



**ZAPYTANIE OFERTOWE  
Nr 77/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**

Wykonanie badań tomograficznych kompozytów miękkich magnetycznie

**3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań tomograficznych 14 próbek wykonanych z kompozytów miękkich magnetycznie, zawierających nanokrystaliczne stopy żelaza z lepiszczem polimerowym. Elementy metaliczne mikrostruktury mają postać mielonych kawałków taśmy o grubości 20  $\mu\text{m}$ . Wyraźna widoczność ich krawędzi jest warunkiem koniecznym do przeprowadzenia obliczeń obarczonych relatywnie małym błędem. Próbki te mają kształt sześciątów o długości boku około 6 mm i konieczne jest prześwietlenie na raz całej objętości w celach statystycznych (możliwość wystąpienia porów o wielkości nawet do 1 mm). W ramach realizacji badań należy przeprowadzić:

- 1) Pełną tomografię komputerową wszystkich próbek z wielkością voxela poniżej 10  $\mu\text{m}$ .
- 2) Rekonstrukcję trójwymiarową budowy wewnętrznej kompozytów.
- 3) Ilościową analizę fazową ze szczególnym uwzględnieniem porowatości.

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

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spełniającej wymagania zawarte w specyfikacji zamówienia Zamawiający będzie stosował następujące kryteria:

1) Cena:

- najniższa: 5 pkt,
- kolejna wyższa: 4 pkt,
- itd.

2) Wielkość voksela przy badaniach próbki sześcienniej o długości boku 6 mm:

- 9-10  $\mu\text{m}$ : 1 pkt,
- 8-9  $\mu\text{m}$ : 2 pkt,
- 7-8  $\mu\text{m}$ : 3 pkt,
- 6-7  $\mu\text{m}$ : 4 pkt,
- 5-6  $\mu\text{m}$ : 5 pkt.

3) Czas realizacji:

- 2 tygodnie: 5 pkt,

- 3 tygodnie: 3 pkt,
- 4 tygodni: 1 pkt.



## 5. WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- Termin realizacji: nie później niż 5 tygodni licząc od dnia otrzymania zamówienia.
- Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- Płatności nastąpi do 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT po wykonaniu przedmiotu zamówienia.
- Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru.
- Próbkki do badań zostaną przekazane Wykonawcy w dniu wysłania zamówienia. Uzyskane wyniki badań zostaną dostarczone na nośniku danych USB na adres Wydziału Inżynierii Materiałowej PW.
- Oświadczenie podmiotu o byciu czynnym podatnikiem VAT lub informacja o zwolnieniu z podatku od towaru i usług (na podstawie art. 113).

## 6. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty zawierające wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do 21.09.2021, do godz. 08:00. Ofertę należy dostarczyć w wersji elektronicznej na adres email: [maciej.kowalczyk@pw.edu.pl](mailto:maciej.kowalczyk@pw.edu.pl) i [zp30@pw.edu.pl](mailto:zp30@pw.edu.pl)

## 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.
- 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.

## Wydział Inżynierii Materiałowej



- 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).

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

Warszawa 15.09.2021

**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)