### Zał. nr 5

### Zadanie nr 1

### Parametry wymagalne dla zadania nr 1/część 1 - 800 szt.

Producent: ................................... Typ soczewki .....................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametr wymagalny | Kryterium: | **Wpisać tak lub nie** |
| 1 | Soczewki wewnątrzgałkowe zwijalne akrylowe | **tak** |  |
| 2 | Soczewka jednoczęściowa | **tak** |  |
| 3 | Możliwość stosowania 2 systemów implantacyjnych: injector oraz pęseta. | **tak** |  |
| 4 | Średnica optyczna 6,0 mm | **tak** |  |
| 5 | Jednorazowy kartridż z możliwością wszczepu przez cięcie do 2,4 mm | **tak** |  |
| 6 | Soczewka hydrofobowa | **tak** |  |
| 7 | Współczynnik refrakcji 1,55 | **tak** |  |
| 8 | Moc optyczna 6 – 30 dioptrii | **tak** |  |
| 9 | Stopień uwodnienia 0,3%, | **tak** |  |
| 10 | Długość całkowita 13mm | **tak** |  |
| 11 | Posiadanie certyfikatów | **tak** |  |

Zamawiający wymaga dostarczenia jednego zestawu do wykonywania wszczepów (injector).

### Parametry wymagalne soczewek dla zadania nr 1/część 2 - 200 szt.

Producent: ................................... Typ soczewki .....................................

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametr wymagalny | Kryterium: | **Wpisać tak lub nie** |  |  |  |  |
| 1 | Soczewka wewnątrzgałkowa zwijalna akrylowa, z asferyczna optyką oraz cylindrem do korekcji astygmatyzmu. | **tak** |  |  |  |  |  |
| 2 | Soczewka jednoczęściowa | **tak** |  |  |  |  |  |
| 3 | Ukątowanie części haptycznych 0 stopni | **tak** |  |  |  |  |  |
| 4 | Średnica optyczna 6,0 mm | **tak** |  |  |  |  |  |
| 5 | Jednorazowy kartridż do implantacji | **tak** |  |  |  |  |  |
| 6 | Soczewka hydrofobowa | **tak** |  |  |  |  |  |
| 7 | Średnica całkowita 13 mm | **tak** |  |  |  |  |  |
| 8 | Moc optyczna + 6 – +34 dioptrii / od +6D do 30D co 0,5D, 31D do 34D co 1 D/ Moc cylindrs w płaszczyźnie soczewki : 1D, 1,5D, 2,25D, 3D, 3,75D, 4,5D, 5,25D, 6D | **tak** |  |  |  |  |  |
| 9 | Stopień uwodnienia 0,3%, | **tak** |  |  |  |  |  |
| 10 | Filtr UV i światła niebieskiego | **tak** |  |  |  |  |  |
| 11 | Długość całkowita 13mm | **tak** |  |  |  |  |  |
| 12 | Użyczenie kompletu narzędzi do markowania oka na czas realizacji umowy | **tak** |  |  | Posiadanie certyfikatów | **tak** |  |
| 13 | Współczynnik refrakcji 1,55 | **tak** |  |  |  |  |  |
| 14 | Obliczanie modelu soczewki: **Model soczewki torycznej ( tj. moc cylindra) obliczany na licencjonowanym kalkulatorze z algorytmem Barretta dostępnym na stronie producenta** | **tak** |  |  |  |  |  |
| 15 | Posiadanie certyfikatów | **tak** |  |  |  |  |  |
| 16 | Zakres filtrowania światła niebieskiego: **Chromofor filtrujący światło niebieskie w sposób podobny do soczewki oka ludzkiego, w zakresie światła niebieskiego o długości fali 400-475nm** | **tak** |  |  |  |  |  |
| 17 | Próg pochłaniania UV przy 10%: **Przepuszczalność 10% przy 401 nm (UV) dla soczewki +20,0 dioptrii** | **tak** |  |  |  |  |  |

### Parametry wymagalne dla zadania nr 1/część 3 - 20 szt.

Producent: ................................... Typ soczewki .....................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametr wymagalny | Kryterium: | **Wpisać tak lub nie** |
| 1 | Długość całkowita 13,0 mm | **tak** |  |
| 2 | Wewnątrzgałkowa, tylnokomorowa, zwijalna, jednoczęściowa, asferyczna, przednioasymetryczna, dwuwypukła. Ostra krawędź na całym obwodzie soczewki. | **tak** |  |
| 3 | 10% przepuszczalność przy 400 nm (UV) dla soczewki +20,0 dioptrii | **tak** |  |
| 4 | Chromofor filtrujący światło niebieskie w sposób podobny do soczewki oka ludzkiego, w zakresie długości fali 400-475nm | **tak** |  |
| 5 | Ukątowanie części haptycznych/angulacja: 0 stopni | **tak** |  |
| 6 | Stopień uwodnienia: 0,3% | **tak** |  |
| 7 | Współczynnik refrakcji: 1,55 | **tak** |  |
| 8 | Wartość asferyczności soczewki: -0,2µm na tylnej powierzchni optyki | **tak** |  |

Data: ................................. ...................................................

Podpis Dostawcy

**Zadanie nr 2**

### Parametry wymagalne soczewek dla zadania nr 2/część 1 - 500 szt.

Producent: ................................... Typ soczewki .....................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Typ | Tylno­komorowa |
| 2 | Materiał | Akryl hydrofobowy |
| 3 | Filtr | UV |
| 4 | Konstrukcja | Jednoczęściowa, dwuwypukła, 2 pełne teksturowane haptyki typu C-loop |
| 5 | Średnica całkowita | 13,0 mm |
| 6 | Średnica części optycznej | 6,0 mm |
| 7 | Właściwości | Asferyczna, aberracja sferyczna skorygowana do −0,18 µm; przednia powierzchnia optyki asferyczna o specjalnym profilu; skorygowany profil optyki w celu minimalizacji wpływu aberracji wyższego rzędu (koma) przy decentracji; cienka, teksturowana krawędź optyki redukująca odblaski – brak efektu dysfotopsji |
| 8 | Zakres sferyczny | Od +6,0 D do +30,0 D, co 0,5 D |
| 9 | Index refrakcji | 1,548 |
| 10 | Angulacja | 0° |
| 11 | Stała A | 118,9 |
| 12 | Injector | Soczewka fabrycznie zapakowana w system preloaded – cartridge oraz injector; injector multifunkcyjny wkręcano-tłokowy, średnica tipa 1,7 mm |

### Parametry wymagalne soczewek dla zadania nr 2/część 2 - 300 szt.

Producent: ................................... Typ soczewki .....................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Typ | Tylno­komorowa |
| 2 | Materiał | Akryl hydrofobowy |
| 3 | Stopień uwodnienia | <0,7 % |
| 4 | Filtr | UV, filtr światła niebieskiego |
| 5 | Konstrukcja | Jednoczęściowa, dwuwypukła, 2 pełne teksturowane haptyki typu C-loop |
| 6 | Średnica całkowita | 13,0 mm |
| 7 | Średnica części optycznej | 6,0 mm |
| 8 | Właściwości | Asferyczna; aberracja sferyczna skorygowana do −0,18 µm; przednia powierzchnia optyki asferyczna o specjalnym profilu; skorygowany profil optyki w celu minimalizacji wpływu aberracji wyższego rzędu (koma) przy decentracji; cienka, teksturowana krawędź optyki redukująca odblaski – brak efektu dysfotopsji |
| 9 | Zabezpieczenia przed PCO | Dwuwypukła konstrukcja z prostokątną tylną krawędzią; zwiększona adhezja tylnej powierzchni optyki zapobiegająca migracji komórek nabłonkowych dzięki obróbce aktywnym tlenem |
| 10 | Zakres sferyczny | Od +6,0 D do +30,0 D, co 0,5 D |
| 11 | Index refrakcji | 1,548 |
| 12 | Angulacja | 0° |
| 13 | Stała A | 118,9 |
| 14 | Implantacja | Soczewka fabrycznie zapakowana w system preloaded – cartridge oraz injector; injector multifunkcyjny wkręcano-tłokowy; średnica tipa 1,7 mm |

### Parametry wymagalne soczewek dla zadania nr 2/część 3 - 100 szt.

Producent: ................................... Typ soczewki .....................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Typ | Tylno­komorowa, toryczna |
| 2 | Materiał | Akryl hydrofobowy |
| 3 | Filtr | Filtr UV oraz filtr światła niebieskiego |
| 4 | Konstrukcja | Jednoczęściowa, dwuwypukła, 2 pełne teksturowane haptyki typu C-loop |
| 5 | Średnica całkowita | 13,0 mm |
| 6 | Średnica części optycznej | 6,0 mm |
| 7 | Właściwości | Asferyczna; aberracja sferyczna skorygowana do −0,18 µm; tylna powierzchnia optyki toryczna; przednia powierzchnia optyki asferyczna o specjalnym profilu; skorygowany profil optyki w celu minimalizacji wpływu aberracji wyższego rzędu (koma) przy decentracji; cienka, teksturowana krawędź optyki redukująca odblaski – brak efektu dysfotopsji |
| 8 | Zakres sferyczny | Od +10,0 D do +30,0 D, co 0,5 D |
| 9 | Index refrakcji | 1,548 |
| 11 | Angulacja | 0° |
| 12 | Stała A | 118,9 |
| 13 | Injector | Soczewka fabrycznie zapakowana w system preloaded – cartridge oraz injector; injector multifunkcyjny wkręcano-tłokowy; średnica tipa 1,7 mm |

### Parametry wymagalne soczewek dla zadania nr 2/część 4 - 50 szt.

Producent: ................................... Typ soczewki .....................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Typ | Tylno­komorowa, o poszerzonej głębi ostrości (EDOF) |
| 2 | Materiał | Akryl hydrofobowy |
| 3 | Filtr | Filtr UV oraz filtr światła niebieskiego |
| 4 | Konstrukcja | Jednoczęściowa, dwuwypukła, 2 pełne teksturowane haptyki typu C-loop |
| 5 | Średnica całkowita | 13,0 mm |
| 6 | Średnica części optycznej | 6,0 mm |
| 7 | Właściwości | Zaawansowana monofokalna konstrukcja optyki o wydłużonej osi ogniskowania (EDOF); asferyczna; aberracja sferyczna skorygowana do −0,18 µm; przednia powierzchnia optyki asferyczna o specjalnym profilu; skorygowany profil optyki w celu minimalizacji wpływu aberracji wyższego rzędu (koma) przy decentracji; cienka, teksturowana krawędź optyki redukująca odblaski – brak efektu dysfotopsji |
| 8 | Zakres sferyczny | Od +6,0 D do +30,0 D, co 0,5 D |
| 9 | Index refrakcji | 1,548 |
| 10 | Angulacja | 0° |
| 11 | Stała A | 118,8 |
| 12 | Injector | Soczewka fabrycznie zapakowana w system preloaded – cartridge oraz injector; injector multifunkcyjny wkręcano-tłokowy; średnica tipa 1,7 mm |

Data: ................................. ...................................................

Podpis Dostawcy

**Zadanie nr 3**

Parametry wymagalne soczewek dla zadania nr 3/**część 1** - 450 szt.

Producent: ................................... Typ soczewki .....................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametr wymagalny | Kryterium: | **Wpisać tak lub nie** |
| 1 | Soczewka wewnątrzgałkowa monofokalna, zwijalna, jednoczęściowa | **tak** |  |
| 2 | Soczewka wykonana z akrylu hydrofilnego | **tak** |  |
| 3 | Współczynnik refrakcji 1.459 w 35℃ | **tak** |  |
| 4 | Stopień uwodnienia 26% | **tak** |  |
| 5 | **Cztery haptyki narożne z otworami fenestracyjnymi** | **tak** |  |
| 6 | Konstrukcja zwiększająca docisk tylnej powierzchni części optycznej soczewki pod wpływem  kurczącej się torby | **tak** |  |
| 7 | **Ostra krawędź o promieniu poniżej 5 mikrometrów** | **tak** |  |
| 8 | **Średnica części optycznej: 6.0mm** | **tak** |  |
| 9 | Implantacja przez cięcie 1.6mm | **tak** |  |
| 9 | Średnica całkowita: 11.0mm w zakresie od -10.0D do 15.0D | **tak** |  |

Parametry wymagalne soczewek dla zadania nr 3/**część 2** - 50 szt.

Producent: ................................... Typ soczewki .....................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametr wymagalny | Kryterium: | **Wpisać tak lub nie** |
| 1 | **Soczewka hydrofobowa, jednoczęściowa, asferyczna z ujemną aberracją sferyczną, tylnokomorowa do korekcji astygmatyzmu, dwuhaptyczna typu C** | **tak** |  |
| 2 | Ostre krawędzie na 360 stopniach części optycznej | **tak** |  |
| 3 | Filtr światła UV oraz filtr światła fioletowego w zakresie | 400-440nm |  |
| 4 | Zakres dioptrażu | Od +10,00D do +30,00D co 0,5 D |  |
| 5 | Moc cylindra: 1,00D, 1,50D, 2,25D, 3,00D, 3,75D, 4,50D, 5,25D, 6,00D | **tak** |  |
| 6 | Średnica części optycznej | 6,0 mm |  |
| 7 | średnica całkowita | 13,00 mm |  |
| 8 | z jednorazowym injectorem i kartridżem przeznaczona do cięcia 2,2-2,4mm | **tak** |  |
| 9 | Uwodnienie | 1-4% |  |

Parametry wymagalne soczewek dla zadania nr 3/**część 3** - 50 szt.

Producent: ................................... Typ soczewki .....................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p | Parametr wymagalny | Kryterium: | **Wpisać tak lub nie** |
| 1 | Soczewka asferyczna hydrofobowa zawierająca naturalny żółty chromofor | **tak** |  |
| 2 | Soczewka z rozszerzoną głębią ostrości poprawiającą widzenie pośrednie | **tak** |  |
| 3 | Optyka wykonana z wykorzystaniem aberracji wyższego szeregu | **tak** |  |
| 4 | Głębia ostrości od nieskończoności do 57cm | **tak** |  |
| 5 | Konstrukcja jednoczęściowa z haptykami typu `C | **tak** |  |
| 6 | Ostra krawędź na całym obwodzie 360° | **tak** |  |
| 7 | Średnica części optycznej 6,00mm | **tak** |  |
| 8 | Średnica całkowita 13,00mm | **tak** |  |
| 9 | Zakres mocy od 7,0D do 30,0D z krokiem co 0,5D | **tak** |  |
| 10 | Soczewka typu `preloaded` zapakowana fabrycznie do injectora | **tak** |  |

Data: ................................. ...................................................

Podpis Dostawcy

**Zadanie nr 4**

Parametry wymagalne soczewek dla zadania nr 4/**część 1** - 500 szt.

Producent: ................................... Typ soczewki .....................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Typ | TYLNOKOMOROWE |
| 2 | Materiał | Hydrofobowa, jednoczęściowa zwijalna |
| 5 | Średnica całkowita | 13mm |
| 6 | Średnica części optycznej | 6,0 mm |
| 7 | Właściwości | Ostra krawędź na obwodzie 360° optyki oraz na krawędziach haptenów |
| 8 | Zakres sferyczny | zakres mocy +1,0 do +27,0 co +0,5 D i +1,0 do +5,0 i +27,0 do +30,0 D sferyczne co 1D |
| 9 | Index refrakcji | 1,52 |
| 11 | Angulacja | 0° |
| 13 | Injector | Typu push |

Data: ................................. ...................................................

Podpis Dostawcy