



DZP/290/IM/2024

Tychy, 17.06.2024r.

**Wykonawcy biorący udział  
w postępowaniu**

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia przekraczającej progi unijne pn. :

**Wyposażenie Poradni oraz Oddziału Okulistycznego w sprzęt medyczny  
Nr postępowania: 11/24/ZP/PN**

Zamawiający na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych informuje, że w niniejszym postępowaniu udziela odpowiedzi na zadane pytania:

**Pytanie nr 1:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 1 rozwórkę Chu blaszki 15 mm, pozostałe parametry bez zmian?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza.

**Pytanie nr 2:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 2 czoper do jądra soczewki Koch , zagięty 5mm od końca, tip roboczy 1,5 mm długości z tępą końcówką do delikatnego i bezpiecznego dzielenia jądra, rękojeść okrągła karbowana antypoślizgowa długość całkowita narzędzia 125 mm, stal nierdzewna

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie nr 3:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 3 hak Sinskey o długości całkowitej 119 mm, pozostałe parametry bez zmian?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie nr 4:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 4 nożyczki Westcott długość całkowita 115 mm, pozostałe parametry bez zmian?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

---

**MEGREZ Sp. z o.o.**

Ul. Edukacji 102, 43-100 Tychy, Tel. +48 32 32 55 171, fax. +48 32 32 55 284, e-mail: sekretariat@szpitalmegrez.pl, NIP 634 267 03 10, REGON 240872286, KRS 0000302837 MEGREZ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców w Krajowym Rejestrze Sądowym, Sąd Rejonowy Katowice – Wschód w Katowicach, VIII Wydział Gospodarczy KRS, Kapitał zakładowy w wysokości 132 867 750,00 zł



**Pytanie nr 5:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 5 nożyczki Gills Vannas długość całkowita 85 mm, pozostałe parametry bez zmian?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie nr 6:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 6 pęsetę Harms Colibrii długość całkowita 110 mm, pozostałe parametry bez zmian?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie nr 7:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 7 pęsetę do kapsuloreksji Cross Action z krzyżowym mechanizmem szczęk, do cięcia od 1,8mm, szczęki zagięte 45st na długości 10 mm, końcówki chwytne karbowane od wewnątrz dla lepszego chwytania torebki, uchwyt płaski pręgowany, długość całkowita 115mm, tytan

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie nr 8:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 8 pęsetę Jaffe o długości całkowitej 110 mm, pozostałe parametry bez zmian?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie nr 9:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 9 imadło Barraquer o długości całkowitej 108 mm, pozostałe parametry bez zmian?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie nr 10:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 9 imadło Barraquer o długości całkowitej 136 mm, pozostałe parametry bez zmian?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie nr 11:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 10 kasetę do sterylizacji o wymiarach zewnętrznych 264 x 162 x 25 mm, pozostałe parametry bez zmian?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie nr 12:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 11 manipulator do soczewki/popychacz „Y”, zagięty 45st na długości 9 mm, rękojeść okrągła karbowana, długość całkowita 117 mm, tytan

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie nr 13:**

Czy Zamawiający dopuści w pakiecie nr 17 pozycja nr 11 manipulator do soczewki/popychacz „Y”, zagięty 45st na długości 12 mm, rękojeść okrągła karbowana, długość całkowita 120 mm, tytan

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza

**Pytanie nr 14:**

Czy zamawiający wydzieli z pakietu nr 17 pozycje: 3,4,5,6,9,10,11?

Odpowiedź:

Zamawiający nie zmieni konstrukcji pakietów. Brak technicznej możliwości.

**Pytanie nr 15:**

Dotyczy: Pakietu nr 1 - Formularz asortymentowo-cenowy oraz formularz „Parametry techniczne” (Załącznik nr 1a)

Ponieważ są rozbieżności między specyfikacją techniczną (punkt 19), a formularzem asortymentowo-cenowym (punkt 2), to czy Zamawiający może wyjaśnić, czy wymaga drukarki?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga drukarki w pakiecie nr 1 zgodnie z formularzem asortymentowo-cenowym. W załączniku nr 1a Zamawiający dokonuje korekty:

1.	W zestawie z tomografem musi być dostarczony stolik z elektryczną regulacją wysokości blatu, zewnętrzny komputer sterujący tomografem <del>(bez drukarki)</del>	TAK	
----	---	-----	--

**Pytanie nr 16:**

Dotyczy pakietu nr 16

Czy Zamawiający zgodzi się dodać do wzoru umowy zapis, mówiący o tym, że w przypadku przedłużającej się naprawy Zamawiający nie będzie naliczał kar umownych za przekroczenie terminu naprawy, jeśli Wykonawca na czas przedłużającej się naprawy dostarczy nieodpłatnie sprzęt zastępczy o funkcjonalności i parametrach nie gorszych od przedmiotu umowy?

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę w zakresie pakietu nr 16

**Pytanie nr 17:**

Pak. Nr 14 Laser do leczenia jaskry – 1 szt

- Laser diodowy długości fali 810 nm
- Moc lasera (zakres od 100mW do 8 W)
- Czas trwania pojedynczego impulsu w zakresie od 0,1 ms (100 μs) do 30 s i pracy w trybie ciągłym
- Laser do leczenia jaskry wyposażony w technologię dzielenia fali ciągłej lasera na mikro pulsy apli-kujące 33,33% wiązki ciągłej
- Częstotliwość impulsów od 0,02Hz do 5000Hz, puls pojedynczy (SP)
- Znacznik < 1 mW, 635nm, tryb pracy ciągły lub pulsacyjny (0-6Hz).
- Jasność znacznika regulowana w zakresie 5-100%
- Kolorowy ekran dotykowy z regulacją jasności w zakresie 5-100%
- Ochrona hasłem przed nieautoryzowaną zmianą parametrów pracy lasera
- Chłodzenie powietrzne termoelektryczne
- Gniazdo laserowe zatraskowe z pomiarem temperatury wewnątrz gniazda
- Możliwość podłączenia światłowodów jednorazowego użytku o średnicy 300μm, 400μm z mocowaniem zatraskowym
- Możliwość podłączenia sondy terapeutycznej do lasera jaskrowego do leczenia wiązką mikropulsowa/przerywaną/pulsacyjną o wartości 33,33% wiązki ciągłej
- Możliwość podłączenia sondy jednorazowego użytku z mocowaniem zatraskowym do procedury przetwardówkowego leczenia schorzeń jaskry wiązką ciągłą
- Pedał z zabezpieczeniem mechanicznym uniemożliwiającym przypadkowe uruchomienie lasera.
- Zasilacz zewnętrzny: 100 - 240 V AC, 47/63 Hz, 1.06-0.45 A/19 V DC, 4.74 A
- Konsola zasilana zasilaczem 19 V DC, 4.74 A

- Zintegrowana bateria 10.8 V , 26.4 Wh, Li-Ion umożliwiająca pracę lasera w przypadku awarii zasilania
- Wymiary maksymalne: 18 x 15 x 17 cm,
- Waga maksymalna 1,25 kg
- Walizka na urządzenie umożliwiająca jego transport
- Sonda do lasera jaskrowego do przetwardówkowego leczenia schorzeń jaskry wiązką mikropulsową - przerywaną / pulsacyjną o wartości cyklu roboczego z zakresu 5% - 33,3% - 50% wiązki ciągłej i długości fali zabiegowej 810 nm; z końcówką wyprofilowaną do krzywizny / budowy gałki ocznej celem prawidłowej aplikacji energii wiązki laserowej; budowa umożliwia orientację względem rąbka rogówki; światłowód obudowany i końcówka gładko zakończona umożliwiającą płynny ruch po gałce ocznej; jednorazowa i sterylna; kompatybilna z oferowanym laserem.
- Sonda do lasera jaskrowego do przetwardówkowego leczenia schorzeń jaskry wiązką ciągłą o długości fali zabiegowej 810nm; z końcówką wyprofilowaną do krzywizny / budowy gałki ocznej celem prawidłowej aplikacji energii wiązki laserowej; jednorazowa, sterylna.

Proponowane powyżej urządzenie oferuje parametry techniczne, które zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego pozwalają na przeprowadzenie terapii jaskry zarówno wiązką mikropulsową, jak i ciągłą, a oprócz tego umożliwia wykonywanie zabiegów LDCR (laserowej dakriocystorhinostomii), których nie ma w specyfikacji, a które oferowane przez nas urządzenie zapewnia dzięki znacząco większej mocy lasera (8W) od parametrów wskazanych w specyfikacji.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

#### **Pytanie nr 18:**

Dotyczy pakietu nr 4 – lampa szczelinowa typ Zeiss

Prosimy o dopuszczenie lampy o poniższych parametrach:

1. Lapa szczelinowa typ Zeiss
2. Mikroskop 5x
3. Typ mikroskopu: typ Galileusza
4. Zmiana powiększenia: pięć stopni obrotowego bębna
5. Okular 12.5 X
6. Powiększenie 6.3x, 10x, 16x, 25x, 40x
7. Pole widzenia 40x (5.7mm), 25x(8.9 mm), 16x (14mm), 10x (22.3mm), 6.3x (36.2mm)
8. Rozstaw źrenic 52-80 mm
9. Filtry: filtr pochłaniający ciepło, beczcerwienny, kobaltowy niebieski, wbudowany filtr żółty
10. Oświetlenie szczelinowe:  
Szerokość szczeliny – płynna regulacja od 0 do 14mm  
Długość szczeliny – płynna regulacja od 1 do 14 mm  
Średnice otworów – 14mm, 8mm, 3.5mm, 0.2mm  
Kąt szczeliny – 0-180 regulowany w pionie i poziomie
11. Oświetlenie LED
12. Luminacja:  $\geq 150$  klx
13. Tonometr aplanacyjny zakres pomiaru 0-80 mmHg
14. Gwarancja 24m-ce

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza

#### **Pytanie nr 19:**

Dotyczy pakietu nr 5 – wyświetlacz optotypów LCD

Prosimy o dopuszczenie panelu optotypów o poniższych parametrach:

1. 17-calowy wyświetlacz LCD, rozdzielczość 1280x1024 pikseli, jasność 80-320cd/m<sup>2</sup>, w zestawie pilot, okulary czerwono-zielone, uchwyt do powieszenia na ścianie
2. Zakres Visus 0,05-2,0
3. Odległość robocza od 2 do 7 m
4. Port karty SD

## 5. Testy:

Optotypy: E Snellen'a, C Landoltd'a, alfabet, cyfry, dziecięce, obrazki Allen, Dzieci 2

Maskowanie jeden znak, jeden wiersz, jedna kolumna, maska czerwono-zielona, zmiana tła i kontrastu

Optotypy specjalne ETDRS, badanie czułości kontrastowej, Ishihara, cylinder skrzyżowany, badanie astygmatyzmu, test Wortha, balans dichromatyczny, test Schorbera, optotypy dla słabowidzących

6. Gwarancja 24 miesiące

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza

## Pytanie nr 20:

Dotyczy pakietu nr 6 – Perymetr komputerowy

Prosimy o dopuszczenie perymetru o poniższych parametrach technicznych:

- typ czaszy Hemisferyczna, promień 30 cm

- szerokość pola badanego 100 st.

- standardowe statyczne pola testowe:

Nazwa pola	Liczba punktów pomiarowych
------------	----------------------------

Full 50°	165
----------	-----

Glaucoma 22°/50°	101
------------------	-----

Central 30°	117
-------------	-----

Central 22°	93
-------------	----

Wide 22°/30°	128
--------------	-----

Peripheral 30° to 50°	72
-----------------------	----

Macula 10°	45
------------	----

Driving 50°/80°	189
-----------------	-----

- Test kinetyczny:

Pola testowe: 30°, 40°, 50°, 50°/80

Kąty meridian: 0° do 360° z krokiem 1°

Liczba izopter: 1 do 8

Prędkość bodźca: 2°/s, 4°/s, 6°/s, 8°/s

- Rodzaj bodźca: Czołowa projekcja LED

- Kolor bodźca: Zielony, Czerwony, Niebieski, Biały

- Rozmiar bodźca: Goldmann I do V

- Jasność bodźca: 0.03 asb do 10000 asb w 15 3dB lub 45 1dB krokach

- Czas trwania bodźca Zmienny : 0.1 to 9.9s

- Czas odpowiedzi Zmienny : 0.1 to 9.9s

- Czas pomiędzy prezentacjami bodźca: Zmienny : 0.1 to 9.9s

- Podświetlenie czaszy:

Białe 10asb (3.2 cd/m<sup>2</sup>) dla bodźca zielonego i czerwonego

Białe 31.5asb (10 cd/m<sup>2</sup>) dla bodźca białego

Żółte 100 cd/m<sup>2</sup> dla bodźca niebieskiego

Automatyczna regulacja jasności

- Kontrola położenia oka:

Heijl-Krakau – metoda detekcji plamki ślepej

Cyfrowa za pomocą kamery CCD

- Punkt fiksacyjny:

Centralny - Zielony 565nm

30 stopni - Czerwony 660nm

FOVEA - czerwony 700nm

- Kontrola fiksacji: Heijl Krakau kontrola plamki ślepej, Eye Tracking i Eye Preview (kamera wideo)

- Rozmiar szkła korekcyjnych 38 mm

- automatyczny pomiar źrenicy

- Czasza pomiarowa: Wymiary W/S/D: 633 x 566 x 396 mm, waga 22kg

- Napięcie zasilania 110-230 VAC 50/60 Hz

- Pobór mocy Max 95W

- Bezpieczniki 2 x T 800mA

- Podbródek Elektryczny
- Część aplikacyjna: Podbródek i podczołek pacjenta, Przycisk pacjenta
- wbudowany komputer
- eksport do formatu DICOM

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

#### Pytanie nr 21:

Dotyczy pakietu nr 7 – kasety okulistycznej

Prosimy o dopuszczenie kasety okulistycznej zawierającej soczewki sferyczne oraz cylindryczne w zakresie od 0,12D

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

#### Pytanie nr 22:

Dotyczy pakietu nr 16 – elektroniczny tonometr indukcyjny

Prosimy o dopuszczenie tonometru o zmienionych nieznacznie parametrach w punktach:

4. zakres pomiaru 5-60 mmHg

6. dokładność pomiarowa:  $\pm 1,0$  mmHg (5-20 mmHg),  $\pm 1,7$  mmHg (21-60 mmHg)

12. intuicyjne kolorowe pierścienie wskazujące wiarygodność odczytu wyświetlane na ekranie.

14. Możliwość pomiaru pacjenta w pozycji leżącej na boku.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza

#### Pytanie nr 23:

Czy Zamawiający zgodzi się zmienić §3 ust. 1 umowy w ten sposób, że **aktualna stawka VAT będzie stosowana zgodnie z obowiązującymi przepisami bez konieczności zawierania aneksu do umowy?**

Uzasadnienie:

Strony nie mają żadnego wpływu na wysokość stawki podatku od towarów i usług, dlatego aktualna stawka powinna być stosowana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający wyraża zgodę. Zmiana zostanie wprowadzona w §7 Zmiana umowy

#### Pytanie nr 24:

Czy Zamawiający zgodzi się przyjąć §4 ust. 15 umowy w następującym brzmieniu: „Wykonawca zapewnia autoryzowany serwis gwarancyjny i ~~pogwarancyjny~~ na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.”?

Uzasadnienie:

Wykonawca zapewnia obecność autoryzowanego serwisu w Polsce w okresie gwarancji, jednakże nie jest w stanie zapewnić, że w bliżej nieokreślonej przyszłości w okresie pogwarancyjnym również będzie on dostępny.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zapis.

#### Pytanie nr 25:

Czy Zamawiający zgodzi się przyjąć §5 ust. 2 i 3 umowy w następującym brzmieniu: „2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne: 1) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w dostarczeniu, zainstalowaniu lub uruchomieniu Przedmiotu Umowy w siedzibie Zamawiającego, w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1 - w wysokości 0,5 % **wartości netto danego urzędnienia, ale nie więcej niż 10% wartości netto tego urzędnienia,**

2) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w przeprowadzeniu instruktażu, w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1 - w wysokości 0,1 % **wartości netto danego urządzenia**, niezależnie od kary umownej, o której mowa w pkt 1) powyżej, **ale nie więcej niż 2% wartości netto tego urządzenia**,

3) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w usunięciu wady lub wymiany Przedmiotu Umowy, w stosunku do terminu określonego w § 4 ust. 4, w wysokości 0,2 % **wartości netto danego urządzenia**, **ale nie więcej niż 4% wartości netto danego urządzenia**,

4) z tytułu odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę, z przyczyn za które odpowiada Wykonawca – w wysokości 10% **wartości netto danego urządzenia**, **którego dotyczy odstąpienie**,

3. Łączny limit kar umownych, jakich Zamawiający może żądać od Wykonawcy ze wszystkich tytułów przewidzianych w ust. 2, wynosi 20% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy, z tym, że Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych, w pełnej wysokości.”?

#### Uzasadnienie:

Przedmiotem umowy może być sprzedaż kilku urządzeń, dlatego kary umowne powinny być obliczane w oparciu o wartość urządzenia, którego dotyczyło uchybienie, a nie w oparciu o wartość całej umowy.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na obliczanie wartości kary w oparciu o wartość urządzenia, a nie umowy. Zamawiający nie wyraża zgody na rozszerzenie zapisów o określenie górnego limitu danego rodzaju kary. Zamawiający nie wyraża zgody na ograniczenie łącznego limitu kar do 20%, obowiązujące jest 30%.

#### **Pytanie nr 26:**

Czy Zamawiający zgodzi się przyjąć §8 ust. 2 umowy w następującym brzmieniu: „Poza przypadkami przewidzianymi w przepisach prawa oraz postanowieniach niniejszej Umowy Zamawiający, zachowując prawa i roszczenia z tytułu kar umownych przeciwko Wykonawcy może odstąpić od Umowy w całości lub w części, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o zajściu którejkolwiek z poniższych okoliczności:

1) gdy Wykonawca z przyczyn przez siebie zawinionych **nie dostarczy w terminie Przedmiotu Umowy i pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy do dostarczenia Przedmiotu Umowy w terminie nie krótszym niż 14 dni**, nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego,

~~2) gdy Wykonawca pozostaje w opóźnieniu z realizacją Przedmiotu Umowy przekraczającym 14 dni (w takim wypadku, Zamawiający nie jest zobowiązany do wystosowania pisemnego wezwania, o którym mowa w pkt 1),~~

3) gdy Wykonawca dokonuje cesji Umowy bądź jej części bez zgody Zamawiającego i niezgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy.”?

#### Uzasadnienie:

Przedmiotem umowy jest sprzedaż, dostawa i montaż urządzeń.. Prawo do odstąpienia od umowy nie powinno dotyczyć sytuacji, gdy Wykonawca nie będzie realizował innych obowiązków umownych, gdyż zasadniczą część zamówienia, tj. sprzedaż i dostawa sprzętu – zostaną wykonane.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisów §8 ust. 2 umowy.

#### **Pytanie nr 27:**

Czy w Pakiecie nr 2 Zamawiający dopuści laser YAG/SLT o poniższych parametrach:

Zastosowanie: Irydotomia, Kapsulotomia, Selektywna Trabekuloplastyka (SLT),

Moduł YAG

Typ głowicy Q-switch, Nd:YAG ze zintegrowanym modułem SLT

Długość fali 1064nm  
Średnica plamki 8  $\mu\text{m}$   
Przesunięcie wiązki terapeutycznej  
względem celowniczej (OFFSET)  
Regulowane w zakresie +/- 500  $\mu\text{m}$  (przód/tył)  
Impulsy Tryb pojedynczy, podwójny, potrójny  
Energia wiązki  
Regulowana w zakresie 0.2 – 15.0 mJ w pulsie pojedynczym, 10-25mJ  
podwójny puls, 20-45mJ potrójny puls, max. 45mJ  
Czas trwania impulsu 4ns  
częstość powtórzeń do 3 Hz  
kąt stożka 16o  
chłodzenie powietrzem  
Funkcje  
Wiązka celująca  
Funkcja stabilizacji mocy  
podwójna czerwona dioda o dł. fali: 635nm, regulowana płynnie  
Moduł SLT  
Typ głowicy Q-switch Nd:YAG o podwojonej częstotliwości  
Długość fali 532 nm  
Impulsy pojedynczy impuls  
Długość impulsu 3 ns  
Energia wiązki Płynna regulacja w zakresie 0.2 – 2.6 mJ , krok 0.1 mJ  
Max wielkość repetycji do 3 Hz  
Średnica plamki 400  $\mu\text{m}$   
kąt stożka < 3o  
Promień celujący dioda laserowa o długości fali z zakresu 635 nm  
Typ Diodowy, 2 punkty celownicze w YAG, dla SLT – czerwona dioda pokrywająca się z  
ogniskiem, płynna regulacja natężenia światła  
chłodzenie powietrzem  
Zintegrowana lampa szczelinowa typ Zeiss  
Z 5 powiększeniami: 5x, 8x,14x,25x, 38x  
Oświetlenie LED  
Wymiary lasera: 72 cm (L) x 54 cm (W) x 54 cm (H), waga: 32kg  
Wyposażenie:  
Okulistyczny stół z elektrycznie regulowaną wysokością blatu o wymiarach: 860mm x 430mm  
Odpowiedź:  
Zamawiający nie dopuszcza

**Pytanie nr 28:**

Czy w Pakiecie nr 3 Zamawiający dopuści autokeratorefraktometr o parametrach jak poniżej:



## POMIAR ZDOLNOŚCI ZAŁAMYWANIA

Sferyczna zdolność załamania (S)

Zakres Pomiarowy -25.00 D do +22.00 D (przy VD = 12.0 mm)

Jednostka wyświetlania 0.01 D / 0.12 D / 0.25 D

Cylindryczna zdolność załamania (C)

Zakres Pomiarowy 0 D do ±10.00 D (przy VD = 12.0 mm)

Jednostka wyświetlania 0.01 D / 0.12 D / 0.25 D

Astygmatyzm osiowy (A)

Zakres Pomiarowy 0° do 180°

Jednostka wyświetlania 1°

## POMIAR KRZYWIZNY ROGÓWKI (K1, K2, AVG)

Zakres Pomiarowy 5.00 mm do 11.00 mm / 30.68 D do 67.50 D (n=1.3375)

Jednostka wyświetlania 0,01 mm

ASTYGMATYZM ROGÓWKOWY I OŚ (C, A)

Zakres pomiarowy (C) 0 D do 10 D (n=1.3375)

Zakres pomiarowy (A) 0° do 180°

Obszar pomiaru - rogówka  $\varnothing$  3,0 mm

(przy krzywiźnie rogówki 8,00 mm)

Zakres PD 50 mm do 86 mm

Minimalna średnica źrenicy  $\varnothing$  2,0 mm

Odległość wierzchołkowa 0 mm - 16.0 mm

## JEDNOSTKA GŁÓWNA

Wbudowana drukarka Drukarka termiczna

Wyjście RS 232 C

Wyświetlacz Kolorowy wyświetlacza LCD 5,7"

Podkładka pod brodę sterowana elektr.

WYMIARY I WYMAGANIA ELEKTRYCZNE Wymiary SGW 297 x 500 x 448 mm

Waga ok. 17,0 kg

Napięcie 100 VAC do 240 VAC

Częstotliwość 50/60 Hz

Pobór Energii 80 VA do 100 VA

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza

## Pytanie nr 29

Czy w Pakiecie nr 4 Zamawiający dopuści lampę szczelinową o parametrach:

Typ mikroskopu Galileusz

Zmiana powiększenia Bęben obrotowy 5-stopniowy

Całkowite powiększenie 6.3 x, 10 x, 16 x, 25 x, 40 x

Rozdzielczość optyczna 2700·N lp/mm (200 lp/mm)

Okular 12.5x

Kąt pomiędzy okularami 10°

Zakres PD 52 mm ~ 80 mm

Regulacja dioptrii: - 8 D ~ + 8 D

Pole widzenia  $\varnothing$ 36.2 mm,  $\varnothing$ 22.3 mm,  $\varnothing$ 14 mm,  $\varnothing$ 8.9 mm,  $\varnothing$ 5.7 mm

#### **Oświetlenie szczeliny**

Szerokość szczeliny Regulowana płynnie 0-14mm (szczelina staje się okręgiem na 14mm)

Długość szczeliny Regulowana płynnie 1-14mm

Średnice przesłony  $\varnothing$ 14 mm,  $\varnothing$ 8 mm,  $\varnothing$ 3,5 mm,  $\varnothing$ 0.2 mm

Kąt szczeliny 0-180°

Nachylenie szczeliny 5°, 10°, 15°, 20°

Filtry Absorbujący ciepło, kobaltowo-niebieski, beczcerwienny, wbudowany żółty

Oświetlenie LED

Luminancja  $\geq$ 150KLX

#### **Zasilanie**

Napięcie wejściowe ~ 100 V ~ 240 V

Częstotliwość 50Hz / 60Hz

Prąd znamionowy 1.2A

Napięcie wyjściowe LED 3V, fiksacja 15V

Wymiary 740mm x 450mm x 530mm

Waga 16kg

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza

#### **Pytanie nr 30:**

Czy w Pakiecie nr 7 Zamawiający dopuści kasetę okulistyczną z zestawem 260 soczewek okulistycznych, pozostałe wymagania bez zmian

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza

#### **Pytanie nr 31:**

Czy w Pakiecie nr 8 Zamawiający dopuści stół o wymiarach blatu: 660x460mm?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza

#### **Pytanie nr 32:**

Czy w Pakiecie nr 9 Zamawiający dopuści stół o wymiarach blatu: 860x430mm, podnoszonym w zakresie: 661-911, max obciążeniu 65kg i wadze: 27kg?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza

**Powyższe wyjaśnienia oraz modyfikacja treści SWZ są jej integralną częścią. Pozostałe zapisy pozostają bez zmian. Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić powyższą zmianę podczas sporządzania i składania ofert, w tym załączników, druków i wymaganych dokumentów.**

Sporządziła

Ineta Młynarska

Specjalista ds. Zamówień Publicznych