## Załącznik nr 2a: aparat do witrektomii tylnej oraz fakoemulsyfikacji (przedmiot dzierżawy) – pakiet 1

1.

Producent ………………………… Kraj ………………………

Aparat /typ/ ……………….......... Rok produkcji : nie później niż 2018.

1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry, właściwości, funkcje i inne wymagania wobec urządzenia****(minimalne, do spełnienia przez oferowany aparat)** | **Wymagany opis****spełnienia wymogu** |
|  | **Witrektomia** |  |
|  | Jednoczesna kontrola częstotliwości cięcia i podciśnie­nia z przełącznika nożnego, możliwość regulacji cyklu pracy noża, tj. czasu otwarcia i zamknięcia portu aspiracyjnego niezależnie od ilości cięć |  |
|  | Zakres prędkości pracy noża min. 100-7500 cięć/minutę, . Pneumatyczny napęd noża – dwie linie pneumatyczne zasilające witrektom |  |
|  | Zakres wytwarzanego podciśnienia min. 0-650 mmHg |  |
|  | Możliwość pracy z nożem 20, 23, 25 i 27 Ga |  |
|  | **Oświetlacz** |  |
|  | Ksenonowe lub ledowe źródło światła – min. 3 porty |  |
|  | Niezależne włączanie i regulacja natężenia |  |
|  | **Fakoemulsyfikacja** |  |
|  | Głowica do fakoemulsyfikacji generująca ultradźwiękowy ruch końcówki w płaszczyźnie wzdłużnej i poprzecznej do osi głowicy z możliwością niezależnego ustawienia pracy w poszczególnych płaszczyznach – np. możliwość całkowitego wyłączenia ruchu wzdłużnego z zachowaniem ruchu poprzecznego do osi głowicy.  |  |
|  | Częstotliwość pracy głowicy do fakoemulsyfikacji 30 kHz do 46,5 kHz  |  |
|  | Możliwość podłączenia głowicy do fakofragmentacji |  |
|  | **Laser** |  |
|  | Wbudowany laser 532 nm , o mocy 30-2000 mW, dedykowany przełacznik nożny do lasera, wielofunkcyjny |  |
|  |  **Inne** |  |
|  | Moduł pneumatycznego zasilania mikronarzędzi, np. mikronożyczek |  |
|  | System utrzymujący stabilne ciśnienie w gałce ocznej, umożliwiający automatyczne wyrównywanie 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. |  |
|  | Automatyczny kranik trójdrożny umożliwiający przełączanie pomiędzy podażą płynu i powietrza w czasie zabiegu przez operatora wykonującego zabieg z przełącznika nożnego, bez potrzeby ręcznego przestawiania zaworu |  |
|  | Moduł do podawania i odsysania oleju silikonowego |  |
|  | Możliwość jednoczesnego podawania oleju silikono­wego i aktywnego odsysania płynu |  |
|  | Możliwość szybkiego podniesienia ciśnienia infuzji w celu wykonania tamponady krwawienia w czasie witrektomii (aktywacja z przełącznika nożnego) |  |
|  | Funkcja automatycznego napełniania strzykawki gazem medycznym za pośrednictwem aparatu umożliwiająca wykonanie całej czynności napełnienia i śródzabiegowego podania do oka przez instrumentariuszkę czystą lub operatora wykonującego zabieg bez konieczności angażowania instrumentariuszki pomocniczej (niesterylnej). |  |
|  | Funkcja refluksu liniowego – wielkość refluksu oraz czas jego trwania regulowane liniowo przez operatora poprzez główny pedał przełącznika nożnego.  |  |
|  | Możliwość indywidualnego zaprogramowania para­metrów dla minimum 5 operatorów |  |
|  | Przełącznik nożny z możliwością programowania funkcji poszczególnych przycisków |  |
|  | Sygnalizacja akustyczna parametrów pracy i stanów alarmowych, potwierdzenia głosowe w języku polskim |  |
|  | Zasilanie 220H-240 V /50-60 Hz |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
|  | **Wyposażenie*** konsola z wbudowanym laserem 532 nm
* przełącznik nożny- 2 szt;
* instrukcja obsługi;
* przewód do sprężonego powietrza – 1 szt
* pilot zdalnego sterowania- 1 szt
* pokrowiec – 1 szt
* taca narzędziowa- 1 szt
* przewód do diatermii+ pęseta 3 szt;
* głowica do fakoemulsyfikacji 2 szt;
* głowica do fakoragmentacji 1 szt;
* okulary ochronne do lasera 532 nm – 3 szt
* filtr do lasera 532 nm, do mikroskopu – 2 szt (do mikroskopu Muller-Wedel)
* sprężarka – 1 szt
 |  |
|  | Czas reakcji serwisu po zgłoszeniu awarii – max. 24 godz. robocze. tj. od poniedziałku do piątku, w godz. od 08:00 do 15:00. Przez czas reakcji serwisu rozumie się przystąpienie do naprawy urządzenia w siedzibie zamawiającego. Odstępstwo od określonego wyżej terminu może nastąpić jedynie za zgodą zamawiającego. |  |
|  | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych, licząc od momenty zgłoszenia awarii – max. 3 dni robocze |  |
|  | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych, licząc od momentu zgłoszenia awarii – max. 5 dni roboczych |  |

*.............................., data* ............ 2025 r.

 *(miejscowość)*

 …………………………………………….

*(podpisy z pieczątkami imiennymi osób wskazanych*

*w dokumencie uprawniającym do występowania*

*w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo*