



Międzyrzecz, dnia 21 sierpnia 2026 r.

AB.272.19.2026.DPP

Otrzymują:
Wykonawcy, którym przekazano Specyfikację Warunków Zamówienia

Wyjaśnienia treści SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie podstawowym bez przeprowadzania negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2026 r. poz. 793 z późn. zm.) pn.: **Dostawa toru laparoskopowego 4K/ICG.**

Zamawiający działając na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2026 r. poz. 793 z późn. zm.) udziela wyjaśnień na zapytania dot. treści specyfikacji warunków zamówienia w w/w postępowaniu.

Pytanie 1.

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie opisu przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie określił sposobu montażu lub zawieszenia dodatkowego monitora medycznego.

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia dodatkowego wózka (statywu jezdny) przeznaczonego do montażu dodatkowego monitora medycznego? Czy wózek / statyw jezdny na monitor ma być wyrobem medycznym?

Jeżeli nie, prosimy o wskazanie, w jaki sposób dodatkowy monitor medyczny ma zostać zamontowany lub zawieszony.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza statyw jezdny lub wózek na dodatkowy monitor. Jednocześnie informuję, że statyw / wózek na dodatkowy monitor ze względu na pracę na bloku operacyjnym musi być wyrobem medycznym.

Pytanie 2.

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie zestawu alternatywnego, uzna go za równoważny oraz przyzna punktację za parametry jakościowe podlegające ocenie, jeżeli oferowane rozwiązanie spełnia wszystkie wymagania funkcjonalne i użytkowe określone w SWZ, a w części parametrów nawet przewyższa wymagania Zamawiającego?

Oferowany zestaw nie spełnia literalnie wszystkich bardzo szczegółowo wymienionych parametrów technicznych wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, jednak zastosowane w nim rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne zapewniają osiągnięcie takiego samego efektu końcowego, pełną funkcjonalność wymaganą oraz parametry użytkowe i funkcjonalne równoważne lub korzystniejsze dla efektu kliniczno-użytkowego oraz komfortu pracy operatorów.

Zaoferowany zestaw alternatywny zapewnia wiele dodatkowych i ważnych funkcji użytkowych tj.:

- Autofocus
- Możliwość rozbudowy zestawu do standardu obrazowania w 3D C 3D ICG
- Wbudowany dysk 2 TB do archiwizacji zabiegów
- Możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu z kamery endoskopowej i zewnętrznego urządzenia np. USG, kardiomonitor
- Możliwość interwencyjnego podłączania endoskopów giętkich
- Wybór koloru wyświetlania ICG
- Optyki z funkcją ogrzewania celem przeciwdziałania parowaniu

Dodatkowo zaoferowany zestaw zapewnia znaczące oszczędności finansowe dla zamawiającego w czasie eksploatacji zestawu i biorąc pod uwagę rutynowe zużycie elementów jednorazowego użytku pozwala na zaoszczędzenie kwoty rzędu 100 tys zł rocznie.

Punktacja naszej oferty przyznawana jest za parametry jakościowe oznaczające konkretne korzyści dla użytkownika a nie za zastosowanie danej technologii, zgodnie z art. 16, art. 240 ust. 2 oraz art. 241 ustawy Prawo zamówień publicznych.

W przypadku braku zgody na przyznanie punktów za oferowane parametry jakościowe, wnosimy o rezygnację z oceny parametrów jakościowych i dokonanie wyboru oferty wyłącznie na podstawie kryterium ceny.

Proponowane rozwiązanie spełnia wymagania Zamawiającego, zwiększa konkurencyjność postępowania oraz ogranicza ryzyko preferowania rozwiązań charakterystycznych dla jednego producenta, przy zachowaniu pełnej funkcjonalności wymaganej w SWZ.

Alternatywny opis parametrów technicznych i użytkowych
Zestaw Laparoskopowy 4K/ICG

TOR LAPAROSKOPOWY 4K/ICG										
Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT %	wartość brutto	Numer katalogowy - PODAĆ (jeśli dotyczy)	Nazwa wytwórcy (producenta) PODAJE WYKONAWCA
1	Tor laparoskopowy		szt.	1	0,00	0,00		0,00		
WARTOŚĆ :						0,00	X	0,00		
Lp.	WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE	Wymóg do spełnienia (warunek graniczny)				OFEROWANE PARAMETRY TECHNICZNE - podaje Wykonawca Wymogi dotyczące opisu oferowanych parametrów: TAK - wystarczy potwierdzić spełnianie wymogu wpisując: TAK TAK - podać - należy spełnić wymóg oraz dokładnie opisać dany parametr oferowanego urządzenia TAK/ NIE- należy wpisać odpowiednie dot. kryterium oceny				
Sterownik kamery 4K z możliwością obrazowania 2D/3D oraz obrazowania ICG (NIR) 2D/3D, z możliwością rejestracją danych / zarządzania danymi:										
1	Rozdzielczość sterownika kamery 4K UHD 3840 x 2160px lub 4096 x 2160px	TAK								

2	Zastosowany typ części CF(cardiac floating), odporne na defibrylację	TAK	
3	Przycisk balansu bieli na urządzeniu	TAK	
4	Zoom adaptacyjny pozwalający na wyświetlanie obrazu na całej powierzchni ekranu włączany jednym przyciskiem	TAK	
5	Filtr anty Moire - Anti Grid	TAK	
6	Minimum 8 trybów wyświetlania obrazów: 1. Białe światło (obraz w świetle białym), 2. Obraz w świetle widzialnym z nałożonym obrazem fluorescencyjnym, 3. Mapa natężenia światła fluorescencyjnego, 4. Fluorescencja w świetle monochromatycznym, 5. Obraz główny w świetle widzialnym oraz trzy inne tryby wyświetlane z boku ekranu, 6. Tryb obrazu w świetle białym z nałożeniem obrazu fluorescencyjnego oraz trzy inne tryby wyświetlane z boku ekranu, 7. Tryb obrazu fluorescencji w trybie monochromatycznym oraz trzy inne tryby wyświetlane z boku ekranu, 8. Tryb obrazu z mapą natężenia fluorescencji oraz trzy inne tryby wyświetlane z boku ekranu	TAK, podać	

7	Możliwość obrazowania ICG/NIR w trybie 2D i 3D.	TAK	
8	Tryb wzmocnienia tonalnego obrazu zapewniający wizualizację pod śluzówkowej, śluzówkowej sieci naczyniowej	TAK	
9	Różnorodne algorytmy optymalizacji obrazu: wzmocnienie szczegółów (DTL), neutralizacja zadymienia obrazu (FOG), wzmocnienie dynamiki obrazu (HDR), jednorodna jasność (BRT).	TAK, podać	
10	Możliwość regulacji natężenia światła podczerwonego.	TAK	
11	Wbudowana pamięć wewnętrzna min. 1 TB	TAK, podać	
12	Wbudowana funkcja nagrywania obrazów i filmów w rozdzielczości 4K, interfejs USB 3.0	TAK	
13	Możliwość wykonania zdjęcia oraz włączenia nagrywania poprzez przyciski na konsoli kamery	TAK	
14	Graficzny i cyfrowy wskaźnik dostępnej pamięci zewnętrznej w bieżącym trybie nagrywania obrazu	TAK	

15	Graficzny wskaźnik natężenia światła białego oraz światła podczerwonego	TAK	
16	Minimum 2 gniazda USB umieszczone na panelu przednim sterownika kamery	TAK, podać	
17	Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo do komunikacji ze źródłem światła w celu realizacji zmiany ustawień i trybów pracy	TAK	
18	Możliwość podłączenia dedykowanych zewnętrznych urządzeń (np. ultrasonograf, kardiomonitor), i jednoczesnego wyświetlania parametrów/obrazu na ekranie głównym z możliwością jednoczesnego nagrywania	TAK, podać	
19	Minimum 3 wyjścia obrazu w formacie 4K i jedno wyjście obrazu w formacie FHD	TAK, podać	
20	Minimum jedno wejście obrazu	TAK	
21	Odbicie lustrzane obrazu lub obrót obrazu	TAK, podać	
22	Funkcja Picture in Picture PiP	TAK	
23	Wbudowany moduł WiFi	TAK	
24	Obsługa trybu 2D i 3D w rozdzielczości $\geq 3840 \times 2160\text{px}$	TAK, podać	
25	Możliwość utworzenia i zapisu w pamięci wewnętrznej sterownika min.25	TAK, podać	

	indywidualnych profili użytkowników.		
Głowica kamery z możliwością obrazowania ICG/NIR .			
26	Głowica kamery umożliwiająca obrazowanie w świetle białym oraz trybie bliskiej podczerwieni (NIR) z użyciem zieleni indocyjaninowej (ICG)	TAK	
27	Długość kabla głowicy kamery min. 4,5m.	TAK, podać	
28	Automatyczne ustawienie ostrości obrazu za pomocą dedykowanego przycisku na głowicy kamery.	TAK/ NIE- podać TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt	
29	Manualna regulacja ostrości obrazu za pomocą obrotowego pierścienia	TAK	
30	Głowica kamery wyposażona w minimum 4 przyciski sterujące funkcjami sterownika kamery, w tym min. 3 programowalne.	TAK, podać	
31	Możliwość przełączania trybów obrazowania ICG w pętli, bezpośrednio z głowicy kamery, bez konieczności wchodzenia w ustawienia menu.	TAK	
32	Min. 2 przetworniki CMOS w tym jeden dedykowany do obrazowania z użyciem zieleni indocyjaninowej.	TAK, podać	
33	Głowica kamery o rozdzielczości $\geq 4K$ UHD 3840 x	TAK, podać	

	2160 pikseli, skanowanie progresywne.		
34	Możliwość sterylizacji głowicy kamery	TAK	
35	Głowica kamery kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery.	TAK	
36	Waga głowicy kamery maksymalnie 245g.	TAK, podać	
Źródło Światła LED:			
37	Źródło Światła kompatybilne z oferowaną konsolą kamery	TAK	
38	Technologia: LED	TAK	
39	Gwarantowana żywotność LED: min. 60 000 godzin pracy.	TAK, podać	
40	Temperatura barwowa: 3000-7000K	TAK	
41	Natężenie źródła światła min. 3 000 000 Lux	TAK, podać	
42	Wskaźnik odwzorowania barw: min. 90 CRI	TAK, podać	
43	Możliwość automatycznej lub manualnej regulacji natężenia światła	TAK, podać	
44	Minimum 10 poziomów regulacji natężenia światła	TAK, podać	
45	Automatyczne wykrywanie podłączenia światłowodu do źródła światła. W przypadku braku światłowodu wyświetlana informacja graficzna	TAK	

46	Możliwość włączenia światła LED za pomocą przycisku na głowicy kamery.	TAK	
47	Wbudowana dioda laserowa podczerwieni o gwarantowanej żywotności min.: 15 000 godzin	TAK, podać	
Monitor medyczny 4K, 32".			
48	Rozmiar monitora min 32", rozdzielczość 3840x2160pixeli, 50/60Hz	TAK, podać	
49	Zawieszenie typu VESA	TAK	
50	Min. 2 wejścia video 4K, min. 2 wejścia FHD	TAK, podać	
Wózek endoskopowy.			
51	Centralne montowane ruchome ramie, z możliwością ustawienia monitora w różnych pozycjach oraz wysokościach, dostosowane do montowania monitorów min. 31-32 cale. Ramie wyposażone w blokadę transportową, pozwalającą na unieruchomienie monitora w pozycji transportowej.	TAK, podać	
52	Wózek jezdny z możliwością blokady 4 kół.	TAK	
53	Min. 4 półki oraz jedna wysuwana szuflada	TAK, podać	
54	Boczne uchwyty do prowadzenia wózka	TAK	
55	Wózek zabudowany od tyłu, wyposażony w tylne zamykane drzwiczki.	TAK	

56	Wbudowany transformator izolujący.	TAK	
57	Wbudowany na przednim panelu wózka centralny włącznik/wyłącznik zasilania.	TAK	
58	Włączanie/wyłączanie toru wizyjnego oraz insuflatora poprzez naciśnięcie centralnego włącznika/wyłącznika na wózku, bez konieczności włączania/wyłączania poszczególnych urządzeń.	TAK	
59	Kubelkowy uchwyt na głowicę kamery	TAK	
60	Uchwyt na przełącznik nożny	TAK	
61	Uchwyt na butlę z gazem	TAK	
62	Uchwyt na kable/dreny z boku wózka	TAK	
63	Uchwyt na kabel zasilający z tyłu wózka	TAK	
Optyki laparoskopowe 10mm - 1 szt.			
64	Optyka laparoskopowa, z podgrzewaną częścią przednia optyki celem zminimalizowania parowania optyki, śr. 10 mm, dł. 321 mm (+/- 2 %), kąt patrzenia 0 stopni, autoklawowalna.	TAK, podać	
Optyki laparoskopowe 10mm - 1 szt.			
65	Optyka laparoskopowa, z podgrzewaną częścią przednia optyki celem zminimalizowania parowania optyki, śr. 10 mm, dł.	TAK, podać	

	321 mm (+/- 2 %), kąt patrzenia 30 stopni, autoklawowalna.		
Optyki laparoskopowe 10mm NIR - 1 szt.			
66	Optyka laparoskopowa do obrazowania barwnika fluorescencyjnego (NIR/ICG), z podgrzewaną częścią przednią optyki celem zminimalizowania parowania optyki, śr. 10 mm, dł. 321 mm(+/- 2 %), kąt patrzenia 30 stopni, autoklawowalna.	TAK, podać	
Pojemniki na optyki - 3 szt.			
67	Pojemnik do sterylizacji i przechowywania optyk.	TAK	
Światłowód do optyk laparoskopowych - 3 szt.			
68	Światłowód o długości 300cm i średnicy 4,8 mm. Autoklawowalny	TAK	
Insuflator CO2 z funkcją ogrzewania gazu i oddymianiem			
69	Sterowanie za pomocą dotykowego kolorowego wyświetlacza, menu w języku polskim	TAK	
70	Możliwość podłączenia dwutlenku węgla z instalacji centralnej na bloku lub z butli	TAK	
71	Zakres regulacji ciśnienia min. 1-30 mmHg co 1 mmHg	TAK, podać	
72	Możliwość włączania/ wyłączania oddymiania za pomocą jednego z	TAK	

	programowalnych przycisków na głowicy kamery		
73	Obsługiwane programy tematyczne: High Flow, Pediatriczny, Bariatryczny, zewnątrz otrzewnowy (RetroPeritoneum), Indywidualny (z możliwością ustawienie ciśnienia 1-30mmHg oraz przepływem od 0.1L/min do 50L/min)	TAK, podać	
74	Wizualny i akustyczny alarm informujący o przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia	TAK	
75	Możliwość ogrzewania dwutlenku węgla	TAK	
76	Wskaźnik numeryczny wartości bieżącej ciśnienia gazu insuflacji po stronie pacjenta	TAK	
77	Wskaźnik numeryczny wartości bieżącej przepływu gazu	TAK	
78	Wskaźnik zadanej wartości ciśnienia gazu po stronie pacjenta i przepływu gazu	TAK	
79	Informacja o sumarycznej objętości zużycia gazu	TAK	
80	Informacja graficzna o ciśnieniu CO2 w butli	TAK	
81	Możliwość wyświetlania parametrów insuflatora na ekranie monitora	TAK	

82	Możliwość włączania/wyłączania insuflacji za pomocą jednego z programowalnych przycisków na głowicy kamery	TAK	
83	Dren wielorazowy do insuflatora z ogrzewaniem w postaci spiralnej grzałki dookoła drenu, autoklawowalny, dedykowany do 100 krotnego użycia - 2 szt. lub jednorazowe dreny z możliwością ogrzewania gazu na min. 200 zabiegów.	TAK/ NIE- podać Dren wielorazowy do insuflatora z ogrzewaniem w postaci spiralnej grzałki dookoła drenu, autoklawowalny, dedykowany do 100 krotnego użycia - 10 pkt. Jednorazowe dreny z możliwością ogrzewania gazu - 0 pkt	
84	Funkcja oddymiania z użyciem dedykowanego, autoklawowalnego drenu	TAK/ NIE - podać Dren wielorazowy do oddymiania, dedykowany do 100 krotnego użycia - 10 pkt. Jednorazowe dreny do oddymiania - 0 pkt.	
85	Dren wielorazowy do oddymiania - 2 szt.	TAK	
86	Przewód do podłączenia insuflatora ze źródłem CO2 (wysokociśnieniowym lub niskociśnieniowym) - 1 szt.	TAK	
Pompa laparoskopowa ssąco-płucząca z dodatkowym pilotem do obsługi konsoli pompy.			
87	Niezależnie włączany tor ssania i płukania,	TAK	
88	Płukanie realizowane w oparciu o moduł pompy rolkowej,	TAK	

89	Odsysanie realizowane na zasadzie pompy podciśnieniowej	TAK	
90	Zdefiniowane wartości parametrów płukania i ssania w konsoli pompy	TAK	
91	Regulacja parametrów za pomocą ssąco-płuczącego instrumentu laparoskopowego	TAK	
92	Możliwość współpracy z różnymi instrumentami ssąco-płuczącymi	TAK	
93	Sygnalizacja akustyczna i optyczna w przypadku nieprawidłowego zainstalowania drenu	TAK	
94	Pilot zdalnego sterowania do pompy laparoskopowej, umożliwiający niezależne włączanie toru ssania i płukania	TAK/ NIE- podać TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt	
95	Maksymalny przepływ w części płuczącej 2 l/min (+/- 10%)	TAK, podać	
96	Maksymalny przepływ w części ssącej 3 l/min (+/- 10%)	TAK, podać	
97	Maksymalne nadciśnienie w torze płukania 500 mmHg (+/- 50 mmHg)	TAK, podać	
98	Maksymalne podciśnienie w torze ssania -60 kPa (+/- 10%)	TAK, podać	
99	Możliwość stosowania drenów tzw. „dziennych”, składających się z: jednorazowego drenu dziennego umożliwiającego	TAK/ NIE- podać TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt	

	podłączenie wielu jednorazowych drenów „pacjenta”, w obrębie jednego dnia operacyjnego.		
100	Dreny jednorazowego użytku. Instalowane bezpośrednio do konsoli pompy oraz do płaszcza endoskopowego (przy pacjencie). - 2op. (20 szt.)	TAK, podać	
101	Końcówka ssąco-płuczająca, metalowa, pistoletowa, z zaworem dwudrożnym. Możliwość podłączenia igły punkcyjnej. Rurka ssąco-płuczająca, dł. 330 mm, średnica 5mm, otwory odbarczające na końcówce, przeciwdziałających zasysaniu sieci i jelit. Autoklawowalna - 1 szt.	TAK	
102	Końcówka ssąco-płuczająca do ewakuacji dużych skrzepów, trąbkowa, o śr. kanału ssącego 10mm na całym przebiegu tj, podłączenia ręki, średnicy zaworu, podłączenia przewodu ssącego. Dwa przyciski znakowane kolorami. Rurka śr. 5mm i 10mm, dł. 330 mm. Autoklawowalna - 1 szt.	TAK	
Monitor medyczny 4K, 55".			
103	Rozmiar monitora min 55", rozdzielczość 3840x2160pixeli, 50/60Hz	TAK, podać	

104	Zawieszenie typu VESA	TAK	
105	Min. 2 wejścia video 4K, min. 2 wejścia FHD	TAK, podać	
Statyw jezdny na dodatkowy monitor			
106	Mobilny statyw na monitor wyposażony w system montażowy VESA.	TAK	
POZOSTAŁE WYMAGANIA			
107	Okres gwarancji minimum 24 miesiące	TAK, podać	
108	Szkolenie personelu medycznego podczas dostawy	TAK	
109	Instrukcja w języku polskim	TAK	
110	Karta gwarancyjna	TAK	
111	Paszport techniczny z wpisem dopuszczenia do eksploatacji urządzenia	TAK	

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza wskazanych w powyższym pytaniu rozwiązań, ponieważ wprowadzenie do postępowania nowego, zupełnie różnego od pierwotnego załącznika Nr 2 doprowadziłoby do niemożliwości dokonania porównawczej oceny ofert składanych przez różnych Wykonawców na kompletnie odmiennych formularzach. W szczególności dotyczyłoby to możliwości wprowadzenia alternatywnych pozacenowych kryteriów oceny ofert. Wykonawcy powinni przyjąć, że ze względu na posiadaną obecnie praktykę oraz wiedzę w zakresie możliwości oceniania oferowanego przedmiotu dostawy, Zamawiający podejmuje się rzetelnie ocenić te rozwiązania, które ujął w pierwotnym, stanowiącym dokument postępowania załączniku Nr 2 do SWZ.

Pytanie 3.

Pytanie dotyczące porównania kosztów drenów jednorazowych i wielorazowych

W związku z zapisami SWZ dotyczącymi możliwości zaoferowania drenów do insuflacji z możliwością podgrzewania gazu i oddymiania, zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie sposobu kalkulacji i porównania kosztów drenów jednorazowych oraz wielorazowych.

Zamawiający wskazuje możliwość zaoferowania:

- drenów jednorazowych z możliwością ogrzewania gazu.

Składający zapytanie proponuje alternatywnie dreny wielorazowe do 100-krotnego użycia.

Jednocześnie w poz. 106 SWZ określono ilość drenów jednorazowych na poziomie 2 opakowań po 10 szt., tj. łącznie 20 szt.

Czy Zamawiający wymaga przedstawienia przez Wykonawców łącznego kosztu zapewnienia drenów dla przykładowej liczby 400 zabiegów, niezależnie od tego, czy zaoferowane zostaną dreny jednorazowe czy wielorazowe?

Jeżeli Zamawiający przewiduje zakup kolejnych drenów w trakcie eksploatacji systemu, prosimy o wskazanie, czy w celu prawidłowego zaplanowania i zabezpieczenia środków finansowych Zamawiający wymaga podania:

1. ceny jednostkowej drenu jednorazowego,
2. ceny jednostkowej drenu wielorazowego,
3. liczby drenów niezbędnych do wykonania 400 zabiegów dla każdego z rozwiązań,
4. całkowitego kosztu drenów dla 400 zabiegów w przypadku rozwiązania jednorazowego oraz wielorazowego.

Prosimy o jednoznaczne wskazanie, czy Zamawiający zamierza przy porównaniu obu rozwiązań uwzględniać rzeczywisty koszt zapewnienia drenów dla tej samej liczby, tj. 400 zabiegów.

Takie rozwiązanie pozwoli na rzeczywiste porównanie kosztów eksploatacyjnych obu technologii oraz umożliwi Zamawiającemu prawidłowe oszacowanie i zabezpieczenie środków finansowych na materiały eksploatacyjne w całym przewidywanym okresie użytkowania systemu.

Odpowiedź: Zamawiający w poz. 106 załącznika Nr 2 do SWZ przewiduje stosowanie technologii wykorzystującej dreny jednorazowe i tym samym – w konsekwencji odpowiedzi udzielonej na pytanie 2 – nie dopuszcza rozwiązania alternatywnego niezgodnego z tym załącznikiem. Niniejsze postępowanie dotyczy dostawy przedmiotu zamówienia, którego opis znajduje się w treści SWZ i załącznika Nr 2 do niej. Kwestia dostaw materiałów eksploatacyjnych do toru laparoskopowego będzie spoczywała w gestii użytkownika, tj. Szpitala Międzyrzeckiego Sp. z o.o. z siedzibą w Międzyrzeczu jako Zamawiającego udzielającego odrębnego zamówienia lub zamówień.

Starosta Międzyrzecki

Agnieszka Śnieg