

Opis aparatów objętych dzierżawą dla części 1 - minimalne wymagania Zamawiającego

- I. Aparat do fakoemulsyfikacji i witrektomii przedniej i tylnej z wbudowanym laserem, o parametrach technicznych określonych poniżej: (w zakresie oferowanego sprzętu Wykonawca musi posiadać potwierdzenie, że zweryfikowano wzajemną kompatybilność z oferowaną kaseta)

Witrektomia:

1. Pneumatyczny napęd noża do witrektomii realizowany dwoma liniami pneumatycznymi – jedna zamykająca, druga otwierająca port aspiracyjny.
2. Jednoczesna kontrola częstotliwości cięcia i podciśnienia z przełącznika nożnego.
3. Zakres prędkości pracy noża 100-10000 cięć/minutę.
4. Możliwość regulacji cyklu pracy noża tj. czasu otwarcia i zamknięcia portu aspiracyjnego niezależnie od ilości cięć w zakresie min. 100-10000 cięć na minutę.
5. Zakres wytwarzanego podciśnienia 0-650 mmHg.
6. Możliwość pracy z nożem 23, 25 i 27 Ga.
7. 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.
8. Rodzaj pompy roboczej – Venturi.
9. Możliwość regulacji przepływu w trybie witrektomii 20 Ga.

Oświetlacz:

1. Ksenonowe źródło światła - 2 porty.
2. Automatyczne rozpoznawanie rodzaju podłączonego światłowodu.
3. Niezależne włączanie i regulacja natężenia.
4. Możliwość chwilowego wyłączenia oświetlenia z przełącznika nożnego.

Fakoemulsyfikacja:

1. Częstotliwość pracy głowicy 30-46,5 kHz.
2. 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.
3. Końcówki (tipy) o średnicy poniżej 0,9 mm.

4. Możliwość regulacji przepływu.

Laser:

1. Kompatybilny laser 532 nm.
2. Zakres mocy lasera min. 30-2000 mW.
3. Możliwość przełączenia lasera ze stanu „standby” do stanu „ready” z przełącznika nożnego

Inne:

1. Moduł pneumatycznego zasilania mikronarzędzi, np. mikronożyczek.
2. Możliwość zmiany butelek z płynem infuzyjnym bez konieczności przerywania pracy noża do witrektomii.
3. Automatyczny kranik trójdrożny umożliwiający przełączanie pomiędzy podażą płynu i powietrza w czasie zabiegu przez operatora z przełącznika nożnego.
4. Moduł do podawania i odsysania oleju silikonowego.
5. Możliwość jednoczesnego podawania oleju silikonowego i aktywnego odsysania płynu.
6. Diatermia bipolarna z możliwością liniowej kontroli z przełącznika nożnego.
7. Możliwość szybkiego podniesienia ciśnienia infuzji w celu wykonania tamponady krwawienia w czasie witrektomii (aktywacja z przełącznika nożnego).
8. Funkcja automatycznego napełniania strzykawki gazem medycznym za pośrednictwem aparatu umożliwiająca wykonanie całej czynności napełnienia i śródzabiegowego podania do oka przez instrumentariuszkę czystą lub chirurga bez konieczności angażowania instrumentariuszki pomocniczej (niesterylnej).
9. Funkcja refluku liniowego – wielkość refluku regulowana liniowo przez operatora poprzez przełącznik nożny.
10. Możliwość zapamiętania a następnie drukowania informacji o poszczególnych zabiegach (np. ilość strzałów lasera, czas i średnia moc ultradźwięków, czas witrektomii).
11. Sterowanie parametrami poprzez kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 14 cali.
12. Wbudowany moduł pozwalający na wyświetlanie aktualnych parametrów pracy aparatu na ekranie zewnętrznego monitora podłączonego do kamery w mikroskopie operacyjnym.
13. Możliwość indywidualnego zaprogramowania parametrów dla minimum 5 operatorów.
14. Sterowanie bezprzewodowe.
15. Sygnalizacja akustyczna parametrów pracy i stanów alarmowych, potwierdzenia głosowe.
16. Zasilanie 220H-240 V /50-60 Hz.
17. Instrukcja obsługi w języku polskim.

Wypożyczenie - konfiguracja aparatu do fakoemulsyfikacji i witrektomii przedniej i tylnej z wbudowanym laserem:

1. Przełącznik nożny - 1 szt.
2. Przewód sprężonego powietrza - 1 szt.
3. Instrukcja obsługi - 1 szt.
4. Pokrowiec - 1 szt.
5. Pilot zdalnego sterowania - 1 szt.
6. Głowica do fakoemulsyfikacji generująca ultradźwiękowy ruch końcówki w płaszczyźnie wzdłużnej i poprzecznej do osi głowicy - 4 szt.
7. Pęseta diatermiczna – stalowa prosta - 2 szt.
8. Przewód do diatermii silikonowy - 2 szt.
9. Kluczyk do odkręcania Turbo Hex - 2 szt.
10. Filtr do mikroskopu - 1 szt.
11. Końcówki I/A bimanualne - 4 szt.

II Biometr optyczny wraz z systemem wspomagającym pracę chirurga.

1. Bezkontaktowy, automatyczny pomiar w osi widzenia parametrów gałki ocznej,
2. Zakres długości fali wiązki pomiarowej : 1050-1080 nm,
3. Długość gałki ocznej AL. W zakresie 14-38mm,
4. Obrazowanie przestrzenne gałki ocznej w 2D-skan B,
5. Głębokość komory przedniej (ACD) 0.7-8.0 mm,
6. Keratometria (K) w zakresie promienia 5.5-10 mm,
7. Odległość Corneal Diameter (CD) w zakresie 7-15mm,
8. Zdjęcie referencyjne oka z pomiarem WTW,
9. Szerokości źrenicy PS w zakresie 2-13 mm,
10. Centralna grubość rogówki (CCT) w zakresie 200-1200 um,
11. Grubość soczewki (LT) w zakresie 0.5-10 mm,
12. Astygmatyzm : zakres 0-180stopni,
13. Wewnętrzna grubość komory przedniej (AD),
14. ERV Mode (Enhanced Retina Visualisation) – możliwość 10-krotnego zwiększenia czułości pomiaru długości gałki ocznej (przy zaćmach dojrzałych),
15. Wszystkie pomiary wykonywane bezkontaktowo, automatycznie,

16. Pomiary z uwzględnieniem różnych indeksów refrakcji (RI) dla poszczególnych ośrodków optycznych w oku. Możliwość zmiany RI dla pomiarów długości osiowej u pacjentów pseudofakijnych,

17. Technologia SS OCT – 3000 skanów na sekundę

18. Keratometria – 16 punktów pomiarowych (16 diód LED)

19. Możliwość wyboru automatycznego lub manualnego pomiaru.

20. Formuły kalkulacyjne :

Barrett Toric Calculator

Barrett Universal II

Barrett True K

Holladay II

Holladay I

Holladay R

Haigis

SRK-T

Hoffer Q

21. Kalkulacja soczewki,

22. Optymalizacja cięcia głównego umożliwiająca redukcję astygmatyzmu pooperacyjnego do minimalnej wartości,

23. Planowanie zabiegu (wszystkie cięcia w rogówce, oś wszczepu soczewki torycznej),

24. Cyfrowy znacznik wspomagający pracę chirurga na bloku operacyjnym kompatybilny z posiadanym przez szpital mikroskopem,

III Mikroskop operacyjny okulistyczny o parametrach:

1. Ogniskowa soczewki głównej 175 mm. Soczewka mikroskopu zainstalowana powyżej źródła światła,

2. Podgląd asystencki, podzielnik wiązki, tubus do podłączenia okularu asysty,

3. Hamulce elektromagnetyczne,

4. Źródło światła ledowe, zainstalowane bezpośrednio w głowicy mikroskopu, bez konieczności użycia światłowodu, soczewka obiektywu w mikroskopie ustawiona powyżej źródła światła,

5. Okular główny z regulacją kąta nachylenia w zakresie min. 0-215 stopni,

6. Okulary w binokularze o powiększeniu 10x,

7. Powiększenie sterowane elektrycznie min. 4x,
8. Oświetlenie koaksjalne o minimalnej powierzchni 1750mm²,
9. Przełącznik wielofunkcyjny bezprzewodowy, min 16 funkcyjny, wodoszczelny,
10. Możliwość ustawienia głowicy w zakresie od -30 do + 90 stopni,
11. Ekran sterujący na wysokości oczu operatora,
12. Ekran dodatkowy z możliwością sterowania funkcjami mikroskopu oraz wyświetlania obrazu z zainstalowanej kamery,
13. Możliwość zaprogramowania parametrów dla min. 5 użytkowników,
14. Zasięg ramienia min. 1305 mm,
15. Zwarta podstawa jezdna o średnicy max. 840 mm,
16. Szerokokątny system wglądu w tylny odcinek oka z elektrycznym inwertorem obrazu,
17. Zintegrowana kamera,
18. Klasa ochronności 1, Typ B,
19. Źródło zasilania 110-240V; 50-60Hz,

System wglądu w tylni odcinek :

- ☐ Inwerter obrazu manualny – 1szt.
- ☐ Osłona gumowa na przełącznik inwertora – 1op.
- ☐ BIOM 5C -2 szt.
- ☐ Soczewka redukcyjna 175mm-2szt.
- ☐ Soczewka do plamki – 2szt.
- ☐ Soczewka Wi-Fi Specjal Quartz -2 szt.
- ☐ Adaptacja do mikroskopu -2 szt.
- ☐ Kasetka do sterylizacji -2szt.

W przypadku aparatów dzierżawionych - zamawiający wymaga, by wykonawca dostarczył instrukcje obsługi i dezynfekcji/konserwacji w języku polskim oraz by świadczył on pełne usługi serwisowe w okresie obowiązywania umowy, w ramach czynszu dzierżawnego.

Opis przedmiotu zamówienia dla wszystkich części z wyłączeniem dzierżawy aparatów.

1. Zamawiający żąda, by dostarczony przedmiot zamówienia spełniał wymogi określone ustawą z dnia 07 kwietnia 2022 roku (Dz.U. z 2024 r. poz. 1620), posiadał oznakowanie CE, spełniał wymogi

wskazane w innych obowiązujących przepisach szczególnych i normach dotyczących przedmiotu zamówienia oraz spełniał minimalne wymagania określone w SWZ.

Wykonawca winien posiadać dokumenty potwierdzające powyższe i jest zobowiązany przekazać je zamawiającemu na każde żądanie i w każdym czasie.

2. Zamawiający żąda, by dostarczony wyrób był jałowy (jeśli jest to opisane w Zestawieniu), w szczelnym fabrycznym opakowaniu. Na opakowaniu muszą być informacje o wyrobie, co najmniej nazwa, nr katalogowy, termin ważności, informacje wskazane w opisie w Zestawieniu.

3. Zamawiający wymaga, by dostarczany wyrób miał termin ważności do co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy, z zastrzeżeniami przewidzianymi w umowie.

4. Zamawiający przewiduje dostawy okresowe wyrobów według potrzeb zamawiającego, na podstawie zamówień częściowych. Wymagany termin dostawy częściowej - do 3 dni roboczych od daty złożenia zamówienia.

Miejsce dostaw - Apteka szpitalna, Gliwice, ul. Zygmunta Starego 20.

5. Zamawiający wymaga utworzenia w na terenie Oddziału Okulistycznego tzw. "depozytu soczewek", celem zapewnienia pełnej dostępności przedmiotu zamówienia.