

**Część 1**  
**Parametry techniczne**

**Wideoendoskop – 1 szt.**

Model: .....

Typ: .....

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent: .....

Lp	Parametry wymagane	Parametr wymagany	Wartość oferowana
	<b>Wideoendoskop – parametry techniczne</b>		
1.	Wideoendoskop kompatybilny z wideoprocessorami posiadanymi przez Zamawiającego tj. EPK-i5000 oraz EPK-i7010	<b>TAK</b>	
2.	Długość robocza min. 1250mm	<b>TAK, PODAĆ</b>	
3.	Szerokość kanału roboczego – min. 4,2 mm	<b>TAK, PODAĆ</b>	
4.	Szerokość zewnętrzna wziernika– max 11,6 mm	<b>TAK, PODAĆ</b>	
5.	Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o typie i nr seryjnym wideoendoskopu z pamięcią ustawień balansu bieli ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego	<b>TAK</b>	
6.	Chip CCD w końcówce endoskopu kompatybilny z funkcją obrazowania w wąskim paśmie światła	<b>TAK</b>	
7.	Wlot kanału biopsyjnego typu Luer	<b>TAK</b>	
8.	Zawór testera szczelności w konektorze	<b>TAK</b>	
9.	Kąt obserwacji – min. 100 °	<b>TAK, PODAĆ</b>	
10.	Kąt obserwacji wstecznej – min. 10 °	<b>TAK, PODAĆ</b>	
11.	Kąt zagięć końcówki endoskopu: góra/dół 120/90 oraz prawo/lewo 105/90	<b>TAK, PODAĆ</b>	
12.	Obrotowy konektor w zakresie min 180 ° redukujący ryzyko skręcenia światłowodu	<b>TAK, PODAĆ</b>	
13.	System głębi ostrości min 4-60mm	<b>TAK, PODAĆ</b>	
14.	Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła (kompatybilność z funkcjami procesora wizyjnego wyposażonego w ta funkcję)	<b>TAK</b>	
15.	System z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora	<b>TAK</b>	

16.	Światłowód łączący konektor z rękojeścią wyposażony w gumowy kompensator naprężeń	<b>TAK</b>	
17.	Min. 3 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu	<b>TAK</b>	
18.	Rękojeść endoskopu z oznaczeniem modelu endoskopu w możliwością rozbudowy o system oznakowania kodem paskowym do systemu rejestracji procesów mycia	<b>TAK</b>	
19.	Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek uszczelniających dla bezpieczeństwa styków elektrycznych przez działaniem środków dezynfekcyjnych	<b>TAK</b>	
20.	Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów	<b>TAK</b>	
	<b>Warunki gwarancji:</b>		
21.	Okres gwarancyjny min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta.	<b>TAK, PODAĆ</b>	
22.	Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta.	<b>TAK</b>	
23.	Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) .	<b>TAK, PODAĆ</b>	
24.	Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym zostanie wykonana nieodpłatnie w ciągu maksymalnie 5 dni roboczych oraz 14 dni roboczych w przypadku konieczności zamówienia części od producenta.	<b>TAK</b>	
25.	W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 5 dni robocze zapewnienie sprzętu zastępczego o parametrach nie gorszych niż zaoferowany sprzęt	<b>TAK</b>	
	<b>Szkolenia, instrukcje i certyfikaty</b>		
26.	Certyfikat CE	<b>TAK</b>	
27.	Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf)	<b>TAK</b>	
28.	Określenie sposobów i dopuszczalnych metod sterylizacji (dezynfekcji) elementów, wyposażenia lub części urządzeń, które tego wymagają	<b>TAK</b>	
29.	Paszport techniczny	<b>TAK</b>	
30.	Dostawa, montaż, uruchomienie	<b>TAK</b>	

**UWAGA:**

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Wymagania” stanowią wymogi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

**Oświadczamy**, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez konieczności ponoszenia ze strony Zamawiającego dodatkowych kosztów.

## Część 2 Parametry techniczne

### Myjnia endoskopowa – 1 szt.

Model: .....

Typ: .....

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Lp	Parametry wymagane	Parametr wymagany	Wartość oferowana
	<b>Myjnia endoskopowa – parametry techniczne</b>		
1.	Myjnia endoskopowa przeznaczona do mycia i dezynfekcji wszystkich typów zanurzalnych endoskopów giętkich	<b>TAK</b>	
2.	Myjnia przeznaczona do mycia dwóch endoskopów	<b>TAK</b>	
3.	Myjnia nie większa niż o wymiarach 650 mm x 640 mm x 1050 mm (szerokość x głębokość x wysokość). Urządzenie mobilne – możliwość blokady min. 2 kół	<b>TAK, PODAĆ</b>	
4.	Myjnia posiadająca wskaźnik poziomu płynu dezynfekcyjnego, alkoholu oraz detergentu	<b>TAK</b>	
5.	Możliwość stosowania środków myjących i dezynfekujących różnych producentów	<b>TAK</b>	
6.	Panel sterujący w języku polskim	<b>TAK</b>	
7.	Automatyczny proces mycia i dezynfekcji	<b>TAK</b>	
8.	Myjnia realizująca automatycznie: - mycie wstępne - mycie z użyciem detergentu - mycie zasadnicze - dezynfekcję chemiczno-termiczną - płukanie - alkohol - suszenie	<b>TAK</b>	
9.	Możliwość programowania czasu mycia oraz dezynfekcji	<b>TAK</b>	
10.	Możliwość skonfigurowania min. 16 ustawień programów pracy myjni	<b>TAK, PODAĆ</b>	
11.	Licznik ilości cykli mycia i dezynfekcji zliczający wszystkie cykle od momentu zainstalowania myjni	<b>TAK</b>	

12.	Dezynfekcja w obiegu zamkniętym, możliwość wielokrotnego użycia płynu dezynfekującego – zamknięty system	<b>TAK</b>	
13.	Dozownik płynu detergentu o objętości min. 1 l	<b>TAK, PODAĆ</b>	
14.	Zbiornik na płyn dezynfekcyjny wykonany ze stali kwasoodpornej	<b>TAK</b>	
15.	Dodatkowy system filtracji wody	<b>TAK</b>	
16.	Wymienny filtr płynu dezynfekcyjnego	<b>TAK</b>	
17.	2 lampy UV stale zanurzone w zbiorniku wodnym, co powoduje stałe uzdatnianie wody	<b>TAK</b>	
18.	zawór pozwalający na awaryjne zlanie płynu dezynfekcyjnego, w przypadku awarii zasilania i wykorzystania płynu do procesu ręcznej dezynfekcji	<b>TAK</b>	
19.	filtr węglowy pochłaniający opary środków dezynfekcyjnych	<b>TAK</b>	
20.	Wbudowana drukarka umożliwiająca dokumentowanie przebiegu procesu mycia i dezynfekcji – wydruk w języku polskim	<b>TAK</b>	
21.	Możliwość zaprogramowania ilości wydruku kopi raportów mycia i dezynfekcji na potrzeby archiwizacji	<b>TAK</b>	
22.	System identyfikacji endoskopów przez myjnię	<b>TAK</b>	
23.	Możliwość indywidualnego programowania pracy urządzenia przez użytkownika	<b>TAK</b>	
24.	3 programy automatycznego mycia i dezynfekcji	<b>TAK</b>	
25.	Posiada wyświetlacz wskazujący poszczególne fazy danego cyklu	<b>TAK</b>	
26.	Automatyczne wstrzymanie cyklu mycia w przypadku podniesienia pokrywy myjni oraz kontynuacja cyklu po zamknięciu pokrywy	<b>TAK</b>	
27.	Otwieranie pokrywy wanny za pomocą przycisku nożnego	<b>TAK</b>	
28.	Zabezpieczenie przed przypadkowym otwarciem pokrywy	<b>TAK</b>	
29.	Możliwość wykonania dezynfekcji w temp. do 50°	<b>TAK</b>	
30.	Możliwość płukania kanałów wodno- powietrznych na koniec cyklu	<b>TAK</b>	
31.	Wbudowany tester szczelności endoskopu	<b>TAK</b>	

32.	Automatyczny test szczelności i ciągła kontrola poziomu ciśnienia przez cały cykl mycia i dezynfekcji. W przypadku wykrycia nieszczelności w dowolnym momencie procesu mycia i dezynfekcji urządzenie sygnalizuje dźwiękowo oraz generuje wydruk z informacją o nieszczelnym endoskopie	<b>TAK</b>	
33.	Myjnia musi zapewniać jednakowe warunki mycia powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych endoskopów	<b>TAK</b>	
34.	Pakiet startowy dedykowanych płynów do zatankowania myjni zapewniający ciągłość pracy przez min. 2 tygodnie	<b>TAK</b>	
<b>Warunki gwarancji:</b>			
35.	Okres gwarancyjny min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta.	<b>TAK, PODAĆ</b>	
36.	Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta.	<b>TAK</b>	
37.	Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) .	<b>TAK, PODAĆ</b>	
38.	Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym zostanie wykonana nieodpłatnie w ciągu maksymalnie 48h.	<b>TAK</b>	
<b>Szkolenia, instrukcje i certyfikaty</b>			
39.	Certyfikat CE	<b>TAK</b>	
40.	Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf)	<b>TAK</b>	
41.	Określenie sposobów i dopuszczalnych metod sterylizacji (dezynfekcji) elementów, wyposażenia lub części urządzeń, które tego wymagają	<b>TAK</b>	
42.	Paszport techniczny	<b>TAK</b>	
43.	Dostawa, montaż, uruchomienie	<b>TAK</b>	

**UWAGA:**

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Wymagania” stanowią wymogi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

**Oświadczamy**, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez konieczności ponoszenia ze strony Zamawiającego dodatkowych kosztów.