



ZAPYTANIE OFERTOWE Nr 100/WIM/PU/2021

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 konsolidacji proszków materiałów magnetycznych do kształtu rdzeni o różnych wymiarach

4. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie serii pilotażowej rdzeni magnetycznie miękkich w kształcie toroidów. Surowcem ma być proszek materiału magnetycznie miękkiego przygotowany oraz dostarczony przez Zamawiającego. Rdzenie te mają być wykonane na drodze prasowania jednoosiowego na prasie hydraulicznej lub mechanicznej. Wykorzystana prasa w procesie musi być urządzeniem przewidzianym przez producenta urządzenia do wykonywania tego typu operacji. Ponadto musi posiadać odpowiedni osprzęt konieczny do sprawnego przeprowadzenia procesu prasowania kształtów z proszków oraz pozwalać na efektywną kontrolę parametrów procesu.

Charakterystyka techniczna zamówienia:

- Procesy wykonane zostaną przy wykorzystaniu prasy hydraulicznej lub mechanicznej, charakteryzującej się naciskiem maksymalnym nie mniejszym niż 180 ton.
- Procesowi prasowania zostaną poddane proszki magnetycznie miękkie o strukturze amorficznej lub nanokrystalicznej. Proszki te charakteryzują się wysoką twardością.
- Skuteczne wykonanie wyprasek wymagać będzie zastosowania lepiszcza oraz stałych środków smarnych.
- Wszelkie surowce zostaną dostarczone przez Zamawiającego, w ilościach odpowiednich do realizacji procesów prasowania.
- Wykonanych zostanie 60 kształtek, różniących się składem surowca oraz parametrami realizowanego procesu.
- Wymiary kształtek zaplanowanych do wykonania są następujące: średnica wewnątrz – 22mm, średnica zewnętrzna – 39mm. Wysokość zostanie określona na bieżąco, na drodze modyfikacji ustawień komory zasypowej. Wysokość będzie zawierała się w przedziale: 7-13mm.



Wydział Inżynierii
Materiałowej

- Wykonawca jest zobligowany do przygotowania kompletnego narzędzia do prasowania, nowego oraz współpracującego z prasą na której będzie realizowane zlecenie.
- Parametrami podlegającymi modyfikacjom będą: ciśnienie prasowania, wymiary prasowanych elementów, czas prasowania.

Ponadto konieczny jest:

- Nieskrępowany dostęp do urządzenia prasującego dla przedstawiciela Zamawiającego.
- Przeszkolenie przedstawiciela Zamawiającego do obsługi urządzenia prasującego w zakresie podstawowych jego funkcji oraz zasad BHP.
- Dostęp do wszelkich narzędzi niezbędnych podczas pracy na urządzeniu zasadniczym jak i urządzeniach pomocniczych.
- Możliwość ręcznego korygowania parametrów procesu, takich jak: maksymalne ciśnienie prasowania, wysokość komory zasypowej, prędkość przemieszczania się stempla górnego oraz dolnego względem matrycy.
- Możliwość rejestrowania parametrów procesu, takich jak, ciśnienie, położenie bezwzględne elementów narzędzia do prasowania, położenie względne elementów składowych narzędzia.

Ze względu na badawczy charakter planowanych procesów prasowania, podczas każdego procesu konieczna jest obecność przedstawiciela Zamawiającego, który będzie kontrolował parametry procesu i wprowadzał konieczne zmiany tych parametrów na bieżąco.

Wykonawca po poinformowaniu przez Zamawiającego o chęci wykonania procesu powinien wyznaczyć dogodny dla siebie termin w ciągu najbliższych 14 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia.

Sposób realizacji zamówienia:

Po ustaleniu terminu udostępnienia sprzętu niezbędnego do realizacji zadania, przedstawiciel Zleceniodawcy osobiście dostarczy surowce, które zostaną poddane procesowi konsolidacji. Termin realizacji zlecenia musi zostać ustalony w minimum 14-dniowym wyprzedzeniem. W czasie realizacji zlecenia procesy prasowania będą prowadzone wspólnie przez pracownika Wykonawcy oraz przedstawiciela Zamawiającego. W oparciu o doświadczenie posiadane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, należy założyć, że szacowany czas na wykonanie procesów prasowania nie powinien przekroczyć trzech dni roboczych. Jest to szacowany czas realizacji i nie stanowi on warunku realizacji zamówienia.

5. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

Kryteria oceny ofert: do zdobycia łącznie 100 punktów

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami (max.100pkt):

Kryterium wyboru	Znaczenie
a) Cena za usługę wykonania procesu prasowania (P)	60%
b) Termin udostępnienia zaplecza produkcyjnego (T)	20%
c) Odległość miejsca realizacji od centrum Warszawy (KM)	20%

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



a) **Cena za usługę wykonania procesu prasowania (P) – według następującego wzoru:**

Cena (brutto) powinna obejmować wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

Cena obliczana będzie według wzoru:

$$P = [C_{min} / C_b] \times 60 \%,$$

gdzie: P – liczba punktów dla oferty badanej w kryterium „Cena za usługę wykonania procesów prasowania”,

C_{min} – cena najtańszej oferty,

C_b – cena oferty badanej

b) **Punkty za skrócenie czasu (T)** w jakim wykonawca udostępni zaplecze produkcyjne od momentu zgłoszenia potrzeby przez Zamawiającego.

Za skrócenie czasu dostępu do zaplecza produkcyjnego o każdy dzień 2 punkty. Do zdobycia maksimum 20 punktów za skrócenie czasu dostępu o 10 dni, czyli za udostępnienie zaplecza produkcyjnego w czasie nie dłuższym niż 4 dni od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.

c) **Odległość miejsca realizacji od centrum Warszawy (KM):**

Lokalizacja zakładu produkcyjnego do 250 km od Centrum Warszawy-20 pkt

Lokalizacja zakładu produkcyjnego powyżej 250 km od Centrum Warszawy - 0 pkt.

Odległość pieca od centrum Warszawy mierzona będzie najszybszą trasą według Google maps.

Ocena końcowa ofert (O) zostanie obliczona jako suma punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach oceny ofert wg poniższego wzoru:

$$O = P + T + KM$$

1. Przyjmuje się, że 1 pkt = 1% i tak zostanie przeliczona liczba punktów.
2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów.
3. W przypadku uzyskania przez Oferentów jednakowej liczby punktów, Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert dodatkowych.
4. W ofercie należy odnieść się do wszystkich kryteriów wyboru oferty. W przypadku gdy oferent pominie jedno lub więcej kryteriów jego oferta może zostać uznana za nieważną lub w ocenie zostanie mu przyznanych 0 pkt.

Ceny należy podać w złotych polskich lub euro z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny, w języku polskim lub angielskim. Cena powinna zawierać wszelkie koszty w tym koszty dostawy.

6. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

- Koszty dostaw: wliczony w cenę.
- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 14 dni od dnia podpisania umowy
- 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
- Płatność nastąpi przelewem w ciągu ...14... dni od daty otrzymania Faktury.

7. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty należy przysyłać na adres: zp30@pw.edu.pl oraz maciej.kowalczyk@pw.edu.pl w terminie do 30.11.2021 do godz. 10.00

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

Zamawiający wyznacza osobę do porozumiewania się z Wykonawcami

- w sprawach formalnych: Marianna Wróblewska, zp30@pw.edu.pl (222348725)

- w sprawach opisu przedmiotu zamówienia: **Maciej Kowalczyk**,
maciej.kowalczyk@pw.edu.pl, (222348732)

8. 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, 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, 24.11.2021