



## OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Politechnika Gdańska, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, działając na podstawie art. 4d ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) w związku z art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2010 r. nr 96 poz. 615 z późn. zm.), informuje o zamiarze udzielenia zamówieniu na dostawę urządzeń do pomiaru przepływu zbudowanych z rotametrów (przepływomierzy pływakowych o zmiennym przekroju) i zaprasza do składania ofert.

### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

#### Szczegółowy opis przedmioty zamówienia:

1. Urządzenie wyposażone w **cztery** rotametry pływakowe umieszczone w jednej obudowie – **3 szt.**:
  - Każdy rotametr wyposażony w rurkę ze szkła borokrzemianowego o takiej samej średnicy wewnętrznej wyposażoną w skalę milimetrową o długości 150 mm.
  - Każdy rotametr posiada precyzyjny 16-obrotowy zawór na wejściu
  - Każdy rotametr posiada niezależne wyjście oraz wejście.
  - Przyłącza na wejściu oraz wyjściu: 1/8" FNPT wykonane z aluminium
  - Rotametry wyposażone są w dwa różne typy pływaków: szklany oraz tantalowy. Umieszczone naprzemiennie w kolejnych rotametrach, tj. pierwszy rotametr – pływak szklany, drugi – tantalowy, trzeci – szklany, czwarty – tantalowy.
  - Przepływ maksymalny w rotametrze wyposażonym w pływak szklany musi mieścić się w zakresie  $50 \pm 2$  cc/min (przepływ powietrza, mierzony w warunkach  $t=21$  °C oraz  $p=14.7$  psia)
  - Przepływ maksymalny w rotametrze wyposażonym w pływak tantalowy musi mieścić się w zakresie  $265 \pm 5$  cc/min (przepływ powietrza, mierzony w warunkach  $t=21$  °C oraz  $p=14.7$  psia)
  - Precyzja pomiaru przepływu  $\pm 2\%$
  - Maksymalne ciśnienie pracy rotametrów nie mniejsze niż 13 bar
  - Maksymalna temperatura pracy rotametrów nie mniejsza niż 80 °C
  - Wysokość urządzenia nie przekracza 250 mm, szerokość 120 mm
2. Urządzenie wyposażone w **dwa** rotametry pływakowe umieszczone w jednej obudowie – **1 szt.**:
  - Każdy rotametr wyposażony w rurkę ze szkła borokrzemianowego o takiej samej średnicy wewnętrznej wyposażoną w skalę milimetrową o długości 150 mm.
  - Każdy rotametr posiada precyzyjny 16-obrotowy zawór na wejściu
  - Każdy rotametr posiada niezależne wyjście oraz wejście.
  - Przyłącza na wejściu oraz wyjściu: 1/8" FNPT wykonane z aluminium
  - Rotametry wyposażone są w pływak szklany.
  - Przepływ maksymalny w rotametrze wyposażonym w pływak szklany musi mieścić się w zakresie  $50 \pm 2$  cc/min (przepływ powietrza, mierzony w warunkach  $t=21$  °C oraz  $p=14.7$  psia)
  - Precyzja pomiaru przepływu  $\pm 2\%$
  - Maksymalne ciśnienie pracy rotametrów nie mniejsze niż 13 bar
  - Maksymalna temperatura pracy rotametrów nie mniejsza niż 80 °C
  - Wysokość urządzenia nie przekracza 250 mm, szerokość 60 mm

Do przepływomierzy winny być dołączone tabele korelacji lub krzywe kalibracyjne dla następujących gazów: powietrze, tlen, azot, argon, wodór.

2. Wymagania dotyczące gwarancji:  
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowane przepływomierze masowe minimum 24 miesiące.  
Okres gwarancji będzie liczony od dnia podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego bez zastrzeżeń.
3. Termin wykonania zamówienia.  
Wymagany termin realizacji zamówienia: do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy.
4. Oferta powinna zawierać:
  - a) przedmiot zamówienia;
  - b) cenę brutto, z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w PLN;
  - c) termin realizacji zamówienia;
  - d) okres gwarancji na przedmiot zamówienia;
  - e) termin ważności oferty.
5. Opis sposobu obliczania ceny oferty:
  - a) ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia);
  - b) cena musi być określona w złotych polskich;
  - c) cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku;
  - d) w przypadku złożenia oferty w walucie innej niż PLN, cena oferty zostanie przeliczona na PLN wg kursu NBP, tabela A, obowiązującego w dniu wyznaczonym jako termin składania ofert;
  - e) cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszelkie koszty niezbędne do należytej realizacji zamówienia, w tym w szczególności: cenę zakupu przedmiotu zamówienia, koszty transportu do siedziby Zamawiającego, gwarancję, ewentualne opłaty celne, koszty opakowania, wniesienia do siedziby Zamawiającego, koszty ubezpieczenia do momentu odbioru przez Zamawiającego.
6. Ofertę (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia) należy złożyć **do dnia 12.12.2016 r., do godz. 08:30**, w formie pisemnej na adres: Politechnika Gdańska Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny, pok. 103c lub e-mailem na adres: zam.publiczne@mif.pg.gda.pl z podaniem w tytule maila ZZ/178/019/D/16. Oferty złożone w formie elektronicznej winny być sporządzone w formie skanu oryginału i muszą koniecznie zawierać podpis osoby składającej ofertę. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na e-mail zam.publiczne@mif.pg.gda.pl.
7. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach: cena brutto przedmiotu zamówienia, termin dostarczenia przedmiotu zamówienia, okres gwarancji.  
Powyższym kryteriom zamawiający przypisał następujące znaczenie (wagi):

a) cena - 60 pkt

Ocena punktowa ofert dla kryterium ceny zostanie dokonana wg wzoru:

$$Pc = \frac{Cn}{Cb} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

Pc – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”  
Cn – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie  
Cb – cena badanej oferty

b) termin realizacji zamówienia – 20 pkt

Kryterium „termin realizacji zamówienia” będzie oceniany na podstawie podanego przez Wykonawcę w załączniku „Oferta” terminu realizacji w następujący sposób:

- Termin realizacji zamówienia: do 5 tygodni od dnia zawarcia umowy: 20 pkt
- Termin realizacji zamówienia: od 5 do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy: 0 pkt

**Tmin**

$$P_t = \frac{\text{-----}}{T_b} \times 20 \text{ pkt}$$

gdzie:

P<sub>t</sub> – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Termin realizacji zamówienia”

T<sub>min</sub> – minimalny termin realizacji zamówienia

T<sub>b</sub> – termin realizacji zamówienia badanej oferty

W przypadku nie wpisania na druku oferty terminu realizacji zamówienia Zamawiający uzna, iż Wykonawca zrealizuje zamówienie w terminie od 5 do 6 tygodni i nie przyzna Wykonawcy punktów. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę (na druku „oferta”) terminu realizacji krótszego niż 5 tygodnie, Zamawiający przyjmie do oceny minimalny przyjęty przez siebie termin realizacji zamówienia tj. do 5 tygodni.

#### c) okres gwarancji – 20 pkt

Kryterium „okres gwarancji” będzie oceniany na podstawie podanego przez Wykonawcę w załączniku „Oferta” okresu gwarancji (podanego w miesiącach) w następujący sposób:

- powyżej 24 miesięcy (maks. 60 m-cy): 20 pkt
- 24 miesiące: 0 pkt

$$P_g = \frac{(G_b - G_{min})}{(G_{maks} - G_{min})} \times 20 \text{ pkt}$$

gdzie:

P<sub>g</sub> – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Okres gwarancji”

G<sub>b</sub> – okres gwarancji badanej oferty

G<sub>min</sub> – minimalny przyjęty okres gwarancji

G<sub>maks</sub> – maksymalny przyjęty okres gwarancji

Dla potrzeb wzoru:

\*Minimalny przyjęty okres gwarancji – 24 miesięcy

\*Maksymalny okres gwarancji - 60 miesięcy

W przypadku nie wpisania na druku oferty okresu gwarancji Zamawiający uzna, iż Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji i nie przyzna Wykonawcy punktów. Zamawiający ocenia okres gwarancji maksymalnie do 60 miesięcy. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę (na druku „oferta”) okresu gwarancji wyższego niż 60 miesięcy Zamawiający przyjmie do oceny maksymalny przyjęty przez siebie okres gwarancji tj. 60 miesięcy.

#### Łączna liczba punktów w obu kryteriach:

$$P_o = P_c + P_t + P_g$$

gdzie:

P<sub>o</sub> – łączna ilość punktów w obu kryteriach

P<sub>c</sub> – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

P<sub>t</sub> – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium: „Termin realizacji zamówienia”

P<sub>g</sub> – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Okres gwarancji”


Zamawiający dokona zsumowania punktów przyznanych w kryterium cena brutto przedmiotu zamówienia, termin realizacji zamówienia, okres gwarancji. Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta spełniać będzie wszystkie warunki niniejszego ogłoszenia o udzielanym zamówieniu i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane powyżej kryteria wyboru.

W przypadku, gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert

dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.

8. Wykonawca składający ofertę zobowiązuje się, w przypadku wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej, do podpisania umowy o treści zgodnej ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.
10. Zamawiający zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert i nie stanowi oferty a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty Wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Politechnikę Gdańską bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy.

ZATWIERDZAM:

  
Dziekan  
prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski  
Prof. zw. PG  
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ  
(podpis osoby upoważnionej)

