



## 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 2017 r. poz. 1579) w związku z art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620 z późn. zm.), informuje o zamiarze udzielenia zamówieniu na układ dostarczania gazu o zadanej wilgotności oraz mieszanie minimum dwóch różnych gazów i zaprasza do składania ofert.

### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

#### Szczegółowy opis przedmioty zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest układ dostarczania gazu o zadanej wilgotności oraz mieszanie minimum dwóch różnych gazów - *Compact laboratory gas mixer for accurate control and large dynamic mixing ratio of two gases and (vaporized) fluid.* – 1 sztuka/1 pc.

Następujące wymagania dotyczące sprzętu muszą zostać spełnione / *Specifications that equipment has to fulfil* :

- Instrument musi mieć możliwość ustawienia ciśnienia parcjalego mieszanych gazów w jednostce ppm. / *The instrument needs to indicate the made mixture as partial pressure (ppm).*
- Instrument musi umożliwiać programowanie czasowe przełączania dostarczanych gazów / *The instrument has to be programmable by a computer software.*
- Częściowy i całkowity przepływ musi być definiowany przez / *The component- and total flow need to be available as:*
  - gramy na minutę / *grams per minute*
  - mole na minutę / *moles per minute*
  - ml(n) na minutę / *mln per minute* (n=znormalizowane / *normalized: 0°C, 1013.25 mbar*)
- Zakres mieszania dla wszystkich składowych gazów / *Mixing range for all components* (Air, O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O): 100 ppm - 100%
- Zakres wilgotności 0.002 – 100 % bezwzględnej wilgotności / *Mixture humidity range: 0.002 – 100 % absolute humidity.*
- Układ wyposażony w masowe kontrolery przepływu skalibrowane poprzez pomiar krzywych dla rzeczywistych gazów / *Mass flow controllers calibrated with real gas, individual curve for each gas.*
- Maksymalne wymiary urządzenia ograniczone do 30x30x30 cm / *Maximum unit size limited to 30x30x30 cm*
- Maksymalna masa urządzenia 15 kg / *Maximum mass of the unit 15 kg*
- Urządzenie sterowane komputerowo przez interfejs USB / *Unit is controlled by PC via USB interface*
- Do urządzenia dołączone jest oprogramowanie sterujące / *PC software for unit control is attached*
- Urządzenie wyposażone w podgrzewaną linię gazową o długość co najmniej 1 m oraz temperaturze maksymalnej nie mniejszej niż 150 °C / *Unit equipped with heated gas line with at least 1 m lengths and maximum temperature 150 °C or higher*

**2. Wymagania dotyczące gwarancji:**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany układ dostarczania gazu o zadanej wilgotności oraz mieszanie minimum dwóch różnych gazów 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 miesięcy od daty wpłaty 70% wartości zamówienia.

**4. Oferta powinna zawierać:**

- a) przedmiot zamówienia;
- b) cenę, z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w PLN/USD\*;
- 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 lub USD;
- c) cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT) w przypadku złożenia oferty w złotych polskich, 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) jeżeli Wykonawca będzie miał siedzibę poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wówczas wystawi fakturę w cenie netto. Zamawiający zgodnie z przepisami dotyczącymi wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów odprowadzi do Urzędu Skarbowego podatek VAT w wysokości odpowiadającej na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
- f) 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 specjalistycznego szkolenia dla użytkowników.

**6. Ofertę (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia) należy złożyć do dnia 15.01.2018 r., do godz. 09:00 w formie pisemnej na adres: Politechnika Gdańska Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny, pok. 103 c lub e-mailem na adres: [zam.publiczne@mif.pg.gda.pl](mailto:zam.publiczne@mif.pg.gda.pl) z podaniem w tytule maila ZZ/02/019/D/18. 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](mailto: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) okres gwarancji – 40 pkt**

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



- powyżej 24 miesiące (maks. 60 m-cy): 40 pkt
- 24 miesiące: 0 pkt

$$P_g = \frac{(G_b - G_{min})}{(G_{maks} - G_{min})} \times 40 \text{ pkt}$$

gdzie:

$P_g$  – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Okres gwarancji”

$G_b$  – okres gwarancji badanej oferty

$G_{min}$  – minimalny przyjęty okres gwarancji

$G_{maks}$  – maksymalny przyjęty okres gwarancji

Dla potrzeb wzoru:

\*Minimalny przyjęty okres gwarancji – 24 miesiące

\*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:

$$P_o = P_c + P_g$$

gdzie:

$P_o$  – łączna ilość punktów w obu kryteriach

$P_c$  – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

$P_g$  – 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.

Dyrektor Instytutu Fizyki

ZATWIERDZAM

mgr inż. Marek Łabczyński  
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ  
I MATEMATYKI STOSOWANEJ

14)

(podpis osoby upoważnionej)

POLITECHNIKA GDAŃSKA

ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel. +48 58 347 25 87  
fax: +48 58 347 28 21  
e-mail: malkrasi@pg.gda.pl  
www.pg.gda.pl