



ZAPYTANIE OFERTOWE Nr 13/WIM/PU/2022

1. Tryb udzielania zamówienia: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w ramach uproszczonego postępowania o wartości poniżej kwoty 130 000 złotych, gdyż nie spełnia przesłanek wynikających z artykułu 2 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) do stosowania tejże ustawy. Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem zasady przejrzystości i uczciwej konkurencji.

2. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

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

3. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Wykonanie obróbek cieplnych stalowych elementów prototypowych przy użyciu próżniowego pieca przemysłowego z chłodzeniem sprężonym gazem obojętnym o ciśnieniu minimum 10 barów.

Zamówienie jest realizowane w ramach projektu: Pt: : "Opracowanie nowej generacji stali o strukturze nanokrystalicznej z węglkami", akronim: NanoCarbain, numer: **LIDER/12/0040/L-9/17/NCBR/2018** współfinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu LIDER IX.

4. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, WYMAGANIA:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie obróbek cieplnych stalowych elementów prototypowych przy użyciu próżniowego pieca przemysłowego z chłodzeniem sprężonym gazem obojętnym o ciśnieniu minimum 10 barów zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- Przeprowadzenie 3 obróbek cieplnych hartowania izotermicznego, składającego się z:
 - austenitizowania w zakresie temperatur 1050°C - 1100°C przez czas 15 minut
 - wytrzymania izotermicznego w zakresie temperatur 240°C - 300°C przez czas 13-17 godzin,
- Przeprowadzenie 4 obróbek cieplnych hartowania izotermicznego i odpuszczania, składającego się z:
 - austenitizowania w zakresie temperatur 1050°C - 1100°C C przez czas 15 minut,
 - hartowania izotermicznego w zakresie temperatur 240°C - 300°C przez czas 3-5 godzin,
 - odpuszczania w zakresie temperatur 400°C-550°C przez czas 2-4h,

Podane czasy poszczególnych etapów obróbek cieplnych liczone są od momentu osiągnięcia zadanej temperatury w elemencie. Temperatury w danym etapie muszą być zachowane z dokładnością do $\pm 10^{\circ}\text{C}$. Szybkość chłodzenia mierzona w środku elementu walcowego o wymiarach $\varnothing=40\text{mm}$ i $l=60\text{mm}$ w przedziale temperatur

Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej ul. Wołoska 141, 02-507 Warszawa

NanoCarbain



1000°C - 400°C musi wynosić min. 3°C/s.

3. Elementy prototypowe do obróbek cieplnych zostaną dostarczone przez Zamawiającego i na Jego koszt.
4. Elementy prototypowe do obróbek cieplnych dostarczane będą partiami w okresie od dnia podpisania umowy do 30.08.2022 r., po wcześniejszym ustaleniu z Wykonawcą terminu wykonania obróbek cieplnych i ich ilości. Za jedną partię uznaje się komplet elementów prototypowych o wadze do 120kg, który będzie obrabiany cieplnie w jednym procesie obróbki cieplnej.
5. Zamawiający zobowiązuje się do przekazania dokładnych parametrów obróbki cieplnej nie później niż do 3 dni przed planowanym terminem wykonywania obróbek cieplnych.
6. Wykonawca powinien przeprowadzić obróbkę cieplną w ciągu najbliższych 10 dni od otrzymania danej partii elementów.
7. Zamawiający zastrzega możliwość uczestniczenia pracowników Zamawiającego podczas przygotowywania wsadu do obróbek cieplnych oraz podczas ich wykonywania.
8. W trakcie obróbki cieplnej musi być kontrolowany i zapisywany przebieg temperatury w co najmniej 3 elementach prototypowych, znajdujących się w różnych miejscach wsadu. Miejsca te będą określane przez Zamawiającego podczas każdorazowego układania wsadu. Pomiar i rejestracja temperatur elementów prototypowych musi odbywać się przy użyciu termopar i kompatybilnego rejestratora.
9. Wykonawca powinien przekazać na własny koszt obrobione cieplnie elementy prototypowe wraz z zapisami przebiegu temperatur w ciągu najbliższych 5 dni od przeprowadzenia obróbki cieplnej danej partii elementów prototypowych. Zapisy temperatur mogą być również przekazane pocztą elektroniczną na adres: krzysztof.wasiak@pw.edu.pl lub na elektronicznym nośniku przenośnym.
10. Wynagrodzenie za wykonanie obróbki cieplnej zostanie obliczone jako iloczyn ilości obrobionych cieplnie partii prototypów i jednostkowej kwoty za wykonanie określonej obróbki cieplnej jednej partii prototypów.
11. Wynagrodzenie będzie wypłacone po pozytywnym odbiorze partii prototypów po poszczególnych obróbkach cieplnych – podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru.
12. Dopuszcza się wypłatę wynagrodzenia partiami po pozytywnym odbiorze danej partii prototypów 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 parametrów obróbek cieplnych.

5. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

1) Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spełniającej wymagania zawarte w specyfikacji zamówienia spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający będzie stosował następujące kryteria:

cena – 100 % (100pkt.)

Określenie liczby punktów za kryterium cena zostanie obliczone zgodnie ze wzorem:

$$\text{Punkty cena} = (\text{najniższa cena spośród złożonych ofert podlegających ocenie} / \text{cena ocenianej oferty}) \times 100.$$

Maksymalnie do zdobycia 100 pkt.

2) Ceny należy podać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny, w języku polskim. Cena powinna zawierać wszelkie koszty niezbędne do wykonania 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

Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej ul. Wołoska 141, 02-507 Warszawa

NanoCarbain



6. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: nie później niż do 15.09.2022r.
- Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
- 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.
- Płatności nastąpi do 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT po wykonaniu przedmiotu zamówienia.

7. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty zawierające wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do **25.03.2022**.
Ofertę należy dostarczyć w wersji elektronicznej na adres e-mail: : zp30@pw.edu.pl oraz monika.wesierska.dokt@pw.edu.pl

Zamawiający wyznacza osobę do porozumiewania się z Wykonawcami

- w sprawach formalnych: Marianna Wróblewska, zp30@pw.edu.pl (22 234-87-25)

- w sprawach opisu przedmiotu zamówienia: Monika Węsierska-Hinca,
monika.wesierska.dokt@pw.edu.pl (22 234-85-16)

8. POSTANOWANIA KOŃCOWE:

- 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 na realizację zadania.
- 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.

Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej ul. Wołoska 141, 02-507 Warszawa

NanoCarbain

**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



- 11) Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia, Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
- 12) Postępowanie jest ważne choćby wpłynęła tylko jedna ważna oferta niepodlegająca odrzuceniu.
- 13) Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku gdy:
 - 1) w terminie składania ofert nie wpłynie żadna niepodlegająca odrzuceniu oferta,
 - 2) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższy kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający będzie mógł zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty.

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.

Dziekan
Wydziału Inżynierii Materiałowej
Politechniki Warszawskiej

/-/

Prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera

Warszawa 16.03.2022

**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

Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej ul. Wołoska 141, 02-507 Warszawa

NanoCarbain