sterowanie - Włączanie i wyłączanie światła oraz wybór trybów pracy dostępne z poziomu źródła światła i z poziomu głowicy kamery | TAK |  |  |
|  | Wyświetlacz LCD na przednim panelu urządzenia wyświetlający prawidłowe zamontowanie światłowodu, tryb pracy, natężenie światła, zużycie światłowodu | TAK |  |  |
|  | Gniazdo światłowodu - montaż przewodu światłowodowego wideolaparoskopu, możliwość zamontowania tradycyjnych światłowodów różnych producentów Aesculap, Storz, Olimpus, Wolf | TAK |  |  |
|  | Zintegrowane gniazdo diagnostyczne światłowodów umieszczone na przednim panelu urządzenia mierzące stan zużycia światłowodu i jego przydatność do dalszej eksploatacji | TAK/NIE |  |  |
|  | Temperatura barwowa 5665 K (±6,3%) | TAK |  |  |
|  | Strumień świetlny 2510 lumen (±3,6%) | TAK |  |  |
|  | Typ ochrony CF | TAK |  |  |
|  | W zestawie adapter do diagnostyki światłowodów | TAK |  |  |
| **Insuflator wysokoprzepływowy z funkcją automatycznego oddymiania** | | | | |
|  | Przepływ dwutlenku węgla regulowany min. do 50 l/min | TAK |  |  |
|  | Funkcja oddymiania pola operacyjnego | TAK |  |  |
|  | Dwustopniowa funkcja oddymiania pola operacyjnego za pomocą osobnego drenu, bez konieczności podłączania dodatkowych urządzeń. | TAK/NIE |  |  |
|  | Programy min.: chirurgia ogólna, bariatria, pediatryczny, kardio | TAK |  |  |
|  | Regulacja ciśnienia insuflacji min. 1-30 mmHg | TAK |  |  |
|  | Zintegrowany system podgrzewania gazu do temp 37°C, | TAK |  |  |
|  | Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia; Możliwość aktywacji i dezaktywacji funkcji automatycznej desuflacji pacjenta po przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia | TAK |  |  |
|  | Wskaźnik objętości zużytego gazu | TAK |  |  |
|  | Wskaźnik numeryczny dla zadanej wartości ciśnienia w mmHg | TAK |  |  |
|  | Wskaźniki numeryczne dla wartości aktualnych ciśnienia w mmHg oraz przepływu | TAK |  |  |
|  | Obsługa poprzez kolorowy dotykowy wyświetlacz | TAK |  |  |
|  | Obsługa w języku polskim | TAK |  |  |
|  | Minimum 2 tryby insuflacji: normalny i małych przestrzeni | TAK |  |  |
|  | Minimum 3 stopnie przepływu: niski, średni, wysoki. | TAK |  |  |
|  | Możliwość jednoczesnego podłączenia 1 lub 2 butli z CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2 | TAK |  |  |
|  | Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przełączenia z zasilania CO2 z butli na instalację ścienną | TAK |  |  |
|  | Przewód do podłączenia źródła CO2 | TAK |  |  |
|  | Dren do insuflacji z podgrzewaniem gazu – min. 2 szt. | TAK |  |  |
|  | Dreny jednorazowe do oddymiania – min. 20 szt. | TAK |  |  |
|  | Filtry do oddymiania – min. 30 szt. | TAK |  |  |
|  | Filtry do insuflacji – min. 25 szt. | TAK |  |  |
| **Pompa ssąco-płucząca do laparoskopii** | | | | |
|  | Uniwersalna pompa ssąco płucząca do laparoskopii z możliwością zaprogramowania dodatkowych trybów (histeroskopia, artroskopia, urologia) | TAK |  |  |
|  | Ciśnienie płukania min. 500 mmHg - laparoskopia | TAK |  |  |
|  | Minimum dwa tryby płukania: standardowy i wysoki | TAK |  |  |
|  | Przepływ maksymalny min. 3,5 l/min - laparoskopia | TAK |  |  |
|  | Wydajność ssania min. 4 l/min | TAK |  |  |
|  | Kolorowy dotykowy wyświetlacz na panelu przednim urządzenia | TAK |  |  |
|  | Wielorazowy kompletny dren płuczący uniwersalny do laparoskopii, z dwoma igłami do wkłucia do worka – min. 2 szt. | TAK |  |  |
|  | Jednorazowy kompletny dren płuczący uniwersalny do laparoskopii, z dwoma igłami do wkłucia do worka – min. 10 szt. | TAK |  |  |
|  | Dren 30-dniowy do wytworzenia próżni - min. 10 szt. | TAK |  |  |
|  | Pojemniki jednorazowe na odessane płyny, o poj. 2l – min. 40 szt. | TAK |  |  |
| **Wózek do zestawu urządzeń endoskopowych** | | | | |
|  | Centralne ramię do mocowania monitora z przyłączem VESA | TAK |  |  |
|  | Ramie boczne do monitora | TAK |  |  |
|  | Cztery koła z blokadą | TAK |  |  |
|  | Cztery półki na urządzenia | TAK |  |  |
|  | Możliwość dołączenia półki na klawiaturę | TAK |  |  |
|  | Uchwyt butli CO2 | TAK |  |  |
|  | Wysięgnik na płyny infuzyjne | TAK |  |  |
|  | Zamykany panel tylny | TAK |  |  |
|  | Szuflada zamykana na klucz | TAK |  |  |
|  | Mocowanie do wideolaparoskopu 2D/3D | TAK |  |  |
|  | Mocowanie do głowicy 2D | TAK |  |  |
| **Optyka laparoskopowa z koszem – 2 kpl.** | | | | |
|  | Średnica 10mm - pasująca do trokarów o średnicy 10 mm | TAK |  |  |
|  | Kąt patrzenia 30° | TAK |  |  |
|  | Długość robocza 330 mm | TAK |  |  |
|  | Autoklawowalna | TAK |  |  |
|  | Standardowe przyłącze okularowe do głowicy kamery | TAK |  |  |
|  | Trzy adaptery do podłączenia światłowodów różnych firm. | TAK |  |  |
|  | Kosz do sterylizacji i przechowywania optyki | TAK |  |  |
| **Światłowód – 2 szt.** | | | | |
|  | Średnica wiązki 4,8 mm | TAK |  |  |
|  | Długość min. 3,5m | TAK |  |  |
|  | Autoklawowalny | TAK |  |  |
| **Zestaw narzędzi laparoskopowych – 2 kpl.** | | | | |
|  | Nożyczki monopolarne typ Metzenbaum, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe wielorazowego użytku ząbkowane, końce zakrzywione, odgięte w lewą stronę z wkładką węglową, śr. 5 mm , dł. 310 mm – 5 szt. | TAK |  |  |
|  | Kleszczyki preparacyjne typu Maryland, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią bez blokady, śr. 5 mm, dł. 310 mm | TAK |  |  |
|  | Kleszczyki chwytające typu Grasper, atraumatyczne, szczęki okienkowe, ząbkowane, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5 mm, dł. 310 mm | TAK |  |  |
|  | Kleszczyki chwytające typu Grasper, z dużymi zębami, z otworem w szczękach, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5 mm, dł. 310 mm | TAK |  |  |
|  | Kleszczyki chwytające 2x3 zęby, jedna szczęka ruchoma, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 10 mm, dł. 310 mm | TAK |  |  |
|  | Kleszczyki jelitowe typ Dorsey, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, szczęki długie, okienkowe, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5 mm, dł. 310 mm | TAK |  |  |
|  | Kleszczyki chwytające typu Grasper, z drobnymi zębami, z rowkiem w szczękach, pojedynczo otwierane, monopolarne, obrotowe, rozbieralne-4 częściowe, wielorazowego użytku, z ergonomiczną rękojeścią z blokadą, śr. 5 mm, dł. 310 mm | TAK |  |  |
|  | Uchwyt do elektrod wymiennych monopolarnych, śr. 5 mm, dł. 330 mm | TAK |  |  |
|  | Monopolarna elektroda haczykowa tnąca typu L | TAK |  |  |
|  | Przewód monopolarny do diatermii Erbe | TAK |  |  |
|  | Klipsownica laparoskopowa pojedyncza, rozmiar Medium Large, dł. 330mm, śr. 10mm | TAK |  |  |
|  | Klipsy do klipsownicy laparoskopowej, rozmiar ML, długość otwartego klipsa 7,9 mm, szerokość otwartego klipsa 8,1 mm, opakowanie 20 kartridży po 6 klipsów. | TAK |  |  |
|  | Urządzenie ssąco-płuczące śr. 5mm, dł. 330 mm | TAK |  |  |
|  | Amortyzowane Imadło laparoskopowe proste, dł. 310 mm, śr. 5mm rękojeść w osi narzędzia z jednostopniowym mechanizmem blokującym i stałą siłą nacisku, cześć robocza z tzw. twardą wkładką, wyposażone w kanał do płukania – 3 szt. | TAK |  |  |
|  | Kaniula insuflacyjna veress 120 mm | TAK |  |  |
|  | Tuleja trokara śr.5 mm, dł. 110 mm gwintowana z kurkiem – 2 szt. | TAK |  |  |
|  | Obturator trójkątny śr. 5, dł. 110 mm | TAK |  |  |
|  | Tuleja trokara śr. 10 mm dł.110 mm, gwintowana z kurkiem – 2 szt. | TAK |  |  |
|  | Obturator trójkątny śr. 10, dł. 110 mm | TAK |  |  |
|  | Tuleja trokara śr. 12 mm dł.110 mm, gwintowana z kurkiem – 1 szt. | TAK |  |  |
|  | Obturator trójkątny śr. 12, dł. 110 mm | TAK |  |  |
|  | Silikonowy zawór do trokaru 5 mm, składający się z górnej uszczelki 5 mm oraz zaworu insuflacyjnego nacinanego 4 drożnego – min. 20 szt. | TAK |  |  |
|  | Zawór trokaru 10/12 mm z konwersją na 5 mm, składający się z uszczelki redukcyjnej, elementu mocującego w korpusie trokaru oraz uszczelki insuflacyjnej nacinanej czterodrożnej – 3 szt. | TAK |  |  |
|  | Reduktor z 10/12 mm na 5 mm – min. 5 szt. | TAK |  |  |
|  | Zawór z nacięciem krzyżowym do trokara. 10/12mm – min. 20 szt. | TAK |  |  |
|  | Kosz perforowany o wymiarach zewnętrznych 540x253x76 mm (±5%) | TAK |  |  |
|  | Pokrywa do kosza | TAK |  |  |
|  | Mocowania do kosza | TAK |  |  |
|  | Aplikator do klipsów Buldog, aplikacja z możliwością rotacji klipsa, dł. 350 mm, śr. 12,5 mm | TAK |  |  |
|  | Atraumatyczny zacisk jelitowy, dł. szczęki 70 mm, siła 3,94 N | TAK |  |  |
|  | Atraumatyczny zacisk naczyniowy, 25 mm, siła 2,45 N, żylny | TAK |  |  |
|  | Atraumatyczny zacisk naczyniowy, 45 mm, siła 2,94 N, żylny | TAK |  |  |
|  | Atraumatyczny zacisk naczyniowy, 25 mm, siła 3,43 N, tętniczy | TAK |  |  |
|  | Atraumatyczny zacisk naczyniowy, 45 mm, siła 4,41 N, tętniczy | TAK |  |  |
| **System transmisji bezprzewodowej obrazu ZeroWire – 1 kpl.** | | | | |
|  | Możliwość bezprzewodowego przesyłania obrazu w trybie 2D i 3D | TAK |  |  |
|  | Montaż na monitorze lub wózku | TAK |  |  |
|  | Pasmo częstotliwości 57 - 64 Ghz | TAK |  |  |
|  | Wejścia wideo (nadajnik) DVI-D, 3G-SDI | TAK |  |  |
|  | Wyjścia wideo (odbiornik) DVI-D | TAK |  |  |
|  | Kompresja wideo: brak | TAK |  |  |
|  | Maksymalny zasięg <9,14 m | TAK |  |  |
|  | Szybkość przesyłania danych 950 Mb / s - 3,8 Gb / s | TAK |  |  |
|  | Opóźnienie systemu <1 klatki | TAK |  |  |
|  | Odbiornik ZeroWire G2 – 1 szt. | TAK |  |  |
|  | Nadajnik ZeroWire G2 – 1 szt. | TAK |  |  |
|  | Zestaw montażowy do monitora 31” i 32” – 2 szt. | TAK |  |  |
| **Stojak jezdny na drugi monitor** | | | | |
|  | Wyposażony w podstawę jezdną na 4 kołach, 4 koła wyposażone w blokadę | TAK |  |  |
|  | Wyposażony w 1 półka i kosz na akcesoria | TAK |  |  |
|  | Wyposażony w uchwyt VESA 100 do zamocowania monitora z możliwością regulacji wysokości i pochylenia | TAK |  |  |
|  | **Pozostałe wymagania** | | | |
|  | Okres gwarancji – min. 60 miesięcy | TAK/Podać |  |  |
|  | Wliczone w cenę przeglądy okresowe w okresie gwarancji (o częstotliwości i zakresie zgodnym z wymogami producenta), co najmniej 1 przegląd pod koniec każdego roku gwarancji. | TAK |  |  |
|  | Informacje dotyczące wymaganych/zalecanych przeglądów przez producenta po okresie gwarancji (przy dostawie). Podać :  - częstotliwość przeglądów  - wykaz czynności wykonywanych przy przeglądzie (lista kontrolna)  - wykaz części podlegających okresowej wymianie z podaniem zalecanej częstotliwości ich wymiany. | TAK |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewniająca co najmniej diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, etc.) (przy dostawie) | TAK |  |  |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów oferowanej konfiguracji (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów urządzenia w oparciu o przedstawione przez Oferenta zalecane preparaty myjące i dezynfekujące. Zalecone środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych a nie nazwy handlowe preparatów. | TAK |  |  |
|  | Wliczona w cenę dostawa, montaż i uruchomienie, przeszkolenie personelu medycznego, technicznego w zakresie eksploatacji i obsługi udokoumentowane imiennymi zaświadczeniami. | TAK |  |  |