**Formularz parametrów wymaganych dla aparatu przeznaczonego do dzierżawy**

**w zakresie pozycji nr 1 z części nr 38**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa aparatu, model/typ, producent, nr katalogowy, rok produkcji** | **………………………………………………………** |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Szczegółowy opis parametrów oferowanych** |
|  | **Irygacja - aspiracja** |  |
|  | Pompa perystaltyczna oraz pompa Venturiego wbudowane w konsolę aparatu |  |
|  | Pompa perystaltyczna:   * Maksymalne możliwe podciśnienie min. 650 mmHg |  |
|  | * Maksymalny możliwy przepływ min. 60 ml/min |  |
|  | Pompa Venturiego:   * Maksymalne możliwe podciśnienie min. 650 mmHg |  |
|  | Możliwość ustawienia stałej wartości przepływu przy jednoczesnej regulacji wartości podciśnienia za pomocą sterownika nożnego |  |
|  | Przepływ zwrotny – reflux |  |
|  | Możliwość przełączenia między pompą perystaltyczną, pompą Venturiego bezpośrednio z ekranu lub sterownika nożnego na każdym etapie zabiegu dla każdego programu (fako, irygacja/aspiracja, witrektomia) |  |
|  | Zamknięty system płynowy z możliwością podpięcia zewnętrznego worka na zlewki. |  |
|  | Tryb override – możliwość zwiększenia limitu ultradźwięków lub podciśnienia w trakcie pracy. |  |
|  | Regulacja szybkości narastania podciśnienia pompy Venturiego |  |
|  | Kaseta współpracująca jednocześnie z oboma typami pomp – perystaltyczną oraz Venturiego, dedykowana do wszystkich typów zabiegu |  |
|  | Infuzja grawitacyjna oraz wymuszona (mechanizm wtłaczania powietrza o określonym ciśnieniu do butelki z płynem irygacyjnym) |  |
|  | **Fakoemulsyfikacja** |  |
|  | Głowica do fakoemulsyfikacji z min. 6 kryształami piezoelektrycznymi - 15 sztuk |  |
|  | Głowica do fakoemulsyfikacji wykonana z tytanu o wadze maksymalnej 42g |  |
|  | Praca głowicy w trybie CONTINOUS, BURST, PULSE, CMP |  |
|  | Zakres częstotliwości pulsów w trybie PULSE min. 0,5 - 40 Hz |  |
|  | Zakres częstotliwości ultradźwięków głowicy 26 – 28,8 kHz, nominalna 28 kHz |  |
|  | Niezależne, jednoczesne, liniowe sterowanie parametrami pompy oraz mocą ultradźwięków za pomocą sterownika nożnego |  |
|  | Możliwość zmiany trybu pracy głowicy za pomocą sterownika nożnego |  |
|  | **Funkcjonalność** |  |
|  | Bezpośrednie sterowanie z panelu dotykowego, trybem oraz parametrami pracy urządzenia |  |
|  | Min. 15’’ kolorowy ekran dotykowy posiadający odrębną funkcję bezpośredniego dostępu do modułów bezpieczeństwa |  |
|  | Możliwość indywidualnego zaprogramowania parametrów oraz zachowania sterownika nożnego dla min. 50 operatorów |  |
|  | Sygnalizacja parametrów pracy i stanów alarmowych |  |
|  | **Witrektomia przednia** |  |
|  | Witrektom z napędem pneumatycznym |  |
|  | Witrektom o prędkości maksymalnej min. 10000 cięć/min |  |
|  | Kompatybilność z nożami 20G, 23G, 25, oraz 27G |  |
|  | Witrektomia przednia zintegrowana z urządzeniem |  |
|  | **Witrektomia tylna** |  |
|  | Witrektom z napędem pneumatycznym |  |
|  | Witrektom o prędkości maksymalnej min. 10 000 cięć/minutę |  |
|  | Funkcja iniekcji oleju silikonowego z liniową kontrolą ciśnienia (max 5 Bar). |  |
|  | Funkcja ekstrakcji płynów lepkich z liniową kontrolą podciśnienia (max 1 Bar). |  |
|  | Możliwość równoczesnej aktywnej ekstrakcji dekaliny i iniekcji oleju silikonowego |  |
|  | Funkcja wymiany ciecz/powietrze bez konieczności ręcznego przełączania trójnika na drenach. |  |
|  | Możliwość zaprogramowania ciśnienia powietrza w zakresie min. 1-120 mm Hg |  |
|  | Niezależne, jednoczesne, liniowe sterowanie wielkością aspiracji oraz szybkością cięcia witrektomu za pomocą sterownika nożnego |  |
|  | Dwa niezależne źródła światła LED o płynnej regulacji intensywności oświetlenia oraz zmiennej barwie światła (bez filtrów), żółtej lub niebieskiej. |  |
|  | **Diatermia** |  |
|  | Sterowanie z przełącznika nożnego |  |
|  | Kapsulotomia HF |  |
|  | Płynne programowanie w zakresie 0-100% |  |
|  | Koagulacja liniowa |  |
|  | Możliwość wykonania zabiegów przeciwjaskrowych z wykorzystaniem wysokich częstotliwości diatermii (np. HFDS lub równoważny) |  |
|  | **Inne** |  |
|  | Bezprzewodowy, dwuliniowy sterownik nożny z możliwością kontroli pracy pomp, głowicy fako, witrektomu, oraz diatermii |  |
|  | Sterownik nożny wyposażony w ruchomą płytkę ślizgową oraz 6 osobnych, niezależnych, przycisków funkcjonalnych |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
|  | Zintegrowany, ruchomy statyw kroplówki |  |
|  | Możliwość programowania wysokości statywu kroplówki. |  |
|  | Zintegrowana rozkładana taca o wymiarach min. 80x35 cm z możliwością regulowania wysokości |  |
|  | Zintegrowana podstawa jezdna |  |
|  | Zasilanie 115/230V , 50/60 Hz |  |

………………………..

data i podpis Wykonawcy