

Nr postępowania CRZP/ 280/008/D/07

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
na dostawę urządzenia dozująco-mieszającego do  
otrzymywania poliuretanów.**

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego poniżej kwoty 211.000 euro na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2006 roku Nr 164, poz.1163 z późniejszymi zmianami ) – zwanej dalej w skrócie ustawą Pzp

**ZAMAWIAJĄCY**

**POLITECHNIKA GDAŃSKA  
DZIEKAN WYDZIAŁU CHEMICZNEGO  
prof.drhab.inż. Jacek Namieśnik - prof.zw. PG**

## **1.0. Opis sposobu przygotowania ofert**

1. Ofertę należy napisać w języku polskim, w sposób trwały (np. na maszynie do pisania, długopisem lub nieścieralnym atramentem). Proponuje się aby wszystkie kartki oferty były trwale spięte.

Oferty winny być sporządzone wg wzorów stanowiących załączniki do niniejszej specyfikacji.

Wszystkie strony zawierające tekst oferty winny być kolejno ponumerowane i zaparafowane przez Wykonawcę lub uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez Wykonawcę lub uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów dołączonych do oferty.

2. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

3. Ofertę należy umieścić w zaklejonej kopercie opisanej na zewnątrz : **„Oferta w postępowaniu na dostawę urządzenia dozująco-mieszającego do otrzymywania poliuretanów, Nie otwierać przed dniem 31.12.2007r do godz. 14:00”** wraz z pieczęcią firmy składającej ofertę. Tak przygotowaną ofertę należy umieścić w drugiej kopercie opisanej jak wyżej zaadresowanej na adres oferenta. Zarejestrowana oferta będzie zabezpieczona przez osobę uprawnioną przez Zamawiającego do przyjmowania ofert do terminu wyznaczonego dla otwarcia ofert.

4. Informacje składane w trakcie postępowania stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: **„NIE UDOSTĘPNIĄĆ INNYM UCZESTNIKOM POSTĘPOWANIA. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST.4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (Dz. U. z 1993r. Nr.47 poz. 211 z późn. zm.)”** i załączone jako odrębna część nie złączona z ofertą w sposób trwały.

5. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.

6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

8. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.
9. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania oferty drogą elektroniczną.
10. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
11. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
12. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających o których mowa w art.67 ust. 1 pkt 7 ustawy.

## **2.0. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy zgodnie z art.22 ust.1 ustawy PZP:

1.1 posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,

1.2 posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Zamawiający wymaga od wykonawcy doświadczenia zawodowego rozumianego jako zrealizowanie w ostatnich trzech latach przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie, dostaw (co najmniej trzech) odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia.

1.3 znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

1.4 nie podlegają wykluczeniu z postępowania zgodnie z art.24 ustawy – Pzp.

Ocena spełniania w/w warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnianie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w wymaganych dokumentach i oświadczeniach złożonych przez Wykonawców.

## **3.0. Kryteria oceny ofert i wybór najkorzystniejszej oferty.**

1. Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie zostanie odrzucona z postępowania oraz zaproponuje najkorzystniejszą ofertę.
2. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi

kryteriami i ich wagami:

**cena - 50%**  
**parametry techniczne- 40%**  
**gwarancja – 10%**

Oferty oceniane będą punktowo.

W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznane są punkty za powyższe kryteria według wzorów umieszczonych przy kryteriach.

### **Cena (C)**

$$C = (C_{\min} / C_{\text{bad}}) \times 50\%$$

gdzie

**C** - punkty za cenę

**C min** - najniższa cena brutto spośród ocenianych ofert

**C bad** - cena brutto oferty badanej

### **Parametry techniczne (P)**

$$P = (\text{suma punktów uzyskanych} / \text{max ilość punktów do uzyskania}) \times 40\%$$

**Tabela nr 1 (parametry podlegające ocenie punktowej)**

<b>Lp.</b>	<b>Opis</b>	<b>Szczegóły techniczne</b>	<b>Ilość punktów</b>
1.	Temperatura w zbiornikach	Co najmniej 120 °C	0
		W przedziale od 120 do 150 °C	1
		Powyżej 150 °C	2
2.	Sterowanie	Mechaniczne	0
		Elektroniczne -palmtop	1
		Elektroniczne -wyjście do podłączenia komputera	2
3	Oczyszczanie turbiny po pracy urządzenia	Rozpuszczalnikiem	0
		Bezrozzpuszczalnikowo	1
4.	Ogrzewania zbiorników i przewodów	Elektryczno-olejowe	0
		Elektryczne-bezolejowe	1
5.	Wprowadzanie recyklatu	Brak możliwości	0
		Bezpośrednio do zbiornika	1
		Do głowicy	2
6.	Wprowadzanie katalizatora	Do zbiornika przedłużacza	0
		Dodatkowa instalacja doprowadzania do głowicy	1

7.	Zakresy dozowania składników przy pracy w układzie dwuskładnikowym prepolimer:przedłużacz	Od 100:3 do 100:22	1
		Od 100:2 do 100:25	2
		Od 100:1 do 100:30	3
7a.	Zakresy dozowania składników przy pracy w układzie trójskładnikowym polioliol :izocyjanian: przedłużacz	Od 75:25:4 do 60:40:10	1
		Od 75::25:4 do 65:35:15	2
		Od 75:25:4 do 40:60:22	3
8.	Sposób wprowadzania systemu poliuretanowego do formy	Bezpośrednio od góry do otwartej formy	0
		Od dołu	1
9.	Dokładność dozowania	1%	0
		0,5%	1
10.	Dodatkowe doposażenie zestawu	Zewnętrzny reaktor o pojemności 200dm <sup>3</sup>	2
		Przenośny aparat do natryskowego nanoszenia systemu poliuretanowego	3
		2 pompy zanurzeniowe do uzupełniania ze zbiorników zewnętrznych składników polioliolowego i izocyjanianowego w zbiornikach urządzenia	2

### **Gwarancja (pełne lata)**

**G**=(okres gwarancji w ofercie ocenianej/maksymalny okres gwarancji spośród rozpatrywanych ofert) X10%

**Ogólna ocena oferty zostanie wyznaczona jako suma ocen z poszczególnych kryteriów**

**O = C + P + G** , gdzie

**O** – łączna ocena

**C** - punkty za cenę

**P** – punkty za parametry

**G** - punkty za gwarancję

**4.0. Informacje o dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia wymaganych warunków.**

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków określonych, w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych- **załącznik nr 2**  
Oświadczenie musi być podpisane przez Wykonawcę.

2. W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art.24 ustawy prawo zamówień publicznych, należy złożyć w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę:

a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

3. W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest złożyć:

a) wykaz wykonanych dostaw (co najmniej trzy dostawy) w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością (tj. każda dostawa o wartości brutto nie mniejszej niż 400.000,00 PLN) dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców .  
- **załącznik nr 3**

Wykonawcy zamierzający wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego(art.23 ust.2 Ustawy-Pzp) .Pełnomocnictwo musi wskazywać pełnomocnika i określać zakres pełnomocnictwa oraz termin jego ważności. W dokumencie tym powinni być wyliczeni wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie. Upoważnieni przedstawiciele tych Wykonawców muszą się pod nim podpisać.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w przypadku wybrania ich oferty są zobowiązani dostarczyć do Zamawiającego, najpóźniej na jeden dzień przed terminem wyznaczonym na podpisanie umowy dostawy, umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.

**Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej** składają dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane. (Dz.U. Nr 87, poz.605)

**5. Pozostałe dokumenty:**

- oferta wypełniona i podpisana - **załącznik nr 1**
- zaakceptowany wzór umowy – **załącznik nr 4**

**6.** Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

**7.** Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń .

**8.** Oferta oraz złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.

**9.** Dokumenty nie wymagane przez Zamawiającego, a załączone do oferty nie będą brane pod uwagę podczas oceny ofert.

### **5.0. Określenie przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **urządzenia dozująco-mieszającego do otrzymywania poliuretanów**, który powinien posiadać budowę i parametry techniczne, którego opis oraz minimalne wartości (bezwzględnie przez nas wymagane) wyszczególniono poniżej:

#### **Opis techniczny urządzenia (przedmiotu zamówienia):**

1. Trójkomponentowy zespół dozujący, składający się ze zbiorników (mieszalników) , pomp dozujących i wysokoobrotowej głowicy mieszającej, do poniżej wyszczególnionych komponentów:

- diizocyjanian (MDI, TDI)
- oligomerol (poliester lub polieter)
- przedłużacz (glikol BDO lub amina MBOCA)

1A. Pojemność zbiorników

- diizocyjanian ok. **150 dm<sup>3</sup>**
- oligomerol ok. **150 dm<sup>3</sup>**
- przedłużacz ok. **50 dm<sup>3</sup>**
- opcja - zbiornik na rozpuszczalnik ok. **30 dm<sup>3</sup>**

Zbiorniki powinny być wyposażone standardowo tzn: w mieszadło, napęd, pokrywę do ręcznego demontażu. Na pokrywie powinny być zainstalowane: króćce co załadunku, latarka obserwacyjna, zawory odpowietrzające, króciec do podłączenia instalacji obniżonego ciśnienia, korzystnie elementy do kontroli stanu załadunku, króćce spustowe.

2 .Pompy o dokładności dozowania  $\pm 0,5\%$  masowych (korzystnie zębate; produkcji renomowanych firm)

2A. Bezstopniowa regulacja wydajności pomp w zależności od sekcji od 0.1 do 8 kg/min

3. Proporcje dozowania surowców:

**możliwość dozowania prepolimeru (MDI +oligomerol) : przedłużacza w zakresie**

**od 1:1 do 15:1**

4. Wymagana temperatura surowców w zbiornikach:

- diizocyjanian **co najmniej 120 °C**
- oligomerol (poliester lub polieter) **co najmniej 120 °C**
- przedłużacz (glikol lub amina) **co najmniej 120 °C**

4A. Kontrola temperatury składników z dokładnością **co najmniej  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$**

5. Odgazowanie:

- własna instalacja próżniowa

6. Katalizator

- korzystnie gdy będzie wprowadzany do komory głowicy mieszającej

7.Przemywanie głowicy

- najkorzystniej oczyszczanie bezropuszczalnikowe
- dopuszcza się stosowanie rozpuszczalników

8. Próżniowe lub inne zasilanie zbiorników nowym materiałem

9. Serwis w Europie (konieczność)

10. Zagwarantowany dostęp do części zamiennych + serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.



11. Mobilność zestawu, praca w warunkach polowych z własnym (korzystnie) systemem zasilania w powietrze i energię
12. Skomputeryzowany (pamięć wyników) i przejrzysty sposób skalowania substancji chemicznych (prepolimery, przedłużacze)
13. Łatwość przygotowania urządzenia do pracy, a w szczególności prosty i szybki montaż osłony turbiny w głowicy
14. Zapewnienie zasilania pneumatycznego bez konieczności podłączania urządzenia do zewnętrznych kompresorów.
15. Możliwość dozowania prepolimerów (MDI + oligomerol) z obu reaktorów w pracy ciągłej.
16. Czasowe programowanie temperaturowe zbiorników.
17. System grzewczy zbiorników najkorzystniej elektryczny-bezolejowy.
18. Zestaw naprawczy (węże, turbiny) wraz z sitami, lejami do załadunku i przyłączami.
19. Praca z własnymi systemami poliuretanowymi – potwierdzenie udzielenia gwarancji.
20. Możliwość zbierania danych dotyczących procesu chemicznego oraz bieżącej pracy urządzenia do zewnętrznego komputera (opcja).
21. Instalacja, uruchomienie i szkolenie.
22. Możliwość nietypowego wprowadzania systemu poliuretanowego do formy.
23. Instrukcja wraz z rysunkami technicznymi poszczególnych elementów urządzenia
24. Możliwość zmiany położenia wysięgnika głowicy.
25. Zamawiający wymaga aby urządzenie było fabrycznie nowe, pochodziło z bieżącej produkcji, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

## **6.0. Warunki gwarancji**

1. Wykonawca udzieli co najmniej 12 miesięcznej gwarancji.
2. Wykonawca powinien podać proponowaną gwarancję w pełnych latach.
3. Gwarancja musi obejmować całe urządzenie.
4. Wykonawca po dostarczeniu urządzenia i jego instalacji dokona testu akceptacyjnego w celu potwierdzenia zgodności urządzenia z deklarowanymi parametrami. Po pomyślnym przeprowadzeniu testu akceptacyjnego przeprowadzi szkolenie. Koszty dostawy, instalacji oraz szkolenia powinny być uwzględnione w ofercie. Wszelkie koszty serwisu w trakcie trwania gwarancji ponosi Wykonawca.
5. Czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 21 dni, licząc dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania awarii.
6. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
  - nie wykonania naprawy w ciągu 21 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc dni robocze
  - jeśli po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
7. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu gwarancji oraz z tytułu rękojmi za wady w szczególności odnoszące się do jakości sprzętu bez względu na to, kto był producentem części składowej towaru, którą użył Wykonawca dla realizacji zamówienia.

## **7.0. Opis sposobu obliczania ceny**

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w cenie oferty wszystkie koszty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłyby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawianej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **8.0. Wymagany termin realizacji zamówienia:**

4 miesiące od daty podpisania umowy .

### **9.0. Istotne dla zamawiającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy.**

1. Termin realizacji : 4 miesiące od daty podpisania umowy.
2. Zasady i termin płatności: płatne przelewem , 14 dni od daty wystawienia faktury
3. Gwarancja: co najmniej 12 miesięcy

Zamawiający przedstawia w załączeniu wzór umowy, który może ulec zmianie tylko jeśli zaistnieją warunki podane w art. 144 lub 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.

### **10.0. W przypadku kontrahentów zagranicznych:**

**Zamawiający przewiduje wyłącznie rozliczenie w walucie polskiej wg kursu na dzień zawiadomienia o wyborze oferty.**

### **11.0. Wskazanie miejsca i terminu składania ofert:**

Oferty należy składać w pokoju nr 312, III p, budynek „Chemia A” Wydz. Chemiczny Politechniki Gdańskiej  
Ul. Narutowicza 11/12 80-952 Gdańsk  
Termin składania ofert **do dnia 31.12.2007r do godz. 12:30**

### **12.0. Opis sposobu udzielania wyjaśnień:**

Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcami są:  
1. Barbara Bieniek tel. 058 347-15-83  
Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazują pisemnie. Zamawiający dopuszcza również przekazanie w/w dokumentów oraz informacji drogą elektroniczną, faxem pod warunkiem niezwłocznego ich potwierdzenia na piśmie.  
Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące wszelkich wątpliwości związanych ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, sposobem przygotowania i złożenia oferty, kierując swoje zapytania na piśmie pod adres: **Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej,**

**ul.G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk-Wrzeszcz.**

Zapytania mogą być składane faksem pod nr (058) 347-26-94 lub pocztą elektroniczną:

**bieniek@chem.pg.gda.pl**

Zamawiający niezwłocznie udzieli odpowiedzi na wszelkie zapytania związane z prowadzonym postępowaniem pod warunkiem, że zapytanie zostanie złożone nie później niż na 6 dni przed terminem wyznaczonym dla składania ofert.

Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

### ***13.0. Termin związania wykonawcy złożoną ofertą.***

Termin związania ofertą wynosi 30 dni liczony od daty wyznaczonej dla złożenia oferty.

### ***14.0. Wskazanie miejsca i terminu otwarcia ofert.***

Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w pok. nr 312, III p, budynek „Chemia A” Wydziału Chemicznego P.G. w dniu **31.12.2007r o godz. 14:00**

### ***15.0 Wymagania dotyczące wadium***

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

### ***16.0. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy***

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### ***17.0.Pouczenie o środkach odwoławczych.***

Wykonawcom ubiegającym się o zamówienie publiczne przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

### ***18.0.Informacja o formalnościach związanych z zawarciem umowy.***

Zamawiający zawiadomi o terminie zawarcia umowy wybranego oferenta nie później niż 7 dni od daty zawiadomienia o wyborze oferty.

## **19.0. Projekt umowy**

Projekt umowy stanowi załącznik nr 4 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.