

SPECYFIKACJA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH
UŻYCZENIE APARATU DO: FAKOEMULSYFIKACJI ZAĆMY, WITREKTOMII PRZEDNIEJ
I WITREKTOMII TYLNEJ Z MODUŁEM DO FOTOKOAGULACJI.

L.p.	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	WPISAĆ Odpowiedź TAK, oferowane parametry lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
1	2	3	4
I.	Informacje ogólne:		
1.	Producent.	podać	
2.	Model / typ oferowanego urządzenia.	podać	
3.	Klasa wyrobu medycznego.	podać	
II.	Wymagania sprzętowe:		
1.	Zasilanie elektryczne 230 V / 50Hz.	TAK	
2.	Zasilanie sprężonym powietrzem z centralnej sieci szpitalnej o ciśnieniu 5,5 bar. Gniazda gazów medycznych są typu AGA.	TAK	
3.	Możliwość wykonania procedury łączonej (fakoemulsyfikacji zaćmy oraz witrektomii tylnej jednocześnie)	TAK	
4.	Sygnalizacja akustyczna parametrów pracy i stanów alarmowych.	TAK	
5.	Sterowanie parametrami urządzenia za pomocą ekranu dotykowego, pilota bezprzewodowego oraz sterownika nożnego.	TAK	
6.	Programowanie i zapamiętywanie parametrów co najmniej 5 operatorów.	TAK, podać	Podać.....
7.	Programowanie i zapamiętywanie wielu programów dla każdego z co najmniej 5 operatorów.	TAK, podać	Podać.....
III.	Wyposażenie aparatu do fakoemulsyfikacji zaćmy, witrektomii przedniej i witrektomii tylnej z modułem do fotokoagulacji:		
1.	Pilot bezprzewodowy - 1 szt.	TAK	
2.	Przewodowy sterownik nożny z możliwością programowania funkcji poszczególnych przycisków - 1 szt.	TAK	
3.	Głowica do fakoemulsyfikacji - 5 szt.	TAK	
4.	Wielorazowe pincety bipolarne – 2 szt.	TAK	
5.	Wielorazowe przewody bipolarne – 2 szt.	TAK	
6.	Kluczyki metalowe do odkręcania tipów – 2 szt.	TAK	
7.	Końcówki I/A bimanualne – 5 kompletów	TAK	
8.	Pokrowiec ochronny na urządzenie	TAK	

IV.	Funkcja irygacji i aspiracji:		
1.	Zakres wytwarzanego podciśnienia nie mniejszy niż 0-650 mmHg.	TAK, podać	Podać.....
2.	Reflux.	TAK	
3.	Stały napływ irygacji.	TAK	
4.	Możliwość stosowania różnych końcówek irygacyjno-aspiracyjnych.	TAK, podać	Podać.....
V.	Funkcja fakoemulsyfikacji:		
1.	Możliwość fakoemulsyfikacji z pompą perystaltyczną lub pompą Venturiego.	TAK, podać	Podać.....
2.	Jednoczesna liniowa kontrola aspiracji i fakoemulsyfikacji.	TAK	
3.	Fako pulsacyjne.	TAK	
4.	Fako burst.	TAK	
5.	Możliwość stosowania igieł do fakoemulsyfikacji o różnych średnicach.	TAK, podać	Podać.....
6.	Możliwość przeprowadzania fakofragmentacji.	TAK	
7.	Możliwość wykonywania mikro fako przez cięcie o średnicy 1,8 mm.	TAK	
8.	Głowica do fakoemulsyfikacji generująca ultradźwiękowy ruch końcówki w płaszczyźnie wzdłużnej i poprzecznej do osi głowicy z możliwością niezależnego ustawienia pracy w poszczególnych płaszczyznach.	TAK	
VI.	Funkcja witrektomii:		
1.	Witrektomia przednia i tylna.	TAK	
2.	Możliwość wykonywania witrektomii z pompą perystaltyczną lub Venturiego.	TAK, podać	Podać.....
3.	Witrektom z napędem pneumatycznym.	TAK	
4.	Możliwość wykonania witrektomii o średnicach cięć 20G, 23G, 25G, 27G i o częstotliwości od 100 do 10000 cięć/min.	TAK	
5.	Możliwość witrektomii 3D.	TAK	
6.	Możliwość pneumatycznego lub elektrycznego napędu mikronarzędzi.	TAK, podać	Podać.....
7.	Możliwość kontroli cięć witrektomu za pomocą sterownika nożnego.	TAK	
8.	Zakres podaży powietrza z regulowanym ciśnieniem podaży od 10 do 115 mmHg.	TAK	

9.	Funkcja podaży i odsysania oleju silikonowego:	TAK	
9a.	Pneumatyczny podajnik do iniekcji oleju silikonowego.	TAK	
9b.	Możliwość liniowej podaży oleju silikonowego.	TAK	
9c.	Możliwość podaży oleju z jednoczesną kontrolą odsysania.	TAK	
9d.	Możliwość kontroli liniowego odsysania z jednoczesną podażą oleju.	TAK	
10.	Funkcja wymiany powietrza:	TAK	
VII. Moduł elektrokoagulacji:			
1.	Możliwość wykonania koagulacji wewnętrznych i powierzchniowych części gałki ocznej	TAK	
2.	Możliwość stosowania endodiatermii o średnicach: 23G, 25G, 27G.	TAK	
3.	Możliwość stosowania jednorazowych końcówek endodiatermicznych o średnicach: 23G, 25G, 27G.	TAK	
4.	Możliwość stosowania wielorazowych końcówek oraz wielorazowych przewodów do koagulacji zewnętrznej.	TAK	
VIII. Źródło światła:			
1.	Źródło światła LED lub xenon wbudowane w moduł główny aparatu.	TAK, podać	Podać.....
2.	Możliwość podłączenia co najmniej dwóch światłowodów jednocześnie.	TAK, podać	Podać.....
3.	Możliwość podłączenia różnych typów światłowodów.	TAK, podać	Podać.....
4.	Możliwość stosowania światłowodów o średnicach 23G, 25G, 27G.	TAK	
5.	Możliwość podłączenia światłowodów do narzędzi z oświetleniem.	TAK	
IX. Laser do endofotokoagulacji:			
1.	Zasilanie 230V 50Hz.	TAK	
2.	Długość fali promieniowania 532 nm.	TAK	
3.	Zakres mocy od 50 mW do 2000 mW.	TAK	
4.	Czas trwania impulsu od 10ms do 5000 ms.	TAK	
5.	Czas trwania przerwy między impulsami od 10 ms do 5000 ms.	TAK	
6.	Diodowy laser celujący o długości fali w zakresie od 625 do 645 nm.	TAK	
7.	Regulacja jasności wiązki celującej.	TAK	
8.	Współpraca z sondami laserowymi prostymi, zagiętymi, kierunkowymi z wysuwaną końcówką, elastycznymi o rozmiarach 23G, 25G, 27G.	TAK	
9.	Współpraca z filtrem aktywnym do mikroskopu prod. Möller-Wedel typ Hi-R 900 uruchamiany tylko w trakcie emisji wiązki leczniczej.	TAK	
10.	Filtr aktywny do mikroskopu prod. Möller-Wedel typ Hi-R 900 – 1 szt.	TAK	
11.	Przewodowy sterownik nożny do lasera z regulacją mocy lasera – 1 szt.	TAK	
12.	Okulary ochronne – 2 szt.	TAK	
13.	Możliwość przełączenia lasera ze stanu „stanby” do stanu „ready” z przełącznika nożnego	TAK	
X. Dokumentacja:			

1.	Instrukcje obsługi w języku polskim - dostarczyć wraz z urządzeniem.	TAK	
----	--	-----	--

Załącznik wskazuje minimalne wymagania zamawiającego, które muszą zostać spełnione, natomiast wykonawca – wypełniając ten załącznik – oferuje konkretne rozwiązania, charakteryzując w ten sposób zaoferowany asortyment.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

.....
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych
do reprezentowania wykonawcy)