

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH FUNKCJI I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Przedmiot zamówienia: Aparat do operacji witrektomii tylnego odcinka oka i zaćmy metodą fakoemulsyfikacji – przedmiot dzierżawy – zadanie nr 1 poz. 8

Wymagane parametry i funkcje				
L.p.	Wymagany parametr / warunek	Warunek graniczny	Punktacja	Odpowiedź Wykonawcy (PODAĆ parametry oferowane)
I.	WYMAGANIA OGÓLNE			
1.	Pneumatyczny napęd noża- zasilanie dwoma liniami pneumatycznymi	TAK	Brak punktów.	
2.	Jednoczasowa kontrola częstotliwości cięcia i podciśnienia z przełącznika nożnego	TAK	Brak punktów.	
3.	Zakres prędkości pracy noża, ilość cięć (cięć/ min.) min. 100-7500	TAK	Brak punktów.	
4.	Możliwość pracy z nożem o ilości cięć 20 000 (cięć/ min.)	TAK	Brak punktów.	
5.	Możliwość regulacji cyklu pracy noża tj. czasu otwarcia i zamknięcia portu aspiracyjnego, niezależnie od ilości cięć	TAK	Brak punktów.	
6.	Zakres wytwarzanego podciśnienia (mmHg) 0-650	TAK	Brak punktów.	
7.	Możliwość pracy z nożami: 20.23.25 Ga i 27 Ga	TAK	Brak punktów.	
8.	System utrzymujący stabilne ciśnienie w gałce ocznej, umożliwiający automatyczne wyrównanie zmian ciśnienia wewnątrzgałkowego, oparty na kontroli przepływu płynu podawanego i płynu aspirowanego, automatycznie kompensujący spadek ciśnienia napływu wynikającego z oporów przepływu w drenie oraz kaniuli infuzyjnej	TAK	Brak punktów.	
9.	Rodzaj pompy roboczej: VENTURI	TAK	Brak punktów.	

10.	Możliwość regulacji przepływu w trybie witrektomii 20 Ga	TAK	Brak punktów.	
11.	Pojemność worka odpływowego (ml), możliwość wymiany worka odpływowego podczas zabiegu bez wyjmowania kasety: 500 ml	TAK	Brak punktów.	
12.	Ksenonowe źródło światła, dwa niezależne źródła światła	TAK	Brak punktów.	
13.	Automatyczne rozpoznawanie rodzaju podłączonego światłowodu	TAK/NIE	TAK- 20 PKT. NIE- 0 PKT.	
14.	Ilość portów do podłączenia światłowodu: min. 4	TAK	Brak punktów.	
15.	Niezależne włączanie i regulacja natężenia	TAK	Brak punktów.	
16.	Możliwość chwilowego wyłączenia oświetlenia z przełącznika nożnego	TAK	Brak punktów.	
17.	Głowica do fakoemulsyfikacji generująca ultradźwiękowy ruch końcówki w płaszczyźnie wydłużonej i poprzecznej do osi głowicy z możliwością niezależnego ustawienia pracy w poszczególnych płaszczyznach – np. możliwość całkowitego wyłączenia ruchu wzdłużnego z zachowaniem ruchu poprzecznego osi głowicy	TAK	Brak punktów.	
18.	Częstotliwość pracy głowicy do fakoemulsyfikacji (kHz): 30-46,5	TAK	Brak punktów.	
19.	Możliwość pracy w trybie pulsacyjnym (pulsów/ sekundę): do 100	TAK	Brak punktów.	
20.	Możliwość regulacji przepływu w trybie fakoemulsyfikacji	TAK	Brak punktów.	
21.	Możliwość podłączenia głowicy do fakofragmentacji	TAK	Brak punktów.	
22.	Wbudowany laser 532 nm (obsługiwany z jednego panelu dotykowego) z oddzielnym przełącznikiem nożnym o mocy 30-2000mW	TAK	Brak punktów.	
23.	Moduł pneumatycznego zasilania mikronarzędzi np. mikronożyczek	TAK	Brak punktów.	
24.	Funkcja automatycznego napełniania strzykawki gazem medycznym za pośrednictwem aparatu umożliwiająca wykonanie czynności napełnienia i śródzabiegowego podania do oka przez instrumentariuszki pomocniczej (niesterylnej).	TAK	Brak punktów.	

25.	Możliwość zmiany butelki z płynem infuzyjnym bez konieczności przerywania pracy noża do witrektomii oraz aspiracji (bez przerywania zabiegu operacyjnego)	TAK	Brak punktów.	
26.	Możliwość automatycznego przełączenia z przełącznika nożnego pomiędzy podawaniem płynu i powietrza przez kaniulę infuzyjną	TAK	Brak punktów.	
27.	Moduł do podawania i odsysania oleju silnikowego	TAK	Brak punktów.	
28.	Możliwość jednoczesnego podawania oleju silikonowego i aktywnego odsysania płynu	TAK	Brak punktów.	
29.	Diatermia bipolarna z możliwością liniowej kontroli z przełącznika nożnego	TAK	Brak punktów.	
30.	Zakres dostępnej infuzji/irygacji wymuszonej ciśnieniem powietrza (nie grawitacyjnej) (mmHg): 0-120	TAK	Brak punktów.	
31.	Możliwość szybkiego podniesienia ciśnienia infuzji w celu wykonania temponady krwawienia w czasie witrektomii (aktywacja z przełącznika nożnego)	TAK	Brak punktów.	
32.	Funkcja refluksu liniowego- wielkość refluksu regulowana liniowo przez operatora poprzez przełącznik nożny.	TAK	Brak punktów.	
33.	Możliwość zapamiętania a następnie wydrukowania informacji o poszczególnych zabiegach (np. ilość strzałów lasera, czas i średnia moc ultradźwięków, czas witrektomii), połączenie z drukarką bezprzewodowe	TAK	Brak punktów.	
34.	Sterowanie parametrami poprzez kolorowy ekran dotykowy	TAK	Brak punktów.	
35.	Wbudowany moduł pozwalający na wyświetlanie aktualnych parametrów pracy aparatu na ekranie zewnętrznego monitora podłączonego do kamery w mikroskopie operacyjnym	TAK/NIE	TAK- 20 PKT. NIE- 0 PKT.	
36.	Możliwość indywidualnego zaprogramowania parametrów dla min. 5 operatorów	TAK	Brak punktów.	
37.	Przełącznik nożny z możliwością programowania funkcji poszczególnych przycisków	TAK	Brak punktów.	
38.	Sterowanie bezprzewodowe	TAK	Brak punktów.	
39.	Sygnalizacja akustyczna parametrów pracy i stanów alarmowych – potwierdzenia głosowe wyłącznie w języku polskim	TAK	Brak punktów.	
40.	Zintegrowana z aparatem taca o regulowanym położeniu: w pionie i poziomie	TAK	Brak	

			punktów.	
41.	Konfiguracja aparatu	TAK	Brak punktów.	
42.	Konsola aparatu w wbudowanym laserem 532 nm(szt.)	TAK	Brak punktów.	
43.	Przełącznik nożny (2 szt.) oddzielony przełącznik lasera	TAK	Brak punktów.	
44.	Przewód sprężonego powietrza (1 szt.)	TAK	Brak punktów.	
45.	Instrukcja obsługi w języku polskim (1 szt.)	TAK	Brak punktów.	
46.	Pokrowiec (1szt.)	TAK	Brak punktów.	
47.	Pilot zdalnego sterowania (1szt.)	TAK	Brak punktów.	
48.	Przewód do diatermii silikonowy (3 szt.).	TAK	Brak punktów.	
49.	Głowica do fakofragmentacji(1szt.)	TAK	Brak punktów.	
50.	Okulary ochronne do lasera 532 nm (1szt.)	TAK	Brak punktów.	
51.	Filtr do mikroskopu Zeiss (1szt.)	TAK	Brak punktów.	