ZAPYTANIE OFERTOWE
Nr 28/WIM/PW/2019

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

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

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Młynek wysokoenergetyczny

3. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Młynek wysokoenergetyczny przeznaczony do szybkiego i dokładnego rozdrabniania twardych materiałów, dedykowanych zarówno do tradycyjnego mielenia/proszkowania materiałów, jak również do tzw. mechanicznego stopowania/syntezy (ang. mechanical alloying)
- Próbka materiału ma być umieszczona w cylindrycznym naczyniu wraz z jedną lub kilkoma kulkami
- Urządzenie musi być wyposażone w:

- Naczynie mielące o objętości 45 ml kpl. z hartowanej stali nierdzewnej – 2 szt., (z możliwością mielenia próbek na sucho oraz na mokro).
- Naczynie mielące o objętości 80 ml kpl. z hartowanej stali nierdzewnej – 2 szt., (z możliwością mielenia próbek na sucho oraz na mokro).
- Kulki mielące 5 mm z hartowanej stali nierdzewnej – min. 360 szt.
- Kulki mielące 10 mm z hartowanej stali nierdzewnej – min. 250 szt.
- Kulki mielące 12 mm z hartowanej stali nierdzewnej – min. 100 szt.

- Młynek musi umożliwiać mielenie w atmosferze gazów ochronnych oraz reaktywnych
- Uziarnienie początkowe: 5 mm, uziarnienie końcowe: < 1µm (zależy od rodzaju materiału)
- Pozostałe wymagania:

- mielenie na sucho i mokro oraz homogenizacja past i emulsji
- możliwość mielenia materiałów twardych i bardzo twardych na sucho i mokro,
- wysoka wydajność mielenia przy małej wymaganej objętości próbki
- szybkie, równomierne rozdrabnianie
- powtarzalne wyniki mielenia
- szybki i bezpieczny proces zatrzymywania naczyń
- system samo pozycjonowania się naczyń
- system mocowania naczynia mielącego typu SelfLOCK
- możliwość opcjonalnego mielenia w otoczeniu gazu inertnego
- mielenie bez strat próbki
- łatwe czyszczenie urządzenia i elementów mielących
- chłodzenie komory mielącej umożliwiające długotrwałe mielenie

Politechnika
Warszawska
Dział Zamówień
Publicznych
ul. Wołoska 141
02-507 Warszawa
tel. +48 (22) 234 87 25
marianna.wroblewska@pw.
du.pl

- Młynek musi mieć:

- mikroprocesorowy system kontrolny
- szczelnie zamkniętą, zamykającą i otwierającą się automatycznie komorą roboczą
- możliwość programowania procesów mielenia z kontrolą prędkości
- możliwość regulacji obrotów w zakresie 100-1100 rpm (przyśpieszenie 95 g)
- łącze USB do transmisji danych dotyczących parametrów procesu

- Młynek musi mieć możliwość doposażenia młynka w naczynia mielące o pojemnościach 20 ml, 45 ml i 80 ml wykonanych z różnych materiałów tj. agat, korund, azotek krzemu, tlenek cyrkonu, hartowana stal nierdzewna i węglik wolframu oraz odpowiednich zestawów kul.
- Elektroniczny panel sterowania umożliwiający dokładne ustawianie czasu mielenia (z funkcją chwilowego zatrzymania procesu mielenia) z programatorem czasu mielenia w zakresie 1 – 60 minut
- Możliwość późniejszego przeprogramowania urządzenia na czas mielenia z zakresu 1–1000 minut
- Urządzenie musi posiadać system zabezpieczenia przed otwarciem pokrywy młynka w czasie mielenia oraz posiadać funkcję bezpieczeństwa wyłączającą urządzenie
- Urządzenie musi umożliwiać mielenie oraz proszkowania próbki o wadze z zakresu 3-10g
- Urządzenie musi umożliwiać mielenie oraz proszkowania próbki o objętości do 25ml
- Urządzenie musi mieć możliwość wykorzystania pojemników od wysokoenergetycznych młynków kulowych będących na wyposażeniu zamawiającego
- Waga urządzenia nie może przekraczać 45 kg
- Gabaryty urządzenia muszą zawierać się w następujących wartościach: szerokość do 40 cm, głębokość do 58 cm , wysokość do 36 cm
- Wymagana jest instrukcja obsługi w języku polskim, w wersji papierowej lub na nośniku.
- Urządzenie winno posiadać gwarancję minimum 18 miesięcy, liczoną od dnia podpisania protokołu odbioru urządzenia. W przypadku pojemników gwarancja nie może być krótsza niż 2 miesiące.
- Zamawiający wymaga przeszkolenia z obsługi urządzenia przez dostawcę. Szkolenie to musi się odbyć w siedzibie zamawiającego w terminie 7 dni po dostawie urządzenia. Szkolenie jest zawarte
w cenie urządzenia i jest przewidziane dla minimum dwóch osób.
- Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

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

1) Wartość brutto przedmiotu zamówienia (cena) – max 60%

(cena najniższej oferty/cena rozpatrywanej oferty)*60. Max do zdobycia 60 punktów

2) Inne parametry zamówienia – max 40% (40 pkt.), w szczególności:

a) Okres gwarancji – max 20 % (20 pkt.)

(W trakcie okresu gwarancyjnego dostawca bezpłatnie usunie wszelkie wady fabryczne ujawnione w urządzeniu, za które będzie się rozumieć niezgodność funkcjonowania urządzenia z udzieloną instrukcją. Dostawca zobowiązuje się w przypadku wystąpienia wady spowodowanej niewłaściwym wykonaniem, błędami wskazań i odczytów wynikającymi z istoty samego urządzenia, czy nieprawidłową instalacją do usunięcia powstałych wad w urządzeniu. Dostawca zobowiązuje się do podjęcia czynności gwarancyjnych bez zbędnej

Politechnika
Warszawska
Dział Zamówień
Publicznych
ul. Wołoska 141
02-507 Warszawa
tel. +48 (22) 234 87 25
marianna.wroblewska@pw.
du.pl

zwłoki, tj.: zobowiązuje się do dokonania naprawy urządzenia z czasem reakcji serwisu: do 48 godzin, czasem usunięcia awarii: do 21 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia pocztą elektroniczną i dostarczenia produktu do siedziby Dostawcy. Dostawa urządzenia na koszt Dostawcy. Dostawca gwarantuje dostępność części do 10 lat).

Okres gwarancji od otrzymania zamówienia	Ilość punktów
od 12 – 17 miesięcy	5 pkt
od 18 – 23 miesięcy	10 pkt
powyżej 24 miesięcy	20 pkt

b) Możliwość ustawienia czasu realizacji procesu – max 10 % (10 pkt.)

Możliwość ustawienia czasu realizacji procesu	Ilość punktów
od 60' do 90'	5 pkt
powyżej 90'	10 pkt

c) Dołączenie do zamówienia dodatkowego kompletu kulek mielących 10 mm, z hartowanej stali nierdzewnej (min. 40 szt)., pasujących do pojemników do mielenia o objętości minimum 45ml (z możliwością mielenia próbek na sucho oraz na mokro) – 10 % (10 pkt.)

4. 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:

a) cena – maksymalnie 60 pkt

poza cenowe kryteria oceny – maksymalnie 40 pkt

Cena. Określenie liczby punktów za kryterium cena zostanie obliczone zgodnie ze wzorem

Punkty cena = (najniższa cena spośród złożonych ofert podlegających ocenie / cena ocenianej oferty) x 60. Maksymalnie do zdobycia 60 pkt.

b) Poza cenowe kryteria oceny. Maksymalna liczba punktów do zdobycia = 40 pkt:

- Skrócony termin realizacji zamówienia – 20 pkt.
- Możliwość ustawienia czasu realizacji procesu – max 10 pkt.
- Dołączenie do zamówienia dodatkowego kompletu kulek mielących 10 mm – max 10 pkt.

2) 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.

5. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: 6 tygodni od złożenia zamówienia
- 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. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska
Dział Zamówień Publicznych
ul. Wołoska 141
02-507 Warszawa
tel. +48 (22) 234 87 25
marianna.wroblewska@pw.du.pl

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej, ul. Wołoska 141, pok. 015, 02-507 Warszawa

7. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty dotyczące przedmiotu zamówienia należy przesłać w terminie do 10.06.2020 do godziny 10:00 na adres: Tatiana.Erenc@pw.edu.pl; zp30@pw.edu.pl
Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny, w języku polskim lub angielskim.
Osoba do kontaktu: Tatiana Erenc-Sędziak, **e-mail Tatiana.Erenc@pw.edu.pl , tel** (+48) 22 234 87 35

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) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
5) 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.
6) 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.
7) Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi.
8) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiekolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
9) Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
10) Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia, a także do unieważnienia postepowania na każdym etapie, bez podania przyczyny oraz rezygnacji zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji.
11) 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 02.06.2020

Politechnika
Warszawska
Dział Zamówień
Publicznych
ul. Wołoska 141
02-507 Warszawa
tel. +48 (22) 234 87 25
marianna.wroblewska@pw.
du.pl