



**ZAPYTANIE OFERTOWE  
68/WIM/PU/2020**

**1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Materiałowej  
02-507 Warszawa, ul. Wołoska 141  
NIP: 525-000-58-34

**2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Obiektyw do kamery wraz z kalibracją

**3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, oryginalnego obiektywu 45° do kamery termowizyjnej FLIR T1020 będącej na wyposażeniu Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej wyposażonej w obiektyw 28° oraz przeprowadzenia kalibracji.

Zakup obiektywu 45° wraz z kalibracją ma na celu dostosowanie i wykorzystanie badawcze kamery do realizacji projektu: „Innowacyjny i ekologiczny system ogrzewczo-chłodzący z kompozytowymi prefabrykowanymi elementami ściennymi”.

Zamówienie składa się z trzech elementów:

- A. Dostawy obiektywu
- B. Kalibracji zakupionego obiektywu
- C. Kalibracji kamery

**Ad. A. Dostawa obiektywu**

Wymagania minimalne zamawiającego:

1. Obiektyw musi być fabrycznie nowy, bez ukrytych wad.
2. Obiektyw musi być dedykowany do kamery FLIR T1020.
3. Obiektyw musi pracować z kamerą FLIR T1020 wyposażoną w obiektyw 28°.
4. Parametry i cechy obiektywu:
  - Obiektyw szerokokątny 45°; 21,2 mm;
  - Powiększenie 2,8x;
  - Dedykowany do zastosowania w pomieszczeniach i do obserwacji większych powierzchni;
5. Obiektyw musi posiadać fabrycznie nowy futerał ochronny oraz posiadać gwarancję co najmniej 12 miesięcy.

**Ad. B - Kalibracja zakupionego obiektywu**

Kalibracja obiektywu ma na celu prawidłową realizację prac B+R i obserwacje obiektów w pomieszczeniach zamkniętych o dużej powierzchni.

**Politechnika  
Warszawska**

Dział Zamówień  
Publicznych  
ul. Wołoska 141  
02-507 Warszawa  
tel. +48 (22) 234 87 25  
marianna.wroblewska@p  
w.du.pl  
www.wim.pw.edu.pl  
NIP 525-000-58-34



## Wydział Inżynierii Materiałowej

### Wymagania minimalne zamawiającego:

Kalibracja fabrycznie nowego obiektywu 45° w pełnym zakresie, który musi być dostosowany i musi pracować z posiadaną przez Zamawiającego kamerą FLIR T2020 wyposażoną w obiektyw 28°.

### **Ad. C – Kalibracja kamery**

Kalibracja kamery ma na celu dostosowanie kamery do pracy z nowo zakupionym obiektywem 45°, do realizacji projektu: „Innowacyjny i ekologiczny system ogrzewczo-chłodzący z kompozytowymi prefabrykowanymi elementami ściennymi” w celu otrzymania prawidłowych wyników termowizyjnych dużych powierzchni znajdujących się w pomieszczeniach zamkniętych.

### Wymagania minimalne zamawiającego:

1. Kalibracja oraz przegląd kamery termowizyjnej FLIR T1020 z obiektywem 28° musi być wykonana zgodnie ze standardem ISO 9001.

2. Kalibracja kamery termowizyjnej FLIR T1020 musi zawierać następujące działania:

- Sprawdzenie poprawnego działania kamery;
- Kalibrację fuzji obrazów oraz lasera;
- Sprawdzenie połączeń PCB;
- Sprawdzenie optyki wraz z czyszczeniem;
- Aktualizację oprogramowania wewnętrznego kamery;
- Wykonanie niezbędnych napraw;
- Sprawdzenie kalibracji;
- Sprawdzenie kompensacji temperatury otoczenia;
- Rekalibrację kamery;
- Wykonanie testu jakości;
- Przygotowanie naklejki z datą następnej kalibracji;
- Przygotowanie i dostarczenie certyfikatu kalibracji.

### **4. DODATKOWE WYMOGI WOBEC WYKONAWCY**

- a) Płatności nastąpi do 40 dni kalendarzowych od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT po wykonaniu usługi.
- b) Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru wykonanych procesów prasowania rdzeni toroidalnych.

### **5. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Jednorazowa dostawa. Termin realizacji zamówienia nie dłużej niż do 10.12.2020.

### **6. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE**

Cena 100% musi zawierać całkowitą wartość usługi.

### **7. INFORMACJE DODATKOWE**

1) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.

## **Politechnika Warszawska**

Dział Zamówień  
Publicznych  
ul. Wołoska 141  
02-507 Warszawa  
tel. +48 (22) 234 87 25  
marianna.wroblewska@p  
w.du.pl  
www.wim.pw.edu.pl  
NIP 525-000-58-34



## Wydział Inżynierii Materiałowej

- 2) Po wyborze Wykonawcy Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- 4) Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej zawiera umowy na podstawie własnych wzorów umów.
- 5) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 6) Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert. Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zamówienia bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert.
- 7) Zamawiający zastrzega, że całościowa oferowana cena stanowi informację publiczną w rozumieniu Ustawy o dostępie do informacji publicznej i w przypadku zastrzeżenia jej przez oferenta jako tajemnicy przedsiębiorstwa lub tajemnicy przedsiębiorcy, jego oferta zostanie odrzucona.
- 8) Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi.
- 9) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- 10) Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
- 11) Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia, a także do unieważnienia postępowania na każdym etapie, bez podania przyczyny oraz rezygnacji zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji.
- 12) Administratorem Pana/Pani danych osobowych zawartych w złożonych ofertach oraz przetwarzanych w weryfikacji ofert jest Politechnika Warszawska z siedzibą w Warszawie 00-661, ul. Plac Politechniki 1, (dalej: Zamawiający). Kontakt do inspektora ochrony danych: [iod@pw.edu.pl](mailto:iod@pw.edu.pl).

### 8. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty zawierające wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do **09.10.2020, do godz. 14:00**. Ofertę należy dostarczyć w wersji elektronicznej na adres e-mail: [pawel.wisniewski@pw.edu.pl](mailto:pawel.wisniewski@pw.edu.pl) i [zp30@pw.edu.pl](mailto:zp30@pw.edu.pl). Osoba do kontaktu w sprawach merytorycznych: Paweł Wiśniewski, [pawel.wisniewski@pw.edu.pl](mailto:pawel.wisniewski@pw.edu.pl)

Dziekan  
Wydziału Inżynierii Materiałowej  
Politechniki Warszawskiej  
/-/  
Prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera

Warszawa 23.09.2020r

## Politechnika Warszawska

Dział Zamówień  
Publicznych  
ul. Wołoska 141  
02-507 Warszawa  
tel. +48 (22) 234 87 25  
[marianna.wroblewska@pw.edu.pl](mailto:marianna.wroblewska@pw.edu.pl)  
[www.wim.pw.edu.pl](http://www.wim.pw.edu.pl)  
NIP 525-000-58-34