

**ZAPYTANIE OFERTOWE**  
**Nr 89/WIM/PU/2021**

**1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

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

**2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Tensometry foliowe z dolutowanymi końcówkami

**3. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- 50 sztuk tensometrów foliowych typu TF-3/120 (K) z dolutowanymi końcówkami
- 90 sztuk tensometrów foliowych typu TF-5/350 (K) z dolutowanymi końcówkami o następujących parametrach:

TF-3/120 (K)	TF-5/350 (K)
Rezystancja: $120 \pm 0.2\% \Omega$ Szerokość: 2.5 mm Długość: 5.5 mm Grubość: 60 $\mu\text{m}$ Max. natężenie prądu pomiarowego: 40 mA Skrajne temperatury użytkowania: $-40 \div +200 \text{ }^\circ\text{C}$ Wytrzymałość zmęczeniowa: $n > 107$ dla $\epsilon = 1 \text{ } \%$ Odształcenie max.: ok. 4% Współczynnik czułości odkształceniowej k: 2.1-2.2 Tolerancja współczynnika k: 0.5%	Rezystancja: $350 \pm 0.2\% \Omega$ Szerokość: 5.0 mm Długość: 8.5 mm Grubość: 60 $\mu\text{m}$ Max. natężenie prądu pomiarowego: 50 mA Skrajne temperatury użytkowania: $-40 \div +200 \text{ }^\circ\text{C}$ Wytrzymałość zmęczeniowa: $n > 107$ dla $\epsilon = 1 \text{ } \%$ Odształcenie max.: ok. 4% Współczynnik czułości odkształceniowej k: 2.1-2.2 Tolerancja współczynnika k: 0.5%
Siatka pomiarowa Materiał: Constantan Termiczny współczynnik zmiany rezystancji: $\alpha = 0.04 \times 10^{-3} / ^\circ\text{C}$ Grubość: 5 $\mu\text{m}$ Długość czynna ścieżek: 3.0 mm	Siatka pomiarowa Materiał: Constantan Termiczny współczynnik zmiany rezystancji: $\alpha = 0.04 \times 10^{-3} / ^\circ\text{C}$ Grubość: 5 $\mu\text{m}$ Długość czynna ścieżek: 5.0 mm
Podkładka nośna Materiał: Modyfikowana żywica epoksydowo-fenolowa Szerokość: 5.0 mm Długość: 7.0 mm Grubość: 30 $\mu\text{m}$ Oporność izolacji: powyżej 100 M $\Omega$ Wytrzymałość elektryczna: powyżej 1 kV Uzn	Podkładka nośna Materiał: Modyfikowana żywica epoksydowo-fenolowa Szerokość: 8.0 mm Długość: 10.5 mm Grubość: 30 $\mu\text{m}$ Oporność izolacji: powyżej 100 M $\Omega$ Wytrzymałość elektryczna: powyżej 1 kV Uzn
Końcówki w postaci tasiemek CuAg o wymiarach 0.04x0.4x25mm	Końcówki w postaci tasiemek CuAg o wymiarach 0.04x0.4x25mm

**4. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE**

Wartość zamówienia brutto - 100%

**5. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY**

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: 14 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia

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

- Miejsce dostawy: Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, Politechniki Warszawskiej, ul. Nowowiejska 24 pok. 215, 00-665 Warszawa
- Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru przedmiotu zamówienia
- Płatność nastąpi przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania Faktury.

## 6. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Ofertę należy dostarczyć w wersji elektronicznej na adres e-mail: [mariusz.nyc@pw.edu.pl](mailto:mariusz.nyc@pw.edu.pl), [zp30@pw.edu.pl](mailto:zp30@pw.edu.pl) w terminie do 10.11.2021 do godz. 10.00

Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny, w języku polskim lub angielskim

## 7. INFORMACJE DODATKOWE

- W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
- Po wyborze Wykonawcy Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej zawiera umowy na podstawie własnych wzorów umów.
- Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 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.
- 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.
- Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi.
- Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
- 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.
- 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).

Prodziekan  
Wydziału Inżynierii Materiałowej  
Politechniki Warszawskiej  
/-/  
Prof. dr hab. Inż. Anna Boczkowska

Warszawa, 04.11.2021

Politechnika  
Warszawska Wydział  
Inżynierii Materiałowej  
ul. Wołoska 141  
02-507 Warszawa  
NIP 525-000-58-34  
Dział Zamówień Publicznych  
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)