



Warszawa, dn. 19.05.2022 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Opracowanie konstrukcji dozownika do gęstwy oraz systemu mocowania podłoża piankowych na stanowisku odlewania z gęstwy nr postępowania U0085/1090/2022

Zamawiający:

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

I. TRYB UDZIELENIA 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.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest **Opracowanie konstrukcji dozownika do gęstwy oraz systemu mocowania podłoża piankowych na stanowisku odlewania z gęstwy**

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa i kod CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień:
71300000-8 – Przyrządy do pomiaru

Do realizacji niezbędne będzie opracowanie dozownika gęstwy, umożliwiającego jednorodne rozprowadzenie gęstwy na dużej powierzchni. Wymagane będzie opracowanie rozwiązania technologicznego i określenie sposobu dozowania (grawitacyjny bądź ciśnieniowy) umożliwiającego optymalizację czasu wytwarzania. Opracowany zostanie także układ mocowania porowatego podłoża piankowego w taki sposób, aby uzyskać jednorodność na całej powierzchni. Zakres prac będzie obejmował testowanie i optymalizację opracowanych rozwiązań.

Opracowywane urządzenie do formowania z gęstwy powinno mieć parametry nie gorsze niż:



- Prędkość przesuwu zasobnika regulowana płynnie w zakresie od 1mm/s do 30mm/s
- 3 ostrza do rozprowadzania gęstwy – jedno z regulacją szerokości maksymalnie do szerokości obszaru roboczego, jedno o szerokości 30 cm i jedno o szerokości 15 cm
- Regulacja ustawienia wysokości ostrza śrubami mikrometrycznymi z laserową kontrolą nastawu wysokości
- Ostrze bez ostrych krawędzi – ułatwiające czyszczenie
- Nad ostrzem pojemniki (rynna) – podajnik grawitacyjny do gęstwy o pojemności do 2 litrów
- Dokładność nastawu wysokości ostrza 0,1mm, maksymalny nastaw do 5mm
- Obszar roboczy stołu 85 x 100cm (maksymalna powierzchnia formowania gęstwy)
- Stół roboczy próżniowy umożliwiający stabilizację podłoża poprzez podsys
- Możliwość nastawy i regulacji parametrów pracy (m.in. szybkość przesuwu, długość przesuwu, włączanie/wyłączanie pompy próżniowej) z elektronicznego panelu kontrolnego
- Szklana szybka panelu sterowania
- Możliwość złożenia do transportu przez drzwi o standardowych wymiarach (80 cm x 200 cm)
- System mocowania niklowych pianek metalicznych (w postaci rozwijanego arkusza) do podłoża

Uwaga:

Nie spełnianie któregokolwiek z wymagań minimalnych wymienionych w *Opisie Przedmiotu Zamówienia* powyżej skutkować będzie odrzuceniem oferty.

3. Oferowana konstrukcja powinna:

- 1) być w pełni przystosowana do zasilania z sieci elektrycznej o parametrach zgodnych ze standardami obowiązującymi w Polsce,
- 2) spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,
- 3) być kompletna to znaczy powinna być dostarczona wraz ze wszystkimi częściami i materiałami niezbędnymi do jego uruchomienia i pracy zgodnie z przeznaczeniem.
- 4) być przetestowana po dostawie przez okres 1 miesiąca przy użyciu gęstwy dostarczonej przez zamawiającego w celu optymalizacji i kalibracji konstrukcji pod kątem procesu odlewania z gęstwy oraz dokonania niezbędnych dodatkowych modernizacji przedmiotu zamówienia (np.



adaptacja ostrza do odlewania z gęstwy, adaptacja układu mocowania pianki niklowej, adaptacja podsysu). Wymagane będzie wykonanie przez wykonawcę co najmniej 8 próbnych procesów wytwarzania we wskazanym powyżej terminie przy użyciu gęstwy dostarczonej przez zamawiającego. Testowanie urządzenia zajmować będzie nie więcej niż 12 godzin tygodniowo. Jeśli wymagana będzie modernizacja w celu optymalizacji procesu, wykonawca zobowiązany będzie dokonać modernizacji bez dodatkowych opłat.

III. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin i miejsce realizacji zamówienia:

Dostawa jednorazowa w terminie **do 16 tygodni od dnia podpisania umowy**, do Zamawiającego – Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej, ul. Wołoska 141, 02-507 Warszawa. Termin realizacji zamówienia rozumie się za datę podpisania protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń, które nastąpi po dostawie.

2. Realizacja przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie podpisanej umowy, której wzór stanowi **Załącznik nr 1** do zapytania ofertowego.

3. Okres gwarancji na dostarczony towar:

min. 12 miesięcy, licząc od daty dostawy konstrukcji do siedziby użytkownika (Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej).

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają niżej wymienione warunki udziału:

1) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia,

2. W zakresie dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia Zamawiający wymaga:

Wykaz **minimum jednej usługi** wykonawcy w projektowaniu i konstruowaniu maszyn i urządzeń dedykowanych do wytwarzania komponentów węglanowych ogniw paliwowych – wymagane wykazanie **na kwotę nie mniejszą niż 10 000,00 zł netto wartości** każda.

3. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę:

1) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza



likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury,

- 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych.
- 3) Od dnia 2 maja 2022 r. z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się wykonawcę oraz uczestnika konkursu, o którym mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 3 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałaniu wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835), tj.:
 - a) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
 - b) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 z późn. zm.) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
- 4) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217 z późn. zm.) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3.

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ MIEJSCE I TERMIN ICH ZŁOŻENIA.

1. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
2. Oferta wraz z załącznikami powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.



3. Do oferty należy dołączyć następujące dokumenty stanowiące integralną jej część:
 - 1) **Oświadczenie wykonawcy o braku podstaw wykluczenia**
 - 2) **Opis przedmiotu zamówienia** oferowanej konstrukcji przedstawione w sposób jednoznaczny tak by możliwe było stwierdzenie czy oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego opisane w dziale II punkt 2. (formularz firmowy Wykonawcy)
 - 3) Pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile nie wynika ono z przepisów lub innych dokumentów załączonych do oferty.
4. Dokumenty powinny być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Dokumenty i oświadczenia złożone wraz z ofertą powinny być sporządzone w języku polskim lub złożone wraz z tłumaczeniem na język polski z wyjątkiem specyfikacji technicznej oferowanego urządzenia, o którym mowa wyżej, który może być złożony w języku polskim lub angielskim. Pełnomocnictwo winno być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
5. Oferta wraz z załącznikami może zostać sporządzona **w formie elektronicznej opatrzona podpisem kwalifikowanym lub w postaci elektronicznej opatrzona podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**
6. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu lub adresem email: marianna.wroblewska@pw.edu.pl do dnia **27.05.2022 r. do godz. 09.00.**
7. Celem prawidłowego złożenia oferty Zamawiający zamieścił na stronie platformy zakupowej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu plik pn. Instrukcja składania oferty dla Wykonawcy.
8. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
9. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

VI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ WYNOSI 30 DNI OD UPŁYWU TERMINU SKŁADANIA OFERT.

VII. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Wykonawca podaje łączną cenę brutto z wyodrębnieniem VAT, w złotych polskich liczbowo i słownie z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.



2. Cena oferty zawiera wszelkie koszty (bezpośrednie i pośrednie) związane z realizacją niniejszego zamówienia, a w szczególności koszt opracowanej konstrukcji zgodnego z opisem przedmiotu zamówienia oraz wszelkich materiałów i akcesoriów niezbędnych do zainstalowania, uruchomienia, kalibracji / modernizacji, koszty dokumentacji technicznej, opakowania, transportu wraz z wyładowaniem i wniesieniem do miejsca realizacji zamówienia, koszty instalacji i testowania, koszty jednodniowego szkolenia 3 użytkowników z obsługi, a także koszty gwarancji, rękopisami, podatek VAT oraz wszelkie pozostałe koszty.
3. W sytuacji, gdy w postępowaniu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku VAT w zakresie wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów lub importu towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

VIII. KRYTERIA WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie stosował następujące kryteria oceny ofert:

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

L.p.	KRYTERIUM	Waga
1.	Cena	70%
2.	Termin realizacji (K₁)	30%

Oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt w kryterium cena,

W celu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się posługiwał następującym wzorem:

$$C_o = \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena oferty}} \times 100\% \times 70\% + K_1$$

gdzie:

C - oznacza liczbę punktów uzyskanych w kryterium cena oferty brutto (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku), 1 % = 1 pkt,

C_N - oznacza cenę brutto najtańszej z ofert,

C_o - oznacza cenę brutto ocenianej oferty,

K₁ – czas realizacji.

- 1) **cena: 70%** - W ramach kryterium „cena” ofertom zostaną przyznane punkty w zakresie 0 – 70 pkt,
- 2) **termin realizacji 30%** - maksymalnie 30 pkt. Najwyższą liczbę punktów tj. 30 pkt, otrzyma oferta zawierająca najkrótszy termin realizacji, pozostałe odpowiednio mniej, zgodnie z poniższym opisem:
 - a) Termin realizacji powyżej 16 tygodni =0%,



- b) Termin realizacji do 15 tygodni = 10%,
- c) Termin realizacji do 14 tygodni = 20%,
- d) Termin realizacji poniżej 12 tygodni = 30%.

2. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę zamówienia. Za najkorzystniejszą ofertę zamówienia zostanie uznana oferta, która uzyska największą łączną ilość punktów z spośród ofert niepodlegających odrzuceniu.

IX. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. W prowadzonym postępowaniu komunikacja między zamawiającym a wykonawcami będzie odbywać się za pośrednictwem platformazakupowa.pl lub pod kątem formalnym marianna.wroblewska@pw.edu.pl i pod kątem merytorycznym jakub.skibinski@pw.edu.pl.
2. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania komunikacja między zamawiającym a Wykonawcami w zakresie:
 - przesyłania Zamawiającemu pytań do treści zapytania;
 - przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia dokumentów i oświadczeń;
 - przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dot. treści złożonych ofert;
 - przesyłania wniosków, informacji, oświadczeńodbywa się za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego” lub e-mail: marianna.wroblewska@pw.edu.pl
3. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego lub e-mail: marianna.wroblewska@pw.edu.pl.
4. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem platformazakupowa.pl. lub e-mail: marianna.wroblewska@pw.edu.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany treści Zaproszenia, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści niniejszego zaproszenia.
6. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert zmienić treść niniejszego zaproszenia. Zmiana może wynikać z pytań Wykonawców jak i z własnej inicjatywy Zamawiającego.



7. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszego Zapytania, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
8. Zamawiający wyznacza osobę do porozumiewania się z Wykonawcami
 - w sprawach formalnych: Marianna Wróblewska,
https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu lub marianna.wroblewska@pw.edu.pl,
 - w sprawach opisu przedmiotu zamówienia: Jakub Skibiński, jakub.skibinski@pw.edu.pl

X. BADANIE I OCENA OFERT

1. W trakcie badania ofert Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o wyjaśnienie treści oferty lub złożenie dokumentów lub pełnomocnictw, jeżeli Wykonawca wraz z ofertą nie złożył żądanych przez Zamawiającego dokumentów lub pełnomocnictw lub złożył wadliwe pełnomocnictwa lub dokumenty zawierające błędy.
2. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, inne omyłki polegające na niezgodności oferty z zaproszeniem do składania ofert, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
3. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym ofert dodatkowych.
4. Zamawiający odrzuci ofertę jeżeli:
 - 1) zostanie złożona po upływie terminu składania ofert,
 - 2) jej treść nie będzie odpowiadać treści niniejszego zaproszenia z zastrzeżeniem pkt. 2,
 - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - 4) będzie niekompletna, tzn. nie będzie zawierać któregośkolwiek z wymaganych przez Zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt. V,
 - 5) będzie złożona przez Wykonawcę podlegającego wykluczeniu z postępowania,
 - 6) będzie nieważna na podstawie odrębnych przepisów.



5. O wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu oraz informację tę umieści na stronie internetowej https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu.

XI. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta spełnia wszystkie wymagania określone w niniejszym zaproszeniu i zostanie oceniona przez Zamawiającego jako najkorzystniejsza w oparciu o podane w zaproszeniu kryteria oceny ofert.
2. Jeżeli jako najkorzystniejsza oferta zostanie oceniona oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia będą zobowiązani oni do złożenia umowy regulującej ich współpracę.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie uchylać się od zawarcia umowy Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

XII. ZAMAWIAJĄCY UNIEWAŻNI POSTĘPOWANIE JEŻELI:

- 1) w terminie składania ofert nie wpłynie żadna niepodlegająca odrzuceniu oferta,
- 2) cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający będzie mógł zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty,
- 3) w przypadku, o którym mowa w pkt. XI.3, zostaną złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie,
- 4) zaistnieją okoliczności, których nie można było przewidzieć przed wszczęciem niniejszego postępowania powodujące, że udzielenie zamówienia nie będzie leżeć w interesie Zamawiającego,
- 5) postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą wybór najkorzystniejszej oferty.

Prodziekan
Wydziału Inżynierii Materiałowej
Politechniki Warszawskiej
/-/
Prof. dr hab. inż. Anna Boczkowska