



## 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 dostawę dwóch układów pomiarowych, służących do pomiaru ciśnienia parcjalnego tlenu ( $pO_2$ ) i zaprasza do składania ofert.

### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

Szczegółowy opis przedmioty zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są dwa układy pomiarowe służące do pomiaru ciśnienia parcjalnego tlenu ( $pO_2$ ). Każdy układ pomiarowy musi się składać z: dwóch czujników pracujących w dwóch różnych zakresach ciśnień parcjalnych tlenu, układu pomiaru sygnału czujników z odpowiednim oprogramowaniem.

Następujące wymagania dotyczące układu muszą zostać:

- Układ zawiera dwa czujniki,
- Pierwszy czujnik pozwala na precyzyjnego pomiaru ciśnienia parcjalnego tlenu z dokładnością do 1 ppm i ma zakres pomiaru nie węższy niż 0 – 10 000 ppm,
- Drugi czujnik mierzy ciśnienie parcjalnego tlenu w jednostce procentowej koncentracji tlenu (%), a zakres wynosi 0 – 100% z precyzją 1 punktu procentowego,
- Układ do pomiaru sygnału elektrycznego z czujników ma wbudowany woltomierz pozwalający na pomiar napięcia w zakresie nie węższym, niż 40-2500 mV z rozdzielnością nie gorszą niż 48 nV.
- Dokładność pomiaru sygnału napięciowego w układzie do pomiaru sygnału elektrycznego z czujników jest nie mniejsza niż 0.1% wartości w danym zakresie,
- Układ do pomiaru sygnału elektrycznego czujników ma możliwość pomiaru sygnału napięciowego z nie mniej niż 8 kanałów,
- Obydwa czujniki) są umieszczone w jednej obudowie oraz są kompatybilne z układem rejestrującym sygnał napięciowy,
- Do układu jest dołączone dedykowane oprogramowanie pozwalające na analizę sygnałów napięciowych z wielu kanałów pomiarowych z wbudowanym algorytmem zamiany na ciśnienie parcjalne tlenu, z możliwością rysowania wykresów oraz transformacji sygnałów napięciowych na inne wielkości fizyczne za pomocą funkcji korelacyjnych, np. temperaturę.

### 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 12 tygodni 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/inna waluta;
- 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 innej walucie;
- 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 20.04.2018 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 z podaniem w tytule maila ZZ/62/019/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.
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:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

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

C<sub>n</sub> – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie

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

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

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:

mgr inż. Marek Zabczyński  
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ  
I MATEMATYKI STOSOWANEJ

...../.....  
(podpis osoby upoważnionej)