



## ZAPYTANIE OFERTOWE

44/WIM/PU/2021

### 1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

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

### 2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**Wyznaczenie składu fazowego oraz stanu naprężeń w stalach za pomocą badań RTG**

**Zamówienie jest realizowane w ramach projektu:** Pt: "Opracowanie nowej generacji stali o strukturze nanokrystalicznej z węglnikami", akronim: NanoCarbain. Projekt finansowany jest przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu LIDER IX zgodnie z umową nr: LIDER/12/0040/L-9/17/NCBR/2018 z dnia 26.11.2018,

### 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia jest wyznaczenie składu fazowego oraz stanu naprężeń szczątkowych w stalach za pomocą badań RTG zgodnie z poniższymi wymaganiami:**

1. Liczba próbek do badań składu fazowego stali: 30szt
2. Liczba próbek do badań składu fazowego i naprężeń szczątkowych w stalach: 10szt
3. Zakres badań musi zawierać:
  - przeprowadzenie oceny jakości powierzchni próbek przed badaniem, a w przypadku wad powierzchni, usunięcie tych wad celem wyeliminowania błędów pomiarowych wynikających np. ze zgniotu powierzchniowego,
  - oznaczenie ilościowego składu fazowego ze szczególnym uwzględnieniem udziału austenitu, ferrytu, ferrytu tetragonalnego: bainitu, martenzytu oraz węglików,
  - określenie naprężeń szczątkowych (dotyczy próbek przekazanych również do badań naprężeń).
4. Próbkę do badań będą przekazywane partiami w okresie od dnia podpisania umowy do 30.11.2021 r. po wcześniejszym ustaleniu z Wykonawcą terminu badań i ilości wykonywanych analiz w danym terminie. Za jedną partię uznaje się od 2-10 próbek.
5. Wykonawca powinien przekazać wyniki badań w ciągu najbliższych 14 dni od otrzymania danej partii próbek.
6. Forma przekazania wyników:
  - po wykonaniu badań każdej partii próbek wyniki wraz ze wskazaniem zastosowanych technik analizy powinny być przekazywane na następujący adres e-mail: [krzysztof.wasiak@pw.edu.pl](mailto:krzysztof.wasiak@pw.edu.pl).
  - dostarczenie nieobrobionych plików z danymi w formie cyfrowej
7. Próbkę zostaną dostarczone Wykonawcy przez Zamawiającego i na Jego koszt.
8. Próbkę do badań zostaną przygotowane przez Zamawiającego.
9. Po zakończeniu badań próbki stalowe powinny być zwrócone (odesłane) Zamawiającemu na koszt Wykonawcy.
10. Wynagrodzenie będzie określone jako iloczyn liczby zbadanych próbek oraz całkowitego kosztu badania jednej próbki.



11. Wynagrodzenie będzie wypłacone po pozytywnym odbiorze wyników badań. Warunkiem pozytywnego odbioru jest przekazanie kompletu wyników badań dla każdej analizowanej próbki.
12. Dopuszcza się wypłatę wynagrodzenia partiami po zakończeniu badań danej partii próbek i przekazaniu Zamawiającemu kompletnych wyników tej partii,
13. Wykonawca zobowiąże się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, jakie uzyskał od Zamawiającego w związku z wykonywaniem niniejszej umowy w tym również do zachowania w tajemnicy uzyskanych wyników badań.
14. Przy wypłacie wynagrodzenia za wykonane zamówienie Zamawiający nabędzie majątkowe prawa autorskie oraz inne prawa majątkowe do wyników badań i przekazanych plików źródłowych.

#### 4. DODATKOWE WYMOGI WOBEC WYKONAWCY

1. Termin realizacji: Termin wykonania wszystkich badań i dostarczenia wyników nie później niż do **15.12.2021r**
2. Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę
3. Płatności nastąpi do 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT po wykonaniu przedmiotu zamówienia
4. Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru

#### 5. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający będzie stosował niżej podane kryteria:

cena – 100%

- 1). Punkty w kryterium „cena” zostaną wyliczone w następujący sposób:

$$\frac{\text{minimalna cena spośród ocenianych ofert}}{\text{cena ocenianej oferty}} \times 100 = \text{ocena oferty}$$

Cena podana w ofercie powinna zawierać wszelkie koszty (w tym koszty dostawy), upusty i rabaty związane z realizacją niniejszego zamówienia.

Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny.

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

Oferty zawierające wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do **11.06.2021.**

Ofertę należy dostarczyć w wersji elektronicznej na adres e-mail: [zp30@pw.edu.pl](mailto:zp30@pw.edu.pl) i [krzysztof.wasiak@pw.edu.pl](mailto:krzysztof.wasiak@pw.edu.pl). Osoba do kontaktu w sprawach merytorycznych:

Krzysztof Wasiak, tel. (22) 234-85-16, [krzysztof.wasiak@pw.edu.pl](mailto:krzysztof.wasiak@pw.edu.pl)

#### 7. INFORMACJE DODATKOWE

- a) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- b) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.

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)

NanoCarbain

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu LIDER IX zgodnie z umową nr:  
LIDER/12/0040/L-9/17/NCBR/2018

z dnia 26.11.2018, Pt: "Opracowanie nowej generacji stali o strukturze nanokrystalicznej z węglkami"



- c) Oferty które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
- d) Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia, a także do unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyny oraz rezygnacji z realizacji zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji.
- e) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- f) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
- g) Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązań do przyjęcia którejkolwiek z ofert.
- h) Zamawiający nie ma możliwości zaliczkowania.
- i) Zamawiający sporządzi zamówienie/umowę dotyczącą usługi.
- j) 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. dr hab. inż. Jarosław Mizera

Warszawa, 31.05.2021r

**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)

**NanoCarbain**

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu LIDER IX zgodnie z umową nr:

LIDER/12/0040/L-9/17/NCBR/2018

z dnia 26.11.2018, Pt: "Opracowanie nowej generacji stali o strukturze nanokrystalicznej z węglkami"