|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pozycja** | **Asortyment** | **Jednostka** | **Ilość** |
| 1 | **Tor wizyjny laparoskopowy typ 1** | **UR** | **1** |

**Załącznik nr 2.2 do SWZ**

**Nr postępowania: ZP/132/2024**

**Pakiet II – MODYFIKACJA 03.12.2024**

**Opis przedmiotu zamówienia-parametry techniczne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis parametru, funkcji | Parametry wymagane | Parametry oferowane |
|  | Rok produkcji | ~~2024 r.~~2023-2025 |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe | Tak |  |
| **1.Procesor obrazu FULL HD ze zintegrowanym źródłem światła Led – 1 szt.** |
|  | Procesor kamery Full HDTV (obsługiwane rozdzielczości 1920x1080p, WUXGA, SXGA) zintegrowany ze źródłem światła LED | Tak |  |
|  | Wbudowany panel dotykowy do sterowania urządzeniem  | Tak |  |
|  | Możliwość ustawienia stosunku boków obrazu endoskopowego HDTV w skali 16:9, 16:10, 4:3 oraz 5:4 | Tak |  |
|  | Źródło światła LED z czterema diodami | Tak |  |
|  | Możliwość wyboru automatycznego włączenia lampy razem ze sterownikiem - funkcja włączona lub wyłączona | Tak |  |
|  | Włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem stanu lampy na panelu dotykowym urządzenia | Tak |  |
|  | Jednostka wyposażona w filtr optyczny do obrazowania z wykorzystaniem technologii optyczno-cyfrowej blokującej pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej | Tak |  |
|  | kompatybilny z funkcją obrazowania w podczerwieni IR | Tak |  |
|  | Możliwość podłączenia głowicy kamery trójprzetwornikowej oraz wideoendoskopów z przetwornikiem wbudowanym w końcówkę dystalną: wideocystoskopu HD, wideoureterorenoskopu oraz wideoendoskopów laryngologicznych | Tak |  |
|  | Dedykowany program do obserwacji przy pomocy wideocystoskopu | Tak |  |
|  | Tryb "laser" - do pracy z laserem do zastosowań endoskopowych; zapobiega rozmyciu obrazu podczas pracy lasera | Tak |  |
|  | Możliwość podłączenia wideolaparoskopów HD ze stałym lub zmiennym kątem patrzenia, z przetwornikami CCD wbudowanymi w końcówkę dystalną | Tak |  |
|  | Wyjścia cyfrowe 2x HD-SDI oraz 1xDVI | Tak |  |
|  | Wyjścia analogowe: 1xCOMP, 1xY/C | Tak |  |
|  | Gniazdo USB do podłączenia opcjonalnej klawiatury | Tak |  |
|  | Gniazdo przyłączeniowe włącznika nożnego | Tak |  |
|  | Gniazda (2x) do podłączenia sterowania urządzeniami peryferyjnymi np. zewnętrzny archiwizator danych, drukarka | Tak |  |
|  | Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash | Tak |  |
|  | Pamięć zewnętrzna w komplecie | Tak, podać |  |
|  | Pamięć wewnętrzna urządzenia | Tak, podać |  |
|  | Format zapisywania plików: .jpg oraz .tiff | Tak |  |
|  | Rozdzielczość zapisywanych obrazów: SD, HD, obydwa formaty: HD i SD | Tak |  |
|  | Możliwość automatycznego skasowania obrazów nieprzesłanych do pamięci przenośnej | Tak |  |
|  | Automatyczny dobór ekspozycji  | Tak |  |
|  | W zestawie przewód sygnałowy SDI dł. 2,5m | Tak |  |
|  | Możliwość rotacji obrazu o 180 stopni | Tak |  |
|  | Możliwość cyfrowego przybliżenia obrazu  | Tak |  |
|  | Automatyczne dostosowywanie jasności obrazu w trybach światła białego, podczerwieni i obrazowania wąską wiązką światła z dostosowaniem w podstawowym menu panelu dotykowego | Tak |  |
|  | Automatyczne dostosowanie jasności  | Tak |  |
|  | Ręczne dostosowanie jasności obrazu | Tak |  |
|  | Możliwość dostosowania kolorów obrazu (czerwony, niebieski, chroma ) w skali ośmiostopniowej | Tak |  |
|  | Trzy tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz cztery tryby kolorów obrazowania w wąskim paśmie (Auto, Mode 1-3) | Tak |  |
|  | Dwa tryby kolorów do wyboru w trybie obserwacji IR | Tak |  |
|  | Możliwość przypisania ustawień dla 20. użytkowników | Tak |  |
|  | Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania | Tak |  |
|  | Możliwość wprowadzenia danych pacjenta za pomocą panelu dotykowego, opcjonalnej klawiatury lub zaimportowania z pamięci przenośnej (do 50. rekordów) | Tak |  |
|  | Możliwość wyświetlenia danych pacjenta i stanu systemu endoskopowego na ekranie monitora podczas zabiegu z opcjami włącz/wyłącz wyświetlanie oraz dostosowania ilości wyświetlanych danych  | Tak |  |
|  | Możliwość ochrony danych hasłem  | Tak |  |
|  | Dane (rekord) pacjenta zawierają m.in. datę badania, nazwisko, ID, datę urodzenia, wiek, płeć | Tak |  |
|  | Dane systemu zawierają m.in. stan pamięci wewnętrznej i przenośnej, stosowane funkcje wzmocnienia obrazu, tryb koloru, tryb obserwacji, nagrywanie, komentarz | Tak |  |
|  | Możliwość ustawienia rozmiaru i koloru czcionki oraz pozycji komunikatów i danych na ekranie monitora | Tak |  |
|  | Trzy wartości ustawienia przysłony - automatyczne, z pomiarem w centrum obrazu oraz na całej powierzchni obrazu endoskopowego | Tak |  |
|  | Trzy tryby ustawienia przysłony: automatyczny, średni, szczytowy (peak) | Tak |  |
|  | Trzy obszary pomiaru dla przysłony: auto, w centrum, na całości obrazu | Tak |  |
|  | Dwa tryby ustawienia czułości przesłony: wysoki (szybka reakcja) i niski (wolna reakcja) | Tak |  |
|  | Trzy stopnie wzmocnienia obrazu dla obrazowania w świetle białym, w trybie podczerwieni oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła | Tak |  |
|  | Wzmocnienie strukturalne obrazu oraz wzmocnienie w rogach obrazu  | Tak |  |
|  | Filtr moire - dwustopniowy | Tak |  |
|  | Trzy stopnie regulacji kontrastu (wysoki, średni, niski) | Tak |  |
|  | Możliwość ustawienia czasu ekspozycji w trybie podczerwieni IR | Tak |  |
|  | Możliwość aktywacji balansu bieli ze sterownika | Tak |  |
|  | Możliwość wyświetlenia obrazu kontrolnego kolorów on/off | Tak |  |
|  | Automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji - funkcja elektronicznego rozjaśnienia obrazu endoskopowego z redukcją szumu (6dB-18dB) | Tak |  |
|  | Wyświetlanie informacji o podłączonej głowicy kamery lub wideolaparoskopie (model, SN, funkcje przypisane do przycisków, nazwa własna ustawień) | Tak |  |
|  | Możliwość wyświetlenia wskaźnika strzałkowego | Tak |  |
|  | Wyświetlanie kodów błędów | Tak |  |
|  | Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty | Tak |  |
|  | Zabezpieczanie przed porażeniem elektrycznym - klasa I | Tak |  |
| **2.Głowica kamery endoskopowej Full HD – 1 szt.** |
|  | Typ kątowy (L-kształtna) dedykowana do procedur endourologicznych | Tak |  |
|  | Rozdzielczość min. HDTV 1080i | Tak |  |
|  | Proporcje obrazu 4:3 | Tak |  |
|  | Kompatybilna z obrazowaniem w wąskim paśmie światła  | Tak |  |
|  | Waga max. 95 g (bez przewodu i przełączników zdalnych) | Tak, podać |  |
|  | Powiększenie cyfrowe | Tak |  |
|  | Min. 3 dowolnie programowalne przyciski funkcyjne na przewodzie  | Tak, podać |  |
|  | Przewód o długości min. 3,2 m | Tak, podać |  |
|  | Regulacja ostrości pierścieniem nad korpusem głowicy kamery | Tak |  |
|  | Całkowicie zanurzalna w środku dezynfekcyjnym | Tak |  |
| **3. Wideoureterorenoskop – 2 szt.**  |
|  | Rozmiar w końcu dystalnym 8,5 Fr | Tak |  |
|  | Rozmiar endoskopu 8,4 Fr | Tak |  |
|  | Rozmiar kanału roboczego 3,6 Fr (średnica 1,2 mm) | Tak |  |
|  | Wygięcie końcówki: góra 275°; dół 275° | Tak |  |
|  | Długość robocza 670 mm; całkowita 980 mm | Tak |  |
|  | Kierunek patrzenia 0° | Tak |  |
|  | Pole widzenia 80° | Tak |  |
|  | Odległość widzenia 1,5-50 mm | Tak |  |
|  | Cztery przyciski sterujące funkcjami toru wizyjnego | Tak |  |
|  | Odcinek o zgięciu pasywnym w części dystalnej endoskopu (strefa średnio miękka przechodząca w miękką) | Tak |  |
|  |

|  |
| --- |
| Odcinek proksymalny usztywniony (strefa sztywna przechodząca w bardziej sztywną przy  |
| połączeniu z rękojeścią)  |

 | Tak |  |
|  | Kompatybilny z obrazowaniem w wąskim paśmie światła oraz opisanym powyżej torem wizyjnym | Tak |  |
|  | W zestawie z endoskopem: łącznik podwójny typu luer , nasadka do sterylizacji , szczoteczka | Tak |  |
|  | Kontener do sterylizacji endoskopów giętkich, kompatybilny z oferowanym wideoureterorenoskopem -2 szt. | Tak |  |
|  | Tester szczelności-1szt | Tak |  |
|  | Kleszcze biopsyjne, bransze owalne "z zębem szczura", rozmiar 3 Fr, długość robocza w zakresie 300-2500 mm. – 3 szt. | Tak |  |
|  | Kleszcze chwytające, typu ząb szczura 2:1, rozmiar 3 Fr, długość robocza w zakresie 300-2500 mm. – 3 szt. | Tak |  |
|  | Światłowód S, 2,8mm, 3m Światłowód dla endoskopów/optyk o średnicy mniejszej lub równej 4,1 mm, średnica wiązki 2,8 mm, średnica zewnętrzna 6,8 mm, długość 3 m, waga 237 g; typ CF – 5 szt. | Tak |  |
|  | Adapter światłowodu, umożliwiający podpięcie światłowodów Storz,Wolf,Olympus-1 szt. | Tak |  |
| **4. Monitor endoskopowy 4K min 31'' – 1 szt.** |
|  | Monitor endoskopowy min 31'' UHD 4K (3840x2160) | Tak |  |
|  | posiadający wejścia: 12G-SDI(2), 3G-SDI(1), Display Port(1), HDMI(1), DVI-D(1) | Tak |  |
|  | Sterowanie zdalne: RS-232C | Tak |  |
|  | Liczba kolorów: 1,07 mld | Tak |  |
|  | Matryca 10-bit | Tak |  |
|  | Kontrast 1000:1 | Tak |  |
|  | Wymiary min. 753,9 × 476,3 × 79,2 mm | Tak, podać |  |
|  | Funkcje PIP, POP, Clone 4K/HD | Tak |  |
|  | Funkcja wzmocnienia obrazu | Tak |  |
|  | Mocowania VESA 100 mm | Tak |  |
|  | Zasilacz wbudowany w obudowę | Tak |  |
|  | Możliwość podłączenia bezpośrednio do sieci | Tak |  |
| **5. Wózek endoskopowy kompatybilny z opisanym powyżej systemem wizyjnym i monitorem – 1 szt.** |
|  | W zestawie transformator 220-240 V, maks. obciążenie 1900 VA | Tak, podać |  |
|  | Dwanaście gniazd do podłączenia urządzeń | Tak |  |
|  | Uchwyty boczne do przemieszczania wózka | Tak |  |
|  | Nośność: górnej półki min.19 kg, środkowych min.30 kg, dolnej min.32 kg | Tak, podać |  |
|  | Rozmiar użytkowy górnej półki: szerokość 430 mm, głębokość 460 mm Rozmiar użytkowy środkowych półek: szerokość 460 mm, głębokość 530 mm Rozmiar użytkowy dolnej półki: szerokość 450 mm, głębokość 490 mm  | Tak |  |
|  | W zestawie ruchome ramię do oferowanego monitora, wieszak na płyny, uchwyt na głowicę kamery i szuflada | Tak |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pozycja** | **Asortyment** | **Jednostka** | **Ilość** |
| 2 | **Tor wizyjny laparoskopowy typ 2** | **UR** | **1** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis parametru, funkcji | Parametry wymagane | Parametry oferowane |
|  | Rok produkcji | ~~2024 r.~~2023-2025 |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe | Tak |  |
| **1. Procesor obrazu FULL HD ze zintegrowanym źródłem światła Led – 1 szt.** |
|  | Procesor kamery Full HDTV (obsługiwane rozdzielczości 1920x1080p, WUXGA, SXGA) zintegrowany ze źródłem światła LED | Tak |  |
|  | Wbudowany panel dotykowy do sterowania urządzeniem  | Tak |  |
|  | Możliwość ustawienia stosunku boków obrazu endoskopowego HDTV w skali 16:9, 16:10, 4:3 oraz 5:4 | Tak |  |
|  | Źródło światła LED z czterema diodami | Tak |  |
|  | Możliwość wyboru automatycznego włączenia lampy razem ze sterownikiem - funkcja włączona lub wyłączona | Tak |  |
|  | Włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem stanu lampy na panelu dotykowym urządzenia | Tak |  |
|  | Jednostka wyposażona w filtr optyczny do obrazowania z wykorzystaniem technologii optyczno-cyfrowej blokującej pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej | Tak |  |
|  | kompatybilny z funkcją obrazowania w podczerwieni IR | Tak |  |
|  | Możliwość podłączenia głowicy kamery trójprzetwornikowej oraz wideoendoskopów z przetwornikiem wbudowanym w końcówkę dystalną: wideocystoskopu HD, wideoureterorenoskopu oraz wideoendoskopów laryngologicznych | Tak |  |
|  | Dedykowany program do obserwacji przy pomocy wideocystoskopu | Tak |  |
|  | Tryb "laser" - do pracy z laserem do zastosowań endoskopowych; zapobiega rozmyciu obrazu podczas pracy lasera | Tak |  |
|  | Możliwość podłączenia wideolaparoskopów HD ze stałym lub zmiennym kątem patrzenia, z przetwornikami CCD wbudowanymi w końcówkę dystalną | Tak |  |
|  | Wyjścia cyfrowe 2x HD-SDI oraz 1xDVI | Tak |  |
|  | Wyjścia analogowe: 1xCOMP, 1xY/C | Tak |  |
|  | Gniazdo USB do podłączenia opcjonalnej klawiatury | Tak |  |
|  | Gniazdo przyłączeniowe włącznika nożnego | Tak |  |
|  | Gniazda (2x) do podłączenia sterowania urządzeniami peryferyjnymi np. zewnętrzny archiwizator danych, drukarka | Tak |  |
|  | Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash | Tak |  |
|  | Pamięć zewnętrzna w komplecie | Tak, podać |  |
|  | Pamięć wewnętrzna urządzenia | Tak, podać |  |
|  | Format zapisywania plików: .jpg oraz .tiff | Tak |  |
|  | Rozdzielczość zapisywanych obrazów: SD, HD, obydwa formaty: HD i SD | Tak |  |
|  | Możliwość automatycznego skasowania obrazów nieprzesłanych do pamięci przenośnej | Tak |  |
|  | Automatyczny dobór ekspozycji  | Tak |  |
|  | W zestawie przewód sygnałowy SDI dł. 2,5m | Tak |  |
|  | Możliwość rotacji obrazu o 180 stopni | Tak |  |
|  | Możliwość cyfrowego przybliżenia obrazu  | Tak |  |
|  | Automatyczne dostosowywanie jasności obrazu w trybach światła białego, podczerwieni i obrazowania wąską wiązką światła z dostosowaniem w podstawowym menu panelu dotykowego | Tak |  |
|  | Automatyczne dostosowanie jasności  | Tak |  |
|  | Ręczne dostosowanie jasności obrazu | Tak |  |
|  | Możliwość dostosowania kolorów obrazu (czerwony, niebieski, chroma ) w skali ośmiostopniowej | Tak |  |
|  | Trzy tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz 4 tryby kolorów obrazowania w wąskim paśmie (Auto, Mode 1-3) | Tak |  |
|  | Dwa tryby kolorów do wyboru w trybie obserwacji IR | Tak |  |
|  | Możliwość przypisania ustawień dla 20. użytkowników | Tak |  |
|  | Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania | Tak |  |
|  | Możliwość wprowadzenia danych pacjenta za pomocą panelu dotykowego, opcjonalnej klawiatury lub zaimportowania z pamięci przenośnej (do 50. rekordów) | Tak |  |
|  | Możliwość wyświetlenia danych pacjenta i stanu systemu endoskopowego na ekranie monitora podczas zabiegu z opcjami włącz/wyłącz wyświetlanie oraz dostosowania ilości wyświetlanych danych  | Tak |  |
|  | Możliwość ochrony danych hasłem  | Tak |  |
|  | Dane (rekord) pacjenta zawierają m.in. datę badania, nazwisko, ID, datę urodzenia, wiek, płeć | Tak |  |
|  | Dane systemu zawierają m.in. stan pamięci wewnętrznej i przenośnej, stosowane funkcje wzmocnienia obrazu, tryb koloru, tryb obserwacji, nagrywanie, komentarz | Tak |  |
|  | Możliwość ustawienia rozmiaru i koloru czcionki oraz pozycji komunikatów i danych na ekranie monitora | Tak |  |
|  | Trzy wartości ustawienia przysłony - automatyczne, z pomiarem w centrum obrazu oraz na całej powierzchni obrazu endoskopowego | Tak |  |
|  | Trzy tryby ustawienia przysłony: automatyczny, średni, szczytowy (peak) | Tak |  |
|  | Trzy obszary pomiaru dla przysłony: auto, w centrum, na całości obrazu | Tak |  |
|  | Dwa tryby ustawienia czułości przesłony: wysoki (szybka reakcja) i niski (wolna reakcja) | Tak |  |
|  | Trzy stopnie wzmocnienia obrazu dla obrazowania w świetle białym, w trybie podczerwieni oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła | Tak |  |
|  | Wzmocnienie strukturalne obrazu oraz wzmocnienie w rogach obrazu  | Tak |  |
|  | Filtr moire - dwustopniowy | Tak |  |
|  | Trzy stopnie regulacji kontrastu (wysoki, średni, niski) | Tak |  |
|  | Możliwość ustawienia czasu ekspozycji w trybie podczerwieni IR | Tak |  |
|  | Możliwość aktywacji balansu bieli ze sterownika | Tak |  |
|  | Możliwość wyświetlenia obrazu kontrolnego kolorów on/off | Tak |  |
|  | Automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji - funkcja elektronicznego rozjaśnienia obrazu endoskopowego z redukcją szumu (6dB-18dB) | Tak |  |
|  | Wyświetlanie informacji o podłączonej głowicy kamery lub wideolaparoskopie (model, SN, funkcje przypisane do przycisków, nazwa własna ustawień) | Tak |  |
|  | Możliwość wyświetlenia wskaźnika strzałkowego | Tak |  |
|  | Wyświetlanie kodów błędów | Tak |  |
|  | Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty | Tak |  |
|  | Zabezpieczanie przed porażeniem elektrycznym - klasa I | Tak |  |
| **2. Głowica kamery endoskopowej Full HD – 1 szt.** |
|  | Typ kątowy (L-kształtna) dedykowana do procedur endourologicznych | Tak |  |
|  | Rozdzielczość min. HDTV 1080i | Tak |  |
|  | Proporcje obrazu 4:3 | Tak |  |
|  | Kompatybilna z obrazowaniem w wąskim paśmie światła  | Tak |  |
|  | Waga max. 95 g (bez przewodu i przełączników zdalnych) | Tak, podać |  |
|  | Powiększenie cyfrowe | Tak |  |
|  | Min. 3 dowolnie programowalne przyciski funkcyjne na przewodzie  | Tak, podać |  |
|  | Przewód o długości min. 3,2 m | Tak, podać |  |
|  | Regulacja ostrości pierścieniem nad korpusem głowicy kamery | Tak |  |
|  | Całkowicie zanurzalna w środku dezynfekcyjnym | Tak |  |
| **3. Videocystoskop HDTV – 1 szt.** |
|  | Pole widzenia 120° | Tak |  |
|  | Kierunek widzenia 0° | Tak |  |
|  | Odległość widzenia 3-50 mm | Tak |  |
|  | Rozmiar zewnętrzny 16,5 Fr (5,5 mm) | Tak |  |
|  | Rozmiar zewnętrzny końcówki dystalnej 8,1 Fr (2,7 mm) o kształcie gruszki | Tak |  |
|  | Rozmiar kanału roboczego 6,6 Fr (2,2 mm | Tak |  |
|  | Długości: robocza 380 mm, - całkowita 660 mm | Tak |  |
|  | Wygięcia: w górę 220°, - w dół 130° | Tak |  |
|  | Trzy strefy sztywności: sztywniejsza/miękka/pasywna | Tak |  |
|  | W zestawie z endoskopem : zawór podwójny luer , nasadka do sterylizacji , szczoteczka  | Tak |  |
|  | Kontener do sterylizacji endoskopów giętkich ,kompatybilny z oferowanym wideoureterorenoskopem -1 szt. | Tak |  |
|  | Tester szczelności-1 szt. | Tak |  |
|  | Kleszczyki chwytające, ząbkowane, obwód 5 Fr. , długość 640 mm, giętkie – 5 szt. |  |  |
|  | Kleszczyki biopsyjne, obwód 5 Fr, długość 640 mm, giętkie – 3 szt. | Tak |  |
|  | Kleszczyki chwytające, zęby szczura, obwód 5 Fr , długość 640 mm, giętkie – 2 szt. | Tak |  |
|  | Światłowód S, 2,8mm, 3m Światłowód dla endoskopów/optyk o średnicy mniejszej lub równej 4,1 mm, średnica wiązki 2,8 mm, średnica zewnętrzna 6,8 mm, długość 3 m, waga 237 g; typ CF – 5 szt. | Tak |  |
|  | Adapter światłowodu, umożliwiający podpięcie światłowodów Storz,Wolf,Olympus-1szt | Tak |  |
| **4. Monitor endoskopowy 4K min 31'' – 1 szt.** |
|  | Monitor endoskopowy min 31'' UHD 4K (3840x2160) | Tak |  |
|  | posiadający wejścia: 12G-SDI(2), 3G-SDI(1), Display Port(1), HDMI(1), DVI-D(1) | Tak |  |
|  | Sterowanie zdalne: RS-232C | Tak |  |
|  | Liczba kolorów: 1,07 mld | Tak |  |
|  | Matryca 10-bit | Tak |  |
|  | Kontrast 1000:1 | Tak |  |
|  | Wymiary min. 753,9 × 476,3 × 79,2 mm | Tak, podać |  |
|  | Funkcje PIP, POP, Clone 4K/HD | Tak |  |
|  | Funkcja wzmocnienia obrazu | Tak |  |
|  | Mocowania VESA 100 mm | Tak |  |
|  | Zasilacz wbudowany w obudowę | Tak |  |
|  | Możliwość podłączenia bezpośrednio do sieci | Tak |  |
| **5. Wózek endoskopowy kompatybilny z opisanym powyżej systemem wizyjnym i monitorem – 1 szt.** |
|  | W zestawie transformator 220-240 V, maks. obciążenie 1900 VA | Tak, podać |  |
|  | Dwanaście gniazd do podłączenia urządzeń | Tak |  |
|  | Uchwyty boczne do przemieszczania wózka | Tak |  |
|  | Nośność: górnej półki min.19 kg, środkowych min.30 kg, dolnej min.32 kg | Tak, podać |  |
|  | Rozmiar użytkowy górnej półki: szerokość 430 mm, głębokość 460 mm Rozmiar użytkowy środkowych półek: szerokość 460 mm, głębokość 530 mm Rozmiar użytkowy dolnej półki: szerokość 450 mm, głębokość 490 mm  | Tak |  |
|  | W zestawie ruchome ramię do oferowanego monitora, wieszak na płyny, uchwyt na głowicę kamery i szuflada | Tak |  |

**Przedmiot zamówienia – zał. nr 2.2 do SWZ musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**