

### Pytania i odpowiedzi

---

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego z wyłączeniem przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych p.n. „**Dostawa mikroskopów biologicznych**” – 10 szt.

nr **129898 / 2020**

---

*W związku z otrzymanymi pytaniami dot. opisu przedmiotu zamówienia, które wpłynęły do Zamawiającego w przedmiotowym postępowaniu Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:*

**Pytanie Wykonawcy:**

Czy Zamawiający dopuści możliwość składania ofert tylko na jeden z opisanych przedmiotów zamówienia?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia stanowił kompatybilną całość i był tego samego producenta w obydwu zestawach. Ponadto w przypadku mikroskopów jednego producenta możliwa jest (w pewnym zakresie) wymienność elementów mikroskopu.

**Pytanie Wykonawcy:**

Czy zamawiający świadomie używa nazw własnych jednego producenta CFI i CFI60 firmy Nikon i czy zrezygnuje z tych zapisów?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Ze względu na brak możliwości opisanego przez Zamawiającego za pomocą parametrów technicznych i funkcjonalnych odpowiedniej jakości elementów optycznych mikroskopów, Zamawiający posłużył się „znakami towarowymi”, dopuszczając jednocześnie możliwość zaoferowania rozwiązań równoważnych.

**Pytanie Wykonawcy:**

Czy Zamawiający dopuści mikroskopy biologiczne - 9 szt. o następujących parametrach:

1. Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2020. Układ optyczny w korekcji do nieskończoności. Statyw wykonany w całości z metalu, o solidnej podstawie zapewniającym dużą stabilność, uchwyt do wygodnego przenoszenia całego mikroskopu, regulacja siły bez używania narzędzi, diodowy wskaźnik natężenia oświetlenia - intensywność ustawionego oświetlenia widoczna z kilku metrów ułatwiająca kontrolę pracy użytkowników mikroskopu przez prowadzącego zajęcia.
2. Obiektywy klasy Plan Achromat w korekcji do nieskończoności, z korekcją aberracji chromatycznej i planatycznej o następujących powiększeniach/aperturze :

- 4x/0.10,

- 10x/0.25,

- 40x/0.65, amortyzowany

- 100x oil/1.25, amortyzowany, immersja olejowa

3. Oświetlacz. Wbudowany w statyw bezpośrednio pod kondensorem LED 3200 K lub zamiennie lampa halogenowa o mocy 30 W, obydwa źródła światła w komplecie z mikroskopem, fabrycznie wycentrowana (eliminuje konieczność wycentrowania po wymianie żarówki) zapewnia równomierne oświetlenie całego pola.

4. Łatwa wymiana źródła światła bez konieczności podnoszenia czy przesuwania mikroskopu, miejsce do umieszczenia filtrów barwnych (niebieski, zielony, żółty – w zestawie) z zamocowaniem uniemożliwiającym ich wypadnięcie, możliwość łatwej wymiany rodzaju oświetlenia (halogen, LED, opcjonalnie- lusterko).

5. Komora na zwinięty kabel zasilający, umieszczona na tylnej ścianie statywu. Kabel zasilający, odłączalny od statywu.

6. Okulary szerokokątne o powiększeniu 10x, o polu widzenia 18 mm, każdy z możliwością montażu mikrometrów okularowych. Blokada wkrętem ampolowym każdego z okularów przed niepowołanym wyjęciem z nasadki okularowej. Z regulacjami dioptryjnymi w zakresie +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach, ergonomiczne osłony gumowe, dostosowane do obserwacji w okularach korygujących wady wzroku, o dużym dystansie oka do soczewki. Jeden z okularów ze wskaźnikiem – dodatkowe usprawnienie podczas obserwacji.

7. Stolik mechaniczny, zamontowany na stałe, stolik krzyżowy, prawy. Uchwyt preparatu obsługiwany jedną ręką, lewouchylny, posuw preparatu w osiach x i y, skala posuwu x i y, pokrętła x, y w jednej osi.

8. Ruch mikro / makro w jednej osi.

9. Kondensator Abbego z przysłoną aperturową, z wyskalowanymi pozycjami dla danego obiektywu, N.A. 1,25

10. Ergonomiczna nasadka okularowa, o kącie pochylenia okularów 30 stopni, obracana o 360°, ze zmiennym położeniem wysokości okularów. Możliwość zabezpieczenia przed wymontowaniem bez użycia specjalistycznych narzędzi.

11. Wszystkie elementy optyczne z środkiem przeciwgrzybicznym.

12. Możliwość rozbudowy o: kontrast fazowy, ciemne pole, możliwość zastosowania fabrycznych skrzynek transportowych, lusterko jako alternatywne źródło światła podczas pracy np. w terenie.

13. Wyposażenie dodatkowe

- pokrowiec antystatyczny

- instrukcja obsługi w j. polskim

- zapasowa żarówka 30W/6V

- olejek immersyjny syntetyczny

14. Certyfikat CE - zgodny z wytycznymi WE (Wspólnoty Europejskiej) odnośnie diagnostyki in-vitro.

15. Parametry mikroskopu potwierdzone oryginalnym katalogiem producenta w języku angielskim.

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne zaoferowane 9 szt. mikroskopów o następujących parametrach technicznych:

1. Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2020. Układ optyczny w korekcji do nieskończoności. Statyw wykonany w całości z metalu, o solidnej podstawie zapewniającym dużą stabilność, uchwyt do wygodnego przenoszenia całego mikroskopu, regulacja siły bez używania narzędzi, diodowy wskaźnik natężenia oświetlenia - intensywność ustawionego oświetlenia widoczna z kilku metrów ułatwiająca kontrolę pracy użytkowników mikroskopu przez prowadzącego zajęcia.

2. Obiektywy klasy Plan Achromat w korekcji do nieskończoności, z korekcją aberracji chromatycznej i planatycznej o następujących powiększeniach/aperturze :

- 4x/0.10,

- 10x/0.25,

- 40x/0.65, amortyzowany

- 100x oil/1.25, amortyzowany, immersja olejowa

3. Oświetlacz. Wbudowany w statyw bezpośrednio pod kondensorem LED 3200 K lub zamiennie lampą halogenową o mocy 30 W, obydwa źródła światła w komplecie z mikroskopem, fabrycznie wycentrowana (eliminuje konieczność wycentrowania po wymianie żarówki) zapewnia równomierne oświetlenie całego pola.

4. Łatwa wymiana źródła światła bez konieczności podnoszenia czy przesuwania mikroskopu, miejsce do umieszczenia filtrów barwnych (niebieski, zielony, żółty – w zestawie) z zamocowaniem uniemożliwiającym ich wypadnięcie, możliwość łatwej wymiany rodzaju oświetlenia (halogen, LED, opcjonalnie- lusterko).

5. Komora na zwinięty kabel zasilający, umieszczona na tylnej ścianie statywu. Kabel zasilający, odłączalny od statywu.

6. Okulary szerokokątne o powiększeniu 10x, o polu widzenia 18 mm, każdy z możliwością montażu mikrometrów okularowych. Blokada wkrętem ampolowym każdego z okularów przed niepowołanym wyjęciem z nasadki okularowej. Z regulacjami dioptryjnymi w zakresie +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach, ergonomiczne osłony gumowe, dostosowane do obserwacji w okularach korygujących wady wzroku, o dużym dystansie oka do soczewki. Jeden z okularów ze wskaźnikiem – dodatkowe usprawnienie podczas obserwacji.

7. Stolik mechaniczny, zamontowany na stałe, stolik krzyżowy, prawy. Uchwyt preparatu obsługiwany jedną ręką, lewouchyłny, posuw preparatu w osiach x i y, skala posuwu x i y, pokrętła x, y w jednej osi.

8. Ruch mikro / makro w jednej osi.

9. Kondensator Abbego z przysłoną aperturową, z wyskalowanymi pozycjami dla danego obiektywu, N.A. 1,25

10. Ergonomiczna nasadka okularowa, o kącie pochylecia okularów 30 stopni, obracana o 360°, ze zmiennym położeniem wysokości okularów. Możliwość zabezpieczenia przed wymontowaniem bez użycia specjalistycznych narzędzi.

11. Wszystkie elementy optyczne z środkiem przeciwgrzybicznym.

12. Możliwość rozbudowy o: kontrast fazowy, ciemne pole, możliwość zastosowania fabrycznych skrzynek transportowych, lusterko jako alternatywne źródło światła podczas pracy np. w terenie.

13. Wyposażenie dodatkowe

- pokrowiec antystatyczny

- instrukcja obsługi w j. polskim

- zapasowa żarówka 30W/6V

- olejek immersyjny syntetyczny

14. Certyfikat CE - zgodny z wytycznymi WE (Wspólnoty Europejskiej) odnośnie diagnostyki in-vitro.

15. Parametry mikroskopu potwierdzone oryginalnym katalogiem producenta w języku angielskim.

### **Pytanie Wykonawcy:**

Czy Zamawiający dopuści mikroskop biologiczny z systemem cyfrowej prezentacji i dokumentacji badań – 1 szt. o następujących parametrach:

1. Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2020. Układ optyczny w korekcji do nieskończoności. Statyw wykonany w całości z metalu, o solidnej podstawie zapewniającym dużą stabilność, uchwyt do wygodnego

- przenoszenia całego mikroskopu, regulacja siły bez używania narzędzi, diodowy wskaźnik natężenia oświetlenia - intensywność ustawionego oświetlenia widoczna z kilku metrów.
2. Obiektywy klasy Plan Achromat w korekcji do nieskończoności, z korekcją aberracji chromatycznej i planatycznej o następujących powiększeniach/aperturze :
- 4x/0.10,
  - 10x/0.25,
  - 40x/0.65, amortyzowany
  - 100x oil/1.25, amortyzowany, immersja olejowa
3. Oświetlacz. Wbudowany w statyw bezpośrednio pod kondensorem LED 3200 K lub zamiennie lampą halogenową o mocy 30 W, obydwa źródła światła w komplecie z mikroskopem, fabrycznie wycentrowana (eliminuje konieczność wycentrowania po wymianie żarówki) zapewnia równomierne oświetlenie całego pola.
4. Łatwa wymiana źródła światła bez konieczności podnoszenia czy przesuwania mikroskopu, miejsce do umieszczenia filtrów barwnych (niebieski, zielony, żółty – w zestawie) z zamocowaniem uniemożliwiającym ich wypadnięcie, możliwość łatwej wymiany rodzaju oświetlenia (halogen, LED, opcjonalnie- lusterko).
5. Komora na zwinięty kabel zasilający, umieszczona na tylnej ścianie statywu. Kabel zasilający, odłączalny od statywu.
6. Okulary szerokokątne o powiększeniu 10x, o polu widzenia 20 mm, każdy z możliwością montażu mikrometrów okularowych. Blokada wkrętem ampolowym każdego z okularów przed niepowołanym wyjęciem z nasadki okularowej. Z regulacjami dioptryjnymi w zakresie +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach, ergonomiczne osłony gumowe, dostosowane do obserwacji w okularach korygujących wady wzroku, o dużym dystansie oka do soczewki.
7. Stolik mechaniczny, zamontowany na stałe, stolik krzyżowy, prawy. Uchwyt preparatu obsługiwany jedną ręką, lewouchyłny, posuw preparatu w osiach x i y, skala posuwu x i y, pokrętła x i y w jednej osi.
8. Ruch mikro / makro w jednej osi.
9. Kondensator Abbe'go z przysłoną aperturową, z ruchem pionowym, z wyskalowanymi pozycjami dla danego obiektywu, N.A. 1,25
10. Ergonomiczna nasadka okularowa, z fototubusem, o kącie pochylenia okularów 30 stopni, obracana o 360°, ze zmiennym położeniem wysokości okularów. Możliwość zabezpieczenia przed wymontowaniem bez użycia specjalistycznych narzędzi.
11. Wszystkie elementy optyczne z środkiem przeciwgrzybicznym.
12. Możliwość rozbudowy o: kontrast fazowy, ciemne pole, fluorescencję LED, możliwość zastosowania fabrycznych skrzynek transportowych, lusterko jako alternatywne źródło światła podczas pracy np. w terenie.
13. Wyposażenie dodatkowe
- pokrowiec antystatyczny
  - instrukcja obsługi w j. polskim
  - zapasowa żarówka 30W/6V
  - olejek immersyjny syntetyczny
14. Mikroskopowa kamera cyfrowa, kolorowa, o rozdzielczości powyżej 6 mln pikseli, komunikacja z komputerem bezpośrednio przez złącze USB3,0. Oprogramowanie w języku polskim, z pomiarami planimetrycznymi. Czasy ekspozycji (auto/manualne), kontrast, gamma, saturacja, możliwość ograniczania pola widzenia kamery. Ustawianie balansu bieli-czerni ręczne i automatyczne – względem wybranego obszaru podglądu na żywo.

Możliwość dokonywania pomiarów i ich eksportu do MS Excell, składanie mikropanoram (zarówno na wykonanych wcześniej zdjęciach, jak i na obrazie na żywo), składanie obrazów o wysokiej dynamice tonalnej (HDR), wstawianie wzorca skali, możliwość nakładania filtrów, zapisywanie ustawień kamery w postaci schematów, niezależne wybieranie rozdzielczości podglądu na żywo i zapisywanych zdjęć, funkcje zliczania, funkcja wyrównywania poziomu oświetlenia w polu widzenia, redukcja szumów, wyostżanie obrazu na żywo. Funkcja fotografowania w wybranym przedziale czasowym. Możliwość ustawiania cyfrowego binningu oraz wyświetlania histogramu.

15. Certyfikat CE - zgodny z wytycznymi WE (Wspólnoty Europejskiej) odnośnie diagnostyki in-vitro.

16. Parametry mikroskopu potwierdzone oryginalnym katalogiem producenta w języku angielskim.

Odpowiedź Zamawiającego :

Zaproponowany opis nie zawiera istotnych informacji, co do konkretnych parametrów technicznych w odniesieniu do opisu SIWZ

- brak potwierdzenia funkcji dla stolika x-y, mechanizm automatycznego powrotu do płaszczyzny ostrości widzenia preparatu, wymiana preparatu bez konieczności używania śrub ogniskowania mikro/makro.

- brak potwierdzenia możliwości rozbudowy mikroskopu o:

- system fluorescencji o mocy 200W

- polaryzację

- obiekt marker

- okulary 15x

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne zaoferowaną 1 szt. mikroskopu o następujących parametrach technicznych:

1. Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2020. Układ optyczny w korekcji do nieskończoności. Statyw wykonany w całości z metalu, o solidnej podstawie zapewniającym dużą stabilność, uchwyt do wygodnego przenoszenia całego mikroskopu, regulacja siły bez używania narzędzi, diodowy wskaźnik natężenia oświetlenia - intensywność ustawionego oświetlenia widoczna z kilku metrów.

2. Obiektywy klasy Plan Achromat w korekcji do nieskończoności, z korekcją aberracji chromatycznej i planatycznej o następujących powiększeniach/aperturze :

- 4x/0.10,

- 10x/0.25,

- 40x/0.65, amortyzowany

- 100x oil/1.25, amortyzowany, immersja olejowa

3. Oświetlacz. Wbudowany w statyw bezpośrednio pod kondensorem LED 3200 K lub zamiennie lampa halogenowa o mocy 30 W, obydwa źródła światła w komplecie z mikroskopem, fabrycznie wycentrowana (eliminuje konieczność wycentrowania po wymianie żarówki) zapewnia równomierne oświetlenie całego pola.

4. Łatwa wymiana źródła światła bez konieczności podnoszenia czy przesuwania mikroskopu, miejsce do umieszczenia filtrów barwnych (niebieski, zielony, żółty – w zestawie) z zamocowaniem uniemożliwiającym ich wypadnięcie, możliwość łatwej wymiany rodzaju oświetlenia (halogen, LED, opcjonalnie- lusterko).

5. Komora na zwinięty kabel zasilający, umieszczona na tylnej ścianie statywu. Kabel zasilający, odłączalny od statywu.

6. Okulary szerokokątne o powiększeniu 10x, o polu widzenia 20 mm, każdy z możliwością montażu mikrometrów okularowych. Blokada wkrętem ampolowym każdego z okularów przed niepowołanym wyjęciem z nasadki okularowej. Z regulacjami dioptryjnymi w zakresie +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach, ergonomiczne osłony gumowe, dostosowane do obserwacji w okularach korygujących wady wzroku, o dużym dystansie oka do soczewki.

7. Stolik mechaniczny, zamontowany na stałe, stolik krzyżowy, prawy. Uchwyt preparatu obsługiwany jedną ręką, lewouchylny, posuw preparatu w osiach x i y, skala posuwu x i y, pokrętła x i y w jednej osi.

8. Ruch mikro / makro w jednej osi.

9. Kondensator Abbego z przysłoną aperturową, z ruchem pionowym, z wyskalowanymi pozycjami dla danego obiektu, N.A. 1,25

10. Ergonomiczna nasadka okularowa, z fototubusem, o kącie pochylenia okularów 30 stopni, obracana o 360°, ze zmiennym położeniem wysokości okularów. Możliwość zabezpieczenia przed wymontowaniem bez użycia specjalistycznych narzędzi.

11. Wszystkie elementy optyczne z środkiem przeciwgrzybicznym.

12. Możliwość rozbudowy o: kontrast fazowy, ciemne pole, fluorescencję LED, możliwość zastosowania fabrycznych skrzynek transportowych, lusterko jako alternatywne źródło światła podczas pracy np. w terenie.

13. Wyposażenie dodatkowe

- pokrowiec antystatyczny
- instrukcja obsługi w j. polskim
- zapasowa żarówka 30W/6V
- olejek immersyjny syntetyczny

14. Mikroskopowa kamera cyfrowa, kolorowa, o rozdzielczości powyżej 6 mln pikseli, komunikacja z komputerem bezpośrednio przez złącze USB3,0. Oprogramowanie w języku polskim, z pomiarami planimetrycznymi. Czasy ekspozycji (auto/manualne), kontrast, gamma, saturacja, możliwość ograniczania pola widzenia kamery. Ustawianie balansu bieli-czerni ręczne i automatyczne – względem wybranego obszaru podglądu na żywo.

Możliwość dokonywania pomiarów i ich eksportu do MS Excell, składanie mikropanoram (zarówno na wykonanych wcześniej zdjęciach, jak i na obrazie na żywo), składanie obrazów o wysokiej dynamice tonalnej (HDR), wstawianie wzorca skali, możliwość nakładania filtrów, zapisywanie ustawień kamery w postaci schematów, niezależne wybieranie rozdzielczości podglądu na żywo i zapisywanych zdjęć, funkcje zliczania, funkcja wyrównywania poziomu oświetlenia w polu widzenia, redukcja szumów, wyostrażanie obrazu na żywo. Funkcja fotografowania w wybranym przedziale czasowym. Możliwość ustawiania cyfrowego binningu oraz wyświetlania histogramu.

15. Certyfikat CE - zgodny z wytycznymi WE (Wspólnoty Europejskiej) odnośnie diagnostyki in-vitro.

16. Parametry mikroskopu potwierdzone oryginalnym katalogiem producenta w języku angielskim.

Odpowiedź Zamawiającego :

Zaproponowany opis nie zawiera istotnych informacji, co do konkretnych parametrów technicznych w odniesieniu do opisu SIWZ

- brak potwierdzenia funkcji dla stolika x-y, mechanizm automatycznego powrotu do płaszczyzny ostrości widzenia preparatu, wymiana preparatu bez konieczności używania śrub ogniskowania mikro/makro.
- brak potwierdzenia możliwości rozbudowy mikroskopu o:
  - system fluorescencji o mocy 200W
  - polaryzację

- obiekt marker

- okulary 15x

Z poważaniem

Sylwia Angowska