

Załącznik nr 1A do SWZ

PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Uwaga:

- Wykonawca ma obowiązek podać w kolumnie nr 5 wszystkie wymagane parametry oraz podać nazwę i typ oferowanych systemów i podzespołów, wyposażeni(kolumna nr 6).
- W przypadku, gdy zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym winny się one mieścić, wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości.
- Nie dopuszcza się możliwości potwierdzenia oferowanych parametrów słowem „TAK”.

| ZADANIE NR 1. - SPRZĘT DO OBRAZOWANIA OKA | | | | | |
|---|---|-------------|---|--|--------------------------------|
| Lp. | Nazwa urządzenia | Ilość sztuk | MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY | OFEROWANE PARAMETRY | Oferowany typ-model, producent |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1.1. | Zabiegowy mikroskop okulistyczny | 1. | 1) Motoryczny, multi- dyscyplinarnym mikroskop okulistyczny przeznaczonym do stosowania przy wszelkich zabiegach chirurgicznych oka <u>minimum</u> : katarakty, operacje na siatkówce, 2) Motoryczny systemem dostrajania ostrości, 3) Motoryczna płynna zmiana powiększenia, 4) Wielozadaniowy nożny panel sterowania (sterownik) do kontrolowania funkcji, <u>minimum</u> : powiększenia, ostrości, położenia głowicy mikroskopu bez konieczności przenoszenia rąk z pola zabiegowego, | – wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak” – w przypadku, gdy zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym winny się one mieścić, wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości. | |

| | | | | | |
|------|--|-----------|--|--|--|
| | | | 5) Zintegrowany łącznik umożliwiający zmianę położenia głowicy mikroskopu w płaszczyźnie poziomej 6) Podstawa jezdna z możliwością montażu monitora TFT 7) Wymienne obiektywy i okulary, 8) Zintegrowany system wideo, 9) Kamera kolorowa Full HD z przystawką do zapisywania nagrań i monitorem HD <u>minimum 19"</u> , 10) Przełącznik filtra osłony siatkówki, 11) Wzmacniacz refleksu czerwieni, 12) Wbudowana przesłona zwiększająca głębię ostrości 13) Podstawa okularu mikroskopu , ruchoma z hamulcem, 14) Ramie przegubowe z wbudowanym zasilaczem współosiowego oświetlenia światłowodowego z rezerwowym systemem światła (możliwość przełączania żarówki w trakcie pracy), 15) Ramie manewrowe z regulacją natężenia światła usytuowaną w zasięgu ręki , 16) Moc oświetlenia <u>minimum 50 000 lux</u> , 17) łącznik o odchyleniu <u>minimum 45°</u> , 18) Pochylony okular <u>minimum 60°</u> , ogniskowa <u>minimum 159 mm</u> , 19) Okular 10 x (kompensacja w dioptriach), apochromatyczny, 5-stopniowy zmieniacz powiększenia. 20) Obiektyw ogniskowa <u>minimum 200 mm</u> ze zintegrowanym systemem regulacji ostrości, 21) Uchwyt dwustronny do pozycjonowania mikroskopu, 22) Nakładki silikonowe z możliwością resterylizacji | | |
| 1.2. | Funduskamera do badania dna oka | 1. | 1) Kamera do obrazowania przenośna: a) Autofokus, b) tryby obrazu do automatycznego i ręcznego przechwytywania, c) automatycznie zapisywanie obrazów, d) możliwość przesyłania obrazów jako wiadomości e-mail lub SMS, e) przenoszenie danych z raportem na komputer PC / MAC za pośrednictwem programu. 2) Dane techniczne: a) Rozmiar źrenicy: średnica <u>minimum 5 mm</u> , b) Pole widzenia <u>minimum 50°</u> , c) Odległość robocza min : 50 mm, | | |

| | | | | | |
|------|--------------------------|-----------|--|--|--|
| | | | <p>d) Oświetlenie: biała dioda LED,</p> <p>e) Siła dioptrii zakres <u>minimum</u>: -20 D do + 20 D,</p> <p>f) Regulacja autofokusa</p> <p>g) Rozmiar obrazu <u>minimum</u>: 1920 x 1920 pikseli ,</p> <p>h) Format obrazu: JPEG,</p> <p>i) Zasilanie bateryjne , żywotność baterii <u>minimum</u>: 50 sesji przy pełnym naładowaniu,</p> <p>j) Długość rurki obiektywu <u>minimum</u>: 180 mm,</p> <p>k) Długość uchwyty kamery <u>minimum</u>: 130 mm,</p> <p>l) Szerokość całkowita <u>max</u>: 95 mm</p> <p>m) <u>Maksymalna</u> waga 350 g</p> <p>n) W zestawie oprogramowanie do obróbki i przenoszenia danych , licencja bezterminowa, niewyłączna, jedno stanowiskowa , dostarczone na nośniku elektronicznym <u>lub</u> do pobrania ze strony internetowej producenta ,</p> <p>o) Stacja sterująca: zestaw komputerowy PC (stacja robocza, monitor, klawiatura, myszka) <u>lub</u> laptop z systemem operacyjnym (pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows, posiadaną przez Zamawiającego) o konfiguracji dostosowanej do wymogów funduskamery, umożliwiającej jej poprawną pracę.</p> | <p>Ad. 2 o) Wykonawca podaje konfigurację oferowanej stacji sterującej:</p> <p>– Komputer PC (typ/model procesora, wielkość pamięci RAM i rodzaj i wielkość dysku, HDD/ SSD typ/model/wersja systemu operacyjnego, typ/model klawiatury i myszki):, typ/model/wersja monitora:</p> <p><u>Lub:</u></p> <p>– Laptop (wielkość ekranu, typ/model procesora, wielkość pamięci RAM i rodzaj i wielkość dysku, HDD/ SSD typ/model/wersja systemu operacyjnego:.....)</p> | |
| 1.3. | Lampa szczelinowa | 1. | <p>1) Ręczna lampa szczelinowa,</p> <p>2) Przenośna lampa szczelinowa do obserwacji stereoskopowej z wyborem powiększenia i szerokości szczeliny ,</p> <p>3) Waga <u>max</u> 800 g,</p> <p>4) Oświetlenie LED regulowane <u>w minimalnym</u> zakresie : 10K do 20K lux,</p> <p>5) Wybór powiększeń <u>minimum</u>: 10x i 16x,</p> <p>6) <u>Minimum</u> 4 szerokości szczelinowe: 0,1 mm, 0,2 mm, 0,8 mm i Ø 12 mm,</p> | | |

| | | | | | |
|------|------------------------------|-----------|--|--|--|
| | | | <p>7) Miejsce oświetlenia <u>minimum</u>: Ø 1 mm, Ø 5 mm, Ø 12 mm,</p> <p>8) Szczelina 1 mm do obserwacji komory przedniej oka,</p> <p>9) Wbudowany kobaltowo- niebieski filtr,</p> <p>10) Zasilanie baterie AAA ,</p> <p>11) Kąt wewnętrzny <u>minimum</u> 13°,</p> <p>12) Odległość robocza:</p> <p>a) <u>minimum</u> 80 mm (przy 16x powiększeniu),</p> <p>b) <u>minimum</u> 100 mm (przy 10x powiększeniu),</p> <p>13) Pole widzenia:</p> <p>a) <u>minimum</u> Ø 10 mm (przy 16x powiększeniu),</p> <p>b) <u>minimum</u> Ø 15 mm (przy 10x powiększeniu)</p> <p>14) Odległość oglądania w zakresie <u>minimum</u>: 50 do 72 mm</p> <p>15) Okular regulacja dioptrii zakres <u>minimum</u>: -8 to +5D</p> <p>16) Kąt projekcji szczeliny: horyzontalny <u>minimum</u>: +-60°</p> <p>17) Wymiary <u>max</u>: szer. 25 cm x wys. 25 cm x gł. 10cm</p> | | |
| 1.4. | Zestaw oftalmoskopowy | 1. | <p>1) Oftalmoskop pośredni do diagnozy dna oka,</p> <p>2) Obrazowanie 3D,</p> <p>3) Funkcja podnoszenia jednostki optycznej,</p> <p>4) Bezobsługowa, pyłoszczelna optyka,</p> <p>5) Wyposażenie:</p> <p>a) bateria i okular,</p> <p>b) ładowarka,</p> <p>c) lusterko asystenckie w etui,</p> <p>d) torba transportowa,</p> <p>6) Soczewki:</p> <p>a) 1 szt. - soczewka <u>o minimalnych</u> parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pole widzenia: 56°/73°, – powiększenie obrazu: 2.68x, – plamka lasera: 0.37x, – odległość robocza: 40 mm, <p>b) 1 szt. - soczewka <u>o minimalnych</u> parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pole widzenia: 58°/75°, – powiększenie obrazu: 2.15x, – plamka lasera: 0.47x, – dystans roboczy: 30 mm, <p>c) 1 szt. - soczewka podwójnie asferyczna <u>o minimalnych</u> parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 0.93x powiększenie obrazu ,97° dynamiczne pole widzenia. | | |

| | | | | | |
|------|-------------------------------------|----|---|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> – Pole widzenia: 81°/97° . – Powiększenie obrazu: 0.93x. – Plamka lasera: 1.08x – Odległość robocza: 8 mm <p>d) 1 szt. - soczewka <u>o minimalnych</u> parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pole widzenia: 55°/72° , – powiększenie obrazu: 2.79x, – plamka lasera: 0.36x, – odległość robocza: 37 mm. | | |
| 1.5. | Epilator | 1. | <p>1) Epilator służący do usuwania zbędnego owłosienia oraz zamykania naczynek krwionośnych z wykorzystaniem prądu wysokiej częstotliwości i prądu stałego (galwana),</p> <p>2) Metody pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) termoliza (prąd wysokiej częstotliwości), b) elektroliza (prąd galwaniczny), c) BLEND (łączy obie powyższe metody). <p>3) Charakterystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wyświetlacz LCD, b) jedno pokrętło ustawiania wszystkich parametrów, c) automatyczne sprawdzanie obwodu pacjenta, d) automatycznie regulowany czas zabiegu, <p>4) Zasilanie 230V, 50Hz,</p> <p>5) <u>Maksymalna</u> moc pobierana 30 W,</p> <p>6) <u>Maksymalny</u> prąd galwaniczny 2mA,</p> <p>7) <u>Maksymalny</u> prąd wielkiej częstotliwości 13,5MHz/100V,</p> <p>8) <u>Maksymalne</u> wymiary 270x200x70 mm,</p> <p>9) <u>Maksymalna</u> waga brutto 2 kg,</p> <p>10) W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) pedał, b) uchwyt do mocowania igieł , c) opaska na rękę – bierna, d) końcówka do igieł, e) igły sterylne igły jednorazowe do usuwania owłosienia. – szt. 20, f) igły złote – szt. 20 | | |
| 1.6. | Ultra-biomikroskop z sondami | 1. | <p>1) System obrazowania i biomikroskop ultradźwiękowy,</p> <p>2) Oprogramowanie do ultra-biomikroskop z sondami, licencja bezterminowa, niewyłączna, jednostanowiskowa,</p> | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>dostarczone na nośniku elektronicznym lub do pobrania ze strony internetowej producenta</p> <p>3) Możliwość korzystania z sond o różnych częstotliwościach,</p> <p>4) Sondy do badań:</p> <p>a) struktury okołosiatkówkowe <u>minimum</u> 12 MHz – szt.1.</p> <p>b) siatkówki 20 MHz - szt. 1.</p> <p>c) jaskry <u>minimum</u> 35 MHz, badanie całego segmentu przedniego, w tym struktur tyłem do tęczówki – szt. 1..</p> <p>5) Możliwość rozbudowy o sondę 50 MHz do badań jaskry,</p> <p>6) System akumulatorowy, akumulator litowo-jonowy zapewniający <u>minimum</u> 6 godzin pracy bez zasilania sieciowego,</p> <p>7) Stacja sterująca: zestaw komputerowy PC (stacja robocza, monitor, klawiatura, myszka) <u>lub</u> laptop z systemem operacyjnym (pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows, posiadaną przez Zamawiającego) o konfiguracji dostosowanej do wymogów ultra-biomikroskopu, umożliwiającej jego poprawną pracę.</p> | <p>Ad. 7) Wykonawca poda konfigurację oferowanej stacji sterującej:</p> <p>– Komputer PC (typ/model procesora, wielkość pamięci RAM i rodzaj i wielkość dysku, HDD/ SSD typ/model/wersja systemu operacyjnego, typ/model klawiatury i myszki):, typ/model/wersja monitora:</p> <p><u>Lub:</u> Laptop (typ/model oferowanego laptopa, wielkość ekranu, typ/model procesora, wielkość pamięci RAM i rodzaj i wielkość dysku, HDD/ SSD typ/model/wersja systemu operacyjnego:.....</p> | |
|--|--|--|---|--|--|

ZADANIE NR 2. – SPRZĘT DO CHIRURGII OKA

| Lp. | Nazwa urządzenia | Ilość sztuk | MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY | OFEROWANE PARAMETRY | Oferowany typ-model, producent |
|-----|------------------|-------------|------------------------------|--|--------------------------------|
| | | | | <p>– wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak”</p> <p>– w przypadku, gdy zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału</p> | |

| | | | | | |
|----|--|-----------|---|--|----|
| | | | | wartości, w którym winny się one mieścić, wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości. | |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| | Urządzenie do operacji zaćmy metodą fakoemulsyfikacji | 1. | 1) Urządzenie do operacyjnego usuwania zaćmy oraz witrektomii przedniej i tylnej, 2) Kolorowy ekran dotykowy <u>minimum</u> 15": a) wyświetlanie wszystkich parametrów chirurgicznych w czasie rzeczywistym, b) graficzne wyróżnienie wszystkich aktywnych parametrów, c) komunikaty o parametrach pracy i stanów alarmowych na ekranie z opcją komunikatów (w języku polskim) 3) Zintegrowany w aparacie system aktywnej pomocy podprogramów fakoemulsyfikacji i witrektomii, 4) Akustyczna sygnalizacja wraz z komunikatami głosowymi w języku polskim, 5) Kaseta jednodniowa z jednorazowymi drenami irygacyjno-aspiracyjnymi – szt.1., 6) Programowanie i zapamiętywanie parametrów pracy dla <u>minimum</u> 15 operatorów, 7) Zmiana poszczególnych parametrów pracy urządzenia poprzez ekran dotykowy, bezprzewodowy pilot oraz sterownik nożny w zestawie, 8) Podstawa jezdna z wbudowaną tacą na narzędzia, 9) Wbudowana sprężarka, 10) Sterowanie witrektomu oraz lasera tym samym sterownikiem nożnym, 11) Wydajność regulowana w trybie liniowym i stałym , 12) Tryb pracy z pompą perystaltyczną, 13) Możliwość zmiany trybu pulsacji, 14) Głowica z czterema kryształami elementu piezoelektrycznego, 15) Tryby pracy: pulsacyjny, ciągły – z regulacją i kontrolą mocy i przerw w impulsach, | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>16) Automatyczny system kontroli ciśnienia w butelce (wymuszona irygacja) – poprzez kontrolowany obieg jałowego powietrza z aparatu,</p> <p>17) Funkcja stałego napływu irygacyjnego,</p> <p>18) System tzw. bezpiecznej okluzji – automatyczne ograniczenie mocy ultradźwięków w przypadku braku okluzji,</p> <p>19) Diatermia zintegrowana z aparatem z możliwością korzystania końcówek do koagulacji mono i bipolarnej,</p> <p>20) Cykl zimnotemperaturowej fakoemulsyfikacji,</p> <p>21) Kontrolowany reflux z drenów,</p> <p>22) System ciągłej kontroli dostrojenia głowicy,</p> <p>23) Sterownik nożny:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) z regulacją zakresu poszczególnych pozycji, b) dowolnie programowalny z konsoli, c) z wyborem zapamiętanych ustawień przy pomocy sterownika nożnego, <p>24) Kroplówka:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) statyw automatyczny napędzany silnikiem elektrycznym z możliwością programowania wysokości, zintegrowany z podstawą, b) regulowana za pomocą ekranu i sterownika nożnego, <p>25) Witrektomia przednia/tylna:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) napęd elektryczny do <u>minimum</u> 2,000 Ciąg /min., b) regulowany w trybie liniowym i stałym, <p>26) Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) napęd wysokoobrotowy, b) napęd standardowy, c) głowice tnące jałowe – 1 zestaw i niejałowe (wielorazowe)- 1 zestaw, d) napęd pneumatyczny: <u>minimum</u> 10 – 6000 Ciąg/min., regulowany w trybie liniowym i stałym, e) dwuostrzowa głowica tnąca, f) jednorazowe ostrza jałowe- 1 kpl., g) przy zastosowaniu noża <u>minimum</u> 12000 ciąg/min | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|------|---|-----------|--|--|--|
| | | | <p>h) mikronożyczki</p> <p>27) Pompa:</p> <p>a) kaseta zapewniająca niezmiennie podciśnienie,</p> <p>b) liniowa regulacja do 600 mm Hg,</p> <p>c) regulacja czasu wzrostu podciśnienia,</p> <p>d) automatyczny system opróżniający przenoszący płyn z kasety do systemu worków 1500 cm³,</p> <p>e) podciśnienie <u>minimum</u> 1 – 600 mm Hg, regulowane w trybie stałym i liniowym</p> | | |
| 2.2. | Oftalmoskop video | 1. | <p>1) Oftalmoskop kieszonkowy z LED emitującym do oświetlenia pozwalający na niwelowanie odbłasków około-wziernikowych,</p> <p>2) Oftalmoskop z trwałego, wstrząsoodpornego tworzywa z uniwersalnym uchwytem do smartfonów.</p> <p>3) Oftalmoskop podstawowe funkcje:</p> <p>a) w zestawie filtr koloru cyjan i niebieski,</p> <p>b) mechanizm ostrości - zakres dioptrii <u>minimum</u>: - 20D do + 20D,</p> <p>c) podświetlenie za pomocą diody LED,</p> <p>d) bezpośrednia obserwacja za pomocą okularu,</p> <p>e) kompatybilność ze smartfonem ,</p> <p>f) akumulator ze złączem micro USB,</p> <p>w zestawie soczewka kontaktowa do gonioskopii</p> | | |
| 2.3. | Tonometr weterynaryjny | 1. | <p>1) System bez konieczności codziennej kalibracji,</p> <p>2) Możliwość pracy w każdej pozycji,</p> <p>3) Pomiar uruchamiany przy pomocy jednego przycisku, wyświetlanie wyniku na czytelnym wyświetlaczu LCD,</p> <p>4) <u>Maksymalne</u> wymiary: 20 x10 x 5 cm,</p> <p>5) <u>Maksymalna</u> waga z akumulatorem 100 g,</p> <p>6) <u>Minimalny</u> zakres pomiarowy: od 1 do 99 mmHg,</p> <p>7) Zasilanie akumulatorowe <u>lub</u> bateryjne,</p> <p>8) W zestawie</p> <p>a) walizka do przechowania</p> <p>150 nakładek</p> | | |
| 2.4. | Mikrosilnik do ciał obcych w oku | 1. | <p>1) System do usuwania ciał obcych z rogówki,</p> <p>2) Urządzenie wyposażone w zasilany jedną baterią AA,</p> <p>3) Przenośny, obsługa za pomocą jednej ręki,</p> <p>4) W zestawie frezy do oczyszczania:</p> <p>a) jeden 1 x 0,5 mm,</p> <p>b) jeden 1 x 1 mm</p> | | |

| | | | | | |
|------|---|----|---|--|--|
| | | | 5) Diamentowa tarcza szlifująca, 6) Wiertło diamentowe. | | |
| 2.5. | Platforma mikrofalowa do łączenia krzyżowego | 1 | 1) Urządzenie do łączenia krzyżowego dla weterynarii , 2) Światło LED UV <u>minimum</u> 365 nm, 3) Sonda chłodzenia powietrzem, 4) Belka cylindryczna, 5) Jednorodne natężenie promieniowania z dowolnej odległości i dowolnej wielkości plamki, 6) Sześć zaprogramowanych mocy, 7) Możliwość zmiany czasu i trybu, 8) Rozmiar plamki w zakresie <u>minimum</u> : od 3 mm do 30 mm 9) Moc <u>minimum</u> 60 mw/cm ² , Programy: modulowany tryb pracy, ciągły i pulsacyjny | | |
| 2.6. | Weterynaryjny ciśnieniomierz | 1. | 1) Aparat do nieinwazyjnej kontroli ciśnienia, 2) Pomiar pojedynczy lub ciągły, 3) Urządzenie z monitoringiem cyklicznego pomiarów oraz monitoringiem znieczulonego pacjenta podczas zabiegu, 4) Ciśnieniomierz wyliczający średnią z pomiarów, 5) Dane Techniczne: a) parametry skurczowe, rozkurczowe, średnie, HR (puls serca), b) czas i zakres odczytu <u>minimum</u> : 40 sek, 30-300 mmHg, c) cykle pomiarów <u>minimum</u> : 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90 minut, 2 godz. d) tryb START, <u>minimum</u> 5 minut ciągłego pomiaru, e) puls , pomiar w zakresie <u>minimum</u> 32-240 bpm, f) port mini USB, g) <u>maksymalna waga</u> 500 g, h) <u>maksymalne</u> wymiary 200 x 100 x 50 mm, i) 3 kolorowy wyświetlacz LCD, j) pojemność pamięci <u>minimum</u> 900 wyników, k) cykliczne / automatyczne / pomiary dla chirurgii, l) bateria litowa wystarcza na <u>minimum</u> 800 pomiarów, m) mankiety dla psów i kotów w zestawie <u>minimum</u> : 1 mały i 1 duży | | |

ZADANIE NR 3. – SPRZĘT DO DIAGNOSTYKI OKA

| | Nazwa urządzenia | Ilość sztuk | MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY | OFEROWANE PARAMETRY <ul style="list-style-type: none"> wypełnia Wykonawca poprzez pełny opis oferowanych parametrów, nie dopuszcza się potwierdzenia parametrów słowem „Tak” w przypadku, gdy zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym winny się one mieścić, wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości. | Oferowany typ-model, producent |
|------|---------------------------------|-------------|--|---|--------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 3.1. | Lampa czołowa operacyjna | 1. | 1) Lampa operacyjna / diagnostyczna czołowa z długowiecznym źródłem światła, 2) Jasność <u>minimum</u> 50 000 LUX (w odległości 25 cm), 3) Dioda LED nie emitująca promieniowania UV – ultrafioletowego, 4) Lampa z możliwością regulacji plamy świetlnej w zakresie <u>minimum</u> : 9 cm do 25 cm, 5) Typ oświetlenia: białe z regulacją w zakresie 0-100% 6) Zasilanie: a) Bateria/e <u>lub</u> akumulator Li-ion z możliwością <u>minimum</u> 800-krotnego doładowania, b) bateria/e <u>lub</u> pełne naładowanie akumulatora pozwalające <u>na minimum</u> 3 godziny ciągłej pracy, 7) Waga lampy <u>max</u> 0,300 kg 8) Wyposażenie: a) soczewki powiększające <u>minimum</u> x1.7 – kpl. 1., b) czepiec z opaską, regulacja opaski w zakresie <u>minimum</u> 53-63 cm c) bateria/e z uchwytem na pasek <u>lub</u> akumulator d) ładowarka i zasilacz | | |

| | | | | | |
|------|--|----|--|--|--|
| 3.2. | Elektroretinograf weterynaryjny | 1. | <ul style="list-style-type: none"> 1) System do oceny czynności siatkówki przed chirurgią zaćmy, 2) Ekstraktor do eksportu surowych danych: wartości kursora, przebiegów elektrycznych i źrenic, 3) Wbudowane protokoły badawcze dla gryzoni , 4) Możliwość zaprojektowania protokołów na żądanie użytkownika, 5) Aplikacja kodów kreskowych pacjenta do wprowadzania danych, 6) Maksymalne wymiary: 15 cm x 20cm, 7) Maksymalna waga 250 g, 8) Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe, 9) Wyświetlanie wyników na wyświetlaczu, 10) Generowanie raportów w formacie pdf, 11) Możliwość podłączenia do komputera przez złącze USB, 9) W zestawie 1 komplet oprzyrządowania. | | |
| 3.3. | Tomografia optyczna | 1. | <ul style="list-style-type: none"> 1) Optyczna tomografia koherencyjna, 2) Domena widmowa o rozdzielczości <u>poniżej</u> 5 µm z akwizycją skanów wielogeometrycznych (linia, krzyż, objętość), 3) Szybkość skanowania A <u>minimum</u> 80 kHz na sekundę, 4) Zintegrowana monochromatyczna kamera dna oka z akwizycją celu, 5) Skanowanie do <u>minimum</u> 512 x 512 x 512 woluminów, 6) Przewód skanera do badań dużych zwierząt, 7) Przegląd i średnia skanów, 8) Eksportowanie danych w formatach <u>minimum</u>: JPG, TIFF i RAW, 9) Konsola z podłączeniem do Wi-Fi, 10) Transfer w formacie DICOM, 11) W zestawie optyka towarzysząca do obrazowania przedniego i tylnego, 12) System zamontowany na mobilny wózku z monitorem z ekranem dotykowym, podstawa na kółkach. Wbudowany UPS umożliwiający 45-minutową bezprzewodową pracę na baterii, uchwyty do konsoli i druciany kosz na akcesoria urządzenia, 13) Sterownik nożny z kablem , 14) Sterowanie za pomocą dwóch pedałów w trybie funkcji skanowania/zamrożenia i zapisywania obrazu | | |

| | | | | | |
|------|----------------------|-----------|--|--|--|
| | | | 15) Oprogramowanie do obrazowania i archiwizacji zainstalowane na wbudowanym komputerze, licencja niewyłączna, bezterminowa dostarczona na nośniku elektronicznym, Komputer wbudowany w podstawę mobilnego wózka. | | |
| 3.4. | Laser diodowy | 1. | 1) Laser diodowy o długości fali <u>minimum</u> 810 nm, 2) Moc lasera: <u>minimalny</u> zakres od 100mW do 8 W, 3) Czas trwania pojedynczego impulsu: <u>minimalny</u> zakres od 0,1 ms do 30 s oraz praca w trybie ciągłym, 4) Częstotliwość impulsów <u>od minimum</u> : 0,02 Hz to 5000 Hz, puls pojedynczy (SP) 5) Znacznik < 1 mW, 635 nm, tryb pracy ciągły lub pulsacyjny (0-6Hz), jasność znacznika regulowana w zakresie 5-100%, 6) Kolorowy ekran dotykowy z regulacją jasności w zakresie 5-100%, 7) Ochrona hasłem przed nieautoryzowaną zmianą parametrów pracy lasera, 8) Chłodzenie powietrzne termoelektryczne, 9) Gniazdo laserowe zatrzaskowe z pomiarem temperatury wewnątrz gniazda, 10) Możliwość podłączenia światłowodów jednorazowego użytku o średnicy 200µm, 300µm, 400µm z mocowaniem zatrzaskowym, 11) Możliwość podłączenia sondy jednorazowego użytku z mocowaniem zatrzaskowym do procedury mikro-CPC (terapii przeciwjaskrowej), 12) Możliwość podłączenia sondy jednorazowego użytku z mocowaniem zatrzaskowym do procedury DCR, 13) Możliwość podłączenia sondy G jednorazowego użytku z mocowaniem zatrzaskowym do procedury TSCP, 14) Pedał z zabezpieczeniem mechanicznym uniemożliwiającym przypadkowe uruchomienie lasera, 15) Konsola zasilana zasilaczem, zasilacz zewnętrzny: 100 - 240 V AC, 50/60Hz, 16) Zintegrowana bateria 10.8 V, Li-Ion umożliwiająca pracę lasera w przypadku awarii zasilania. 17) <u>Maksymalne</u> wymiary: 20 x 15 x 20 cm, 18) <u>Maksymalna</u> waga: 1,25 kg Walizka na urządzenie umożliwiająca jego transport | | |

| | | | | | |
|------|---|-----------|--|--|--|
| 3.5. | Źródło światła (główka oświetlająca) | 1. | 1) Źródło światła czerwonego i niebieskiego do zastosowań ogólnych i diagnostycznych w okulistyce weterynaryjnej, 2) Pełna kontrola za pomocą 2 przycisków, 3) Sterowanie mikroprocesorowe, 4) System bez kabli lub przewodów, 5) Urządzenie przenośne, obsługa za pomocą jednej ręki, 6) Natężenie oświetlenia zrównoważone fotometrycznie (funkcja jasności fotonowej zgodna z CIE 1931), 7) Automatycznie synchronizowane, 10-sekundowe wyjście o wysokiej intensywności, 8) Akumulator litowo-jonowy wielokrotnego ładowania, 9) Dioda LED wskazująca stan baterii i zasilania, W zestawie: ładowarka, etui do przechowywania | | |
|------|---|-----------|--|--|--|

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej wynikającej z art. 233 §1 Kodeksu karnego. Jednocześnie oświadczam, że wszystkie informacje podane we wskazanych wyżej oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.