

Załącznik nr 1.1 do SWZ - Formularz Szczegółowy Oferty
oznaczenie postępowania: **DA.ZP.242.53.2021**

PAKIET NR 1

Lp.	Opis wyrobu	Nazwa handlowa i/lub nr katalogowy	Wytwórca	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	VAT w %	Wartość brutto
1	Tor wizyjny (procesor obrazu, Monitor 31,5" 4K, pompa wodna, insuflator CO ₂ , wózek endoskopowy, półki i uchwyt do kolumny) ze stanowiskiem do archiwizacji.			1 kpl.				
Opis przedmiotu zamówienia - zestawienie parametrów technicznych								
Lp.	FUNKCJA/PARAMETR:							
	wymagany:			oferowany*:				
A	Procesor wideo 1 szt.							
1.	Centrala dedykowana do pracy z endoskopami elastycznymi takimi jak: gastroskopy, kolonoskopy, duodenoskopy, bronchoskopy w tym endoskopy ultrasonograficzne							
2.	Obrazowanie w świetle białym do standardowej diagnostyki							
3.	Obrazowanie wąskopasmowe w celu wykrywania i oceny zmian nowotworowych nie widocznych w białym świetle							
4.	Obrazowanie auto-fluorescencyjne w celu wykrywania zmian nowotworowych nie widocznych w białym świetle							
5.	Obrazowanie ze wzmocnieniem tekstury i koloru w celu łatwiejszej lokalizacji nieprawidłowej struktury tkanek							
6.	Czerwone obrazowanie dichromatyczne w celu uwidaczniania miejsca wpływu krwi z uszkodzonej tkanki							
7.	Obrazowanie z funkcją rozjaśniania dalszych ciemnych obszarów z jednoczesnym zachowaniem poprawnego naświetlenia bliskich i jasnych							

	miejsce w celu poprawy odległości widzenia	
8.	Budowa gniazda umożliwiająca przyłączanie endoskopów jednym ruchem bez konieczności dotykania obudowy i kabli sterylnymi rękawiczkami	
9.	Brak potrzeby regulacji balansu bieli dla wybranych endoskopów w celu ograniczenia dotykania przycisków sterylnymi rękawiczkami	
10.	Dotykowy panel sterujący	
11.	Regulacja jasności panelu sterującego 10. stopniowa	
12.	Przycisk podglądu wykonanych zdjęć w celu łatwego przywołania zapisanych obrazów w trakcie badania	
13.	Główne wyjście wideo 4K (12G-SDI) w celu uwidocznienia najdrobniejszych struktur tkankowych oraz naczyń krwionośnych	
14.	Pomocnicze wyjścia wideo: 3G-SDI, S-Video, Composite	
15.	Główne wejście wideo w celu podłączenia aparatu USG lub RTG: HD-SDI	
16.	Pomocnicze wejścia wideo: composite, s-video	
17.	Możliwość zapisu ustawień dla różnych użytkowników	
18.	Możliwość korekcji koloru	
19.	Automatyczna kontrola wzmocnienia w celu doświetlania oddalonych , obserwowanych obiektów	
20.	2 stopniowa regulacja kontrastu	
21.	Regulacja jasności 17. stopniowa -8~+8 z zachowaniem kontrastu	
22.	Trzy tryby przesłony: auto, średni, szczytowy	
23.	Funkcja wzmocnienia obrazu 8. stopniowa w 2 zakresach: A-wzór i kontur i B-drobniejsze części struktury	
24.	Elektroniczne powiększenie 3 stopnie.	
25.	Funkcja PIP, POP	
26.	System wyboru przez procesor najostrzejszego zdjęcia w momencie uruchomienia zapisu obrazów.	
27.	Funkcja zapisu czasu rozpoczęcia i zakończenia badania	
28.	Funkcja sterowania magnetycznym systemem pozycjonowania endoskopów	
29.	Wyświetlanie danych pacjenta: numer ID, nazwisko, płeć, wiek, data urodzenia	

30.	Format zapisu obrazów: TIFF, JPEG	
31.	Pamięć wewnętrzna	
32.	Gniazdo USB pamięci przenośnej na froncie urządzenia	
33.	Zintegrowane, 5 ledowe źródło światła	
34.	Automatyczna i ręczna regulacja jasności obrazu	
35.	Regulacja ręcznej jasności 10. stopniowa	
36.	Wbudowana pompa insuflacyjna	
37.	Komunikacja z insuflatorem CO2 z możliwością wyboru podawania gazu lub powietrza	
38.	4 tryby insuflacji: wyłączona, niska, średnia, wysoka	
39.	Zdalne sterowanie pompą wody water-jet	
40.	Kompaktowa obudowa o wymiarach nie przekraczających: 370 x 198 x 488 mm (szer/ wys/ głęb.)	
41.	Waga max. 20 kg	
42.	Zasilanie 230 VAC	
43.	W zestawie: butelka do insuflacji 1 szt., dedykowana pamięć przenośna 1 szt., nasadka balansu bieli 1 szt., kabel wideo 4K 1 szt, konwerter sygnału – 1 szt. tester szczelności 1 kpl	
44.	Programowalne przyciski funkcyjne: endoskop – 5 , panel dotykowy – 3 podstawowe + 10 indywidualnych, klawiatura – 4, przycisk nożny 2.	
45.	Współpraca z endoskopami EvisExera modele serii 185, 190, 1100, 1500 bez dodatkowych kosztów.	
B	Monitor Medyczny 4 K – 1 szt.	
1.	Przekątna ekranu min. 31”	
2.	Liczba kolorów min: 1,07 miliarda	
3.	Rozdzielczość ekranu min. 4 K zgodna z sygnałem z procesora obrazu	
4.	Kontrast min. 1000:1	
5.	Kąt widzenia 178°	
6.	mocowanie VESA 100	
7.	Wejścia min.: 1 x SDI 12 G, 1x 3G-SDI, DVI	

8.	Wyjście min.: 1 x SDI 12 G, 1 x DVI	
C	Pompa Wodna – 1 szt.	
1.	Urządzenie klasy medycznej, sterowane przez mikroprocesor	
2.	Urządzenie przeznaczone do pracy z endoskopami giętymi posiadającymi kanał irygacyjny lub roboczy takimi jak: gastroskopy, kolonoskopy, duodenoskopy	
3.	Urządzenie umożliwia splukanie pola widzenia przez dedykowany kanał irygacyjny jak również przez kanał roboczy	
4.	Wskaźnik LED wskazujący aktualną moc pompy	
5.	Funkcja płukania przez kanał roboczy lub dodatkowy kanał Water Jet endoskopu	
6.	Możliwość podłączenia do zasilacza separującego wózka endoskopowego	
7.	Funkcja "trybu gotowości" , w celu wymiany rurki do podawania wody bez potrzeby wyłączania urządzenia	
8.	Funkcja zabezpieczająca przed nadmiernym podawaniem płynu podczas zabiegu - wyłączenie po 20 s ciągłej pracy.	
9.	Regulacja mocy przepływu – 9 stopni	
10.	Pojemnik na wodę 2 l, autoklawowalny z oznaczeniami wskazującymi poziom wody	
11.	Koryto na zbiornik z wodą zintegrowane z pompą	
12.	Wymiary (+/-50 mm) umożliwiające ustawienie na wózku: szer.: 200 mm, wys.: 173 mm, głęb.:385 mm	
13.	Waga max. 4 kg z pustym zbiornikiem	
14.	W zestawie kabel sterujący do każdej pompy oraz 1 dodatkowa butelka woda/powietrze.	
D	Endoskopowy insuflator CO₂ – 1 szt.	
1.	Kompaktowy rozmiar (+/-50 mm) umożliwiający ustawienie na wózku endoskopowym: szer: 125 mm , głęb.:300 mm , wys.: 150 mm	
2.	W zestawie: wąż gazowy wysokiego ciśnienia do butli CO2, kosz do butli (do wózka), kabel sterujący, po 2 zaworki gaz/woda.	
3.	Regulowany przepływ przy pomocy węży redukcyjnych, 1 typ w zestawie (std)	
4.	Trzy stopnie ustawienia czasu podawania gazu: Long, Short, OFF (brak	

	limitu)	
5.	Butelka woda-gaz w zestawie, kompatybilna z procesorem Exera posiadanym przez pracownię umożliwiającą insuflację CO ₂ , kabel sterujący.	
E	Wózek endoskopowy – 1 szt.	
1.	Podstawa jezdna z blokadą dwóch kół	
2.	Wieszak na dwa endoskopy	
3.	Możliwość umieszczenia wieszaka z lewej lub prawej strony wózka	
4.	Przegubowe ramię na monitora umożliwiające optymalne jego umieszczenie	
5.	Transformator separujący umożliwiający podłączenie 12 urządzeń	
6.	4 półki do ustawienia urządzeń z możliwością regulacji wysokości dwóch środkowych	
7.	Wymiary środkowych półek 530mm x 460mm	
8.	Waga wózka maks. 85 kg	
9.	Wymiary wózka maks. wys. 1400mm, gł. 680mm, szer. 680mm	
10.	Dodatkowe: boczne uchwyty, boczny pojemnik, uchwyt do słoja ssaka, uchwyt do butli CO ₂	
11.	4 koła samonastawne	
F	Uchwyt do monitora do kolumny ISOLA, 2 x półka zwykła do kolumny ISOLA na sprzęt endoskopowy.	
G	Archiwizacja (1 stanowisko opisowe)	
1.	System archiwizacji zgodny z oferowanym torem wizyjnym (1 pełne stanowisko) oraz posiadanym w pracowni.	
2.	Dodatkowa Licencja oprogramowania (video)	
3.	Parametry jednostki centralnej (komputer HD), umożliwiające sprawną obsługę całego systemu, nie gorsze niż: 1.Stacja robocza (obudowa tower, procesor Intel serii Core i5, pamięć RAM 8GB, SSD 256GB, HDD 1TB, napęd optyczny DVD+/-RW, port 1xCOM RS232, system operacyjny Windows 10 Professional PL) 2.Monitor LCD 21,5" 3.Zasilacz awaryjny UPS 4.Drukarka kolorowa A4 5.Klawiatura, mysz bezprzewodowa 6. Karta do przechwytywania obrazu w jakości HD 7. Okablowanie instalacyjne do procesorów	

	OLYMPUS serii EXERA.	
4.	Bezterminowa licencja na stosowane oprogramowanie Windows 7 Professional (lub wyżej)	
5.	Możliwość rejestracji zdjęć i obrazów bezpośrednio do programu przy pomocy przycisków zdalnego sterowania na głowicy wideo-endoskopów oferowanych i posiadanych przez pracownię	
6.	Okablowanie instalacyjne	

** należy wypełnić*