



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI  
I OKRĘTOWNICTWA

Gdańsk, dnia 11.12.2019 r.

**Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu  
NR ZZ-80/017/D/2019**

**Nazwa Zamawiającego:**

POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
NIP: 584-020-35-93, REGON: 000001620

Zamawiający Politechnika Gdańska Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa, działając na podstawie art. 4pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na dostawę mikroskopu metalograficznego, odwrócony Optika ImM-3 MET i zaprasza do składania ofert.

**1. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiot zamówienia obejmuje mikroskop metalograficzny, odwrócony Optika ImM-3 MET.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

Opis:

- Stablina statyw odporna na drgania
- Optyka korygowana na nieskończoność
- Centrowany układ oświetlenia według Koehlera charakterystyczny dla dużych mikroskopów badawczych wyposażony w przesłonę polową i aperturową
- Współosiowe śruby mikro i makro
- Regulacja siły przesuwu śruby makro
- Możliwość ustawienia blokady wysokości położenia obiektywu w celu zabezpieczenia przed przypadkowym uderzeniem lub zamoczeniem

Wyposażenie mikroskopu:

Nasadka Triokularowa

- Nasadka nachylona pod kątem 45 stopni zapewniająca ergonomię pracy
- Regulowany rozstaw okularów w zakresie 50-75mm
- Port kamery
- Okulary 10x o numerze polowym 22mm

Miskaobiektywowa

- 5 gniazdowa

Obiektywy

Seria obiektywów o zastosowaniu do metalografii. Obiektywy do pracy „na sucho” bez konieczności używania szkiełek nakrywkowych i olejku. Obiektywy klasy Plan Achromat dodatkowo zabezpieczone przeciwko grzybom i pleśni.

- IOS LWD U-PLAN MET objective 5x/0.15
- IOS LWD U-PLAN MET objective 10x/0.3



POLITECHNIKA GDAŃSKA

ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel: +48 58 347 64 45  
fax: +48 58 347 25 35  
e-mail: milena.supernak@pg.edu.pl  
www.oce.pg.edu.pl

- IOS LWD U-PLAN MET objective 20x/0.45
- IOS LWD U-PLAN MET objective 50x/0.55

#### Układ oświetlenia

- Układ oświetlenia Halogenowego o dużej mocy 12V 50W
- Równomierne oświetlenie

#### Stolik mechaniczny X,Y

- Precyzyjny ruch X,Y
- Uchwyt na próbki metalograficzne

#### Kamera kolorowa cyfrowa

- matryca CMOS
- rozdzielczość 5mln pikseli
- połączenie USB 3.0
- Oprogramowanie NIS Elements – NIKON
- praca na żywym i zamrożonym obrazie
- archiwizacja zdjęć
- możliwość wykonywania ręcznych pomiarów
- składanie zdjęć wieloformatowych
- automatyczna kalibracja obiektywów
- możliwość tworzenia kont dla użytkowników z ograniczonym dostępem
- możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły

Mikroskop musi być wyposażony w wszystkie niezbędne urządzenia, które pozwolą na jego pracę.

## 2. Warunki, jakie powinien spełniać Wykonawca:

2a. O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy:

- Posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności, związanej z realizacją zamówienia będącego przedmiotem niniejszego postępowania,
- Posiadają niezbędną wiedzę oraz doświadczenie,
- Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,

## 3. Wymagane terminy realizacji zamówienia:

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: nie dłuższy niż do 31 grudnia 2019r od daty otrzymania zamówienia.

## 4. Sposób przygotowania oferty:

4a. Oferty należy złożyć w formie pisemnej do dnia 16 grudnia 2019r do godz. 14:00 drogą elektroniczną na adres: [milena.supernak@pg.edu.pl](mailto:milena.supernak@pg.edu.pl) podając w tytule: **Dostawa: mikroskop metalograficzny, odwrócony Optika ImM-3 MET - ZZ-80/017/D/2019r,**

4b. Oferta powinna zawierać:

- cenę netto (do dwóch miejsc po przecinku w PLN) za realizację zamówienia z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym cenę towaru i koszty transportu do siedziby Zamawiającego lub cenę towaru w walucie obcej bez podatku VAT z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym cenę towaru, koszty transportu do siedziby Zamawiającego, termin realizacji zamówienia oraz warunki gwarancji.

## 5. Kryteria oceny oferty:



POLITECHNIKA GDAŃSKA

ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel: +48 58 347 64 45  
fax: +48 58 347 25 35  
email: [milena.supernak@pg.edu.pl](mailto:milena.supernak@pg.edu.pl)  
[www.oce.pg.edu.pl](http://www.oce.pg.edu.pl)

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny:  
- cena 100%;

**6. Szczególne warunki realizacji zamówienia:**

6a. Warunki płatności: 14 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury wraz z dokumentami potwierdzającymi wykonanie dostawy (protokół zdawczo-odbiorczy) na konto Wykonawcy wskazane na fakturze,

7. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą ilość punktów w kryterium cena.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

Dziekan

  
dr hab. inż. Janusz Kozak, prof. PG  
WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKREŚLONICTWA