**Załącznik nr 1A-1 do SIWZ**

**(do zadania nr 1)**

**Wymagane parametry techniczne/** **wyposażenie**

**Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył z aparatem w cenie dzierżawy - poniższe wyposażenie/dokumenty:**

|  |  |
| --- | --- |
| Konsola aparatu | 1 |
| Przełącznik nożny | 1 |
| Przewód sprężonego powietrza, | 1 |
| Instrukcja obsługi w języku polskim | 1 |
| Pokrowiec | 1 |
| Pilot zdalnego sterowania | 1 |
| Głowica do fakoemulsyfikacji  | 1 |
| Pęseta diatermiczna – stalowa prosta | 2 |
| Przewód do diatermii silikonowy | 4 |
| Głowica do fakofragmentacji | 1 |
| Kluczyk do odkręcania tipów | 1 |
| laser 532 nm  | 1 |
| Okulary ochronne do lasera 532 nm | 2 |
| Sprężarka  | 1 |
| Filtr do mikroskopu | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry techniczne/ wyposażenie**  | **Potwierdzenie****spełnienia wymaganych****warunków**  |
| **1** | **Aparat do witrektomii przedniej i tylniej oraz fakoemulsyfikacji** |
| 1.1 | Pneumatyczny napęd noża- zasilanie dwoma liniami pneumatycznymi |  |
| 1.2 | Jednoczasowa kontrola częstotliwości cięcia i podciśnienia z przełącznika nożnego |  |
| 1.3 | Zakres prędkości pracy noża, ilość cięć (cięć/min.) 100-5000 |  |
| 1.4 | Możliwość regulacji cyklu pracy noża, tj. czasu otwarcia i zamknięcia portu aspiracyjnego, niezależnie od ilości cięć min. 100-4000 cięć/min |  |
| 1.5 | Zakres wytwarzanego podciśnienia (mmHg) 0-650 |  |
| 1.6 | 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 |  |
| 1.7 | Rodzaj pompy roboczej - Venturi |  |
| 1.8 | Automatyczny kranik trójdrożny umożliwiający przełączanie pomiędzy podażą płynu i powietrza w czasie zabiegu przez operatora z przełącznika nożnego.   |  |
| 1.9 | Pojemność worka odpływowego - 500 mlMożliwość wymiany worka odpływowego podczas zabiegu bez wyjmowania kasety. |  |
| 1.10 | Ksenonowe źródło światła |  |
| 1.11 | Automatyczne rozpoznawanie rodzaju podłączonego światłowodu |  |
| 1.12 | Ilość portów do podłączenia światłowodów - 4 porty |  |
| 1.13 | Niezależne włączanie i regulacja natężenia |  |
| 1.14 | Możliwość chwilowego wyłączenia oświetlenia z przełącznika nożnego |  |
| 1.15 | 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 |  |
| 1.16 | Częstotliwość pracy głowicy do fakoemulsyfikacji (kHz) 34-42 kHz ±10% |  |
| 1.17 | Możliwość pracy w trybie pulsacyjnym do 100 pulsów/sekundę |  |
| 1.18 | Możliwość regulacji przepływu w trybie fakoemulsyfikacji |  |
| 1.19 | Możliwość podłączenia głowicy do fakofragmentacji  |  |
| 1.20 | Moduł pneumatycznego zasilania mikronarzędzi, np. mikronożyczek  |  |
| 1.21 | Możliwość zmiany butelki z płynem infuzyjnym bez konieczności przerywania pracy witrektomu (bez przerywania zabiegu) |  |
| 1.22 | Moduł do podawania i odsysania oleju silikonowego |  |
| 1.23 | Możliwość jednoczesnego podawania oleju silikonowego i aktywnego odsysania płynu |  |
| 1.24 | Diatermia bipolarna z możliwością liniowejkontroli z przełącznika nożnego |  |
| 1.25 | Zakres dostępnej infuzji/irygacji wymuszonej ciśnieniem powietrza (nie grawitacyjnej) (mmHg) 0-120 mmHg |  |
| 1.26 | Możliwość szybkiego podniesienia ciśnienia infuzji w celu wykonania tamponady krwawienia w czasie witrektomii (aktywacja z przełącznika nożnego) |  |
| 1.27 | Funkcja refluksu liniowego – wielkość refluksu regulowana liniowo przez operatora poprzez przełącznik nożny.  |  |
| 1.28 | Możliwość zapamiętania a następnie wydrukowania informacji o poszczególnych zabiegach (np. ilość strzałów lasera, czas i średnia moc ultradźwięków, czas witrektomii) |  |
| 1.29 | Sterowanie parametrami poprzez kolorowy ekran dotykowy |  |
| 1.30 | Wbudowany moduł pozwalający na wyświetlanie aktualnych parametrów pracy aparatu na ekranie zewnętrznego monitora podłączonego do kamery w mikroskopie operacyjnym |  |
| 1.31 | Możliwość indywidualnego zaprogramowania parametrów dla min. 5 operatorów |  |
| 1.32 | Przełącznik nożny z możliwością programowania funkcji poszczególnych przycisków |  |
| 1.33 | Sterowanie bezprzewodowe |  |
| 1.34 | Sygnalizacja akustyczna parametrów pracy i stanów alarmowych, potwierdzenia głosowe, w języku polskim |  |
| 1.35 | Zintegrowana z aparatem taca o regulowanym położeniu: w pionie i w poziomie |  |
| **2** | **Wymagane wyposażenie zestawu do wykonywania procedury witrektomii – 23G**  |
| 2.1 | zestaw z kasetą kompatybilny z aparatem do witrektomii 23G w składzie: |  |
| kaseta 23G do procedury łączonej 1 szt.  |  |
| witrektom 5000 cięć/min 1 szt.  |  |
| oświetlacz prosty 23 Ga 1 szt.  |  |
| linia ekstruzyjna 1 szt.  |  |
| trokary 23Ga z zaworkami 3 szt.  |  |
| kaniula infuzyjna 4mm 1 szt.  |  |
| worek na panel przedni 1 szt.  |  |
| worek odpływowy 1 szt.  |  |
| 3-drożny zawór odcinający 1 szt.  |  |
| zestaw do kroplówki 1 szt.  |  |
| strzykawka 20ml 1 szt.  |  |
| 2.2 | kaniula 27G – prosta 3 szt.  |  |
| 2.3 | obłożenie stolika instrumentarium, które jest jednocześnie opakowaniem pakietu 1 szt.  |  |
| 2.4 | obłożenie pacjenta 140x160 1 szt. |  |
| 2.5 | igła (retrobulbar, 23G38) 1 szt.  |  |
| 2.6 | osłonka na oko 1 szt. |  |
| 2.7 | kieliszek 60ml 1 szt. |  |
| 2.8 | zestaw sączków odprowadzających płyn do worka 1zest. |  |
| 2.9 | fartuch pakiet wierzchni M 1 szt.  |  |
| 2.10 | fartuch XL 1 szt. |  |
| 2.11 | fartuch L 2 szt.  |  |
| 2.12 | osłona tacy narzędziowej 1 szt. |  |
| 2.13 | oczniki 1 szt. |  |
| 2.14 | gaziki 8x8 10 szt. |  |
| 2.15 | gaziki 10x10 10 szt. |  |
| 2.16 | przylepce 2,5x13 1 szt. |  |
| 2.17 | strzykawka 2ml , 3-częściowa 4 szt. |  |
| 2.18 | strzykawka 5ml, 3-częściowa 2 szt. |  |
| 2.19 | ręczniki papierowe 2 szt. |  |
| 2.20 | patyczki do masażu portów po wyjęciu kaniuli 1zest. |  |
| 2.21 | gąbka do czyszczenia narzędzi 1 szt. |  |
| 2.22 | mankiety na fotel operatora 2 szt. |  |
| 2.23 | igła iniekcyjna 0,5 1 szt. |  |
| 2.24 | igła iniekcyjna 0,4 1 szt. |  |
| 2.25 | igła iniekcyjna 1,2 3 szt. |  |
| 2.26 | igły iniekcyjne 0,8 2 szt. |  |
| 2.27 | kaniula prosta z silikonową końcówką 23Ga 1 szt. |  |
| 2.28 | przylepce do wężyka 1 zest |  |
| 2.29 | sonda do lasera 23Ga zagięta 1 szt. |  |
| 2.30 | pęseta typu ILM 23G 1 szt. |  |
| 2.31 | zestaw do podawania / usuwania oleju silikonowego z kaniulą 23 G 1 szt. |  |
| 2.32 | igła fletowa z silikonową końcówką 23 G 1 szt. |  |
| **3** | **Wymagane wyposażenie zestawu do wykonywania procedury witrektomii – 25G**  |
| 3.1 | zestaw z kasetą kompatybilny z aparatem do witrektomii 25G w składzie: |  |
| kaseta 25G do procedury łączonej 1 szt.  |  |
| witrektom 5000 cięć/min 1 szt.  |  |
| oświetlacz prosty 25 Ga 1 szt. |  |
| linia ekstruzyjna 1 szt.  |  |
| trokary 25Ga z zaworkami 3 szt.  |  |
| kaniula infuzyjna 4mm 1 szt.  |  |
| worek na panel przedni 1 szt.  |  |
| worek odpływowy 1 szt.  |  |
| 3-drożny zawór odcinający 1 szt.  |  |
| zestaw do kroplówki 1 szt.  |  |
| strzykawka 20ml 1 szt.  |  |
| 3.2 | kaniula 27G – prosta 3 szt. |  |
| 3.3 | obłożenie stolika instrumentarium, które jest jednocześnie opakowaniem pakietu 1 szt.  |  |
| 3.4 | obłożenie pacjenta 140x160 1 szt.  |  |
| 3.5 | igła 1 szt. |  |
| 3.6 | osłonka na oko 1 szt. |  |
| 3.7 | kieliszek 60ml 1 szt. |  |
| 3.8 | zestaw sączków odprowadzających płyn do worka 1zest. |  |
| 3.9 | fartuch pakiet wierzchni M 1 szt. |  |
| 3.10 | fartuch XL 1 szt. |  |
| 3.11 | fartuch L 2 szt |  |
| 3.12 | osłona tacy narzędziowej 1 szt. |  |
| 3.13 | oczniki 1 szt. |  |
| 3.14 | gaziki 8x8 10 szt. |  |
| 3.15 | gaziki 10x10 10 szt. |  |
| 3.16 | przylepce 2,5x13 1 szt. |  |
| 3.17 | strzykawka 2ml, 3-częściowa 4 szt. |  |
| 3.18 | strzykawka 5ml, 3-częściowa 2 szt. |  |
| 3.19 | ręczniki (do fartuchów) 2 szt. |  |
| 3.20 | patyczki do masażu portów po wyjęciu kaniuli 1zest. |  |
| 3.21 | gąbka do czyszczenia narzędzi 1 szt. |  |
| 3.22 | mankiety na fotel operatora 2 szt. |  |
| 3.23 | igła iniekcyjna 0,5 1 szt. |  |
| 3.24 | igła iniekcyjna 0,4 1 szt. |  |
| 3.25 | igła iniekcyjna 1,2 3 szt. |  |
| 3.26 | igły iniekcyjne 0,8 2 szt. |  |
| 3.27 | kaniula prosta z silikonową końcówką 25Ga 1 szt. |  |
| 3.28 | przylepce do wężyka 1 szt. |  |
| 3.29 | sonda endolaser 25Ga zagięta 1 szt. |  |
| 3.30 | pęseta typu ILM 25G 1 szt. |  |
| 3.31 | Oświetlacz żyrandolowy 25G (z osobnym trokarem)1 szt. |  |
| 3.32 | igła fletowa z silikonową końcówką 25 G 1 szt. |  |
| 3.33 | Endodiatermia jednorazowa 25 G 1 szt. |  |

***JEDNORAZOWY ZESTAW MATERIAŁÓW DO ZABIEGÓW WITREKTOMII KOMPATYBILNY ZE***

 ***SPRZĘTEM***

***Jałowy jednorazowy , zbiorczo zapakowany zestaw , wstępnie przygotowanych***

***(odpakowanych ) materiałów i akcesoriów niezbędnych do operacji witrektomii***

**Uwaga! Zamawiający wymaga od Wykonawcy wypełnienia powyższej tabeli, udzielając odpowiedzi TAK lub NIE. Wpisanie „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.**

…................................ ….......................................................................................

/ miejscowość ,data / /pieczęć i podpis osoby / osób wskazanych w dokumencie,

 uprawnionej / uprawnionych do występowania w obrocie

 prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń

 woli w jego imieniu/

*Art. 297 § 1 KODEKSU KARNEGO: Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego (…) zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania (…) zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.*

**Załącznik nr 1A-2 do SIWZ**

**(do zadania nr 2)**

**Wymagane parametry techniczne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane warunki techniczne**  | **Potwierdzenie****spełnienia wymaganych****warunków**  |
| **1** | **Implant jaskrowy drenujący** |
| 1.1 | Wykonany z silikonu |  |
| 1.2 | Grubość 0,9-1,0 mm |  |
| 1.3 | Szerokość 13-14 mm |  |
| 1.4 | Długość 16-20 mm |  |
| 1.5 | Powierzchnia 90-200mm2 |  |
| 1.6 | Długość rurki 25 mm |  |
| 1.7 | Średnica zewnętrzna rurki 0,635 |  |
| 1.8 | Sterylnie zapakowany |  |

**Uwaga! Zamawiający wymaga od Wykonawcy wypełnienia powyższej tabeli, udzielając odpowiedzi TAK lub NIE. Wpisanie „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.**

…................................ ….......................................................................................

/ miejscowość ,data / /pieczęć i podpis osoby / osób wskazanych w dokumencie,

 uprawnionej / uprawnionych do występowania w obrocie

 prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń

 woli w jego imieniu/

*Art. 297 § 1 KODEKSU KARNEGO: Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego (…) zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania (…) zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.*