



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 skaningowego kalorymetru różnicowego i zaprasza do składania ofert.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Szczegółowy opis przedmioty zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest skaningowy kalorymetr różnicowy, umożliwiający, po podłączeniu z układem sorpcyjnym, badanie ciepła uwodnienia związków ceramicznych – 1 sztuka.

Parametry, które musi spełniać ww. aparatura:

- Zakres temperatur pomiaru: co najmniej od temperatury pokojowej do $+700^{\circ}\text{C}$
- Tryb pracy DSC: heat flow - przepływowy
- Dokładność pomiaru sygnału DSC: minimum $\pm 0,5\%$ przy pomiarze wzorca In.
- Zakres pomiaru strumienia cieplnego: $0 - \pm 750\text{ mW}$.
- Stała czasowa czujnika: 0,6 s lub lepsza przy zachowaniu czułości pomiaru $0,25\text{ }\mu\text{W}$ dla tego samego czujnika pomiarowego.
- Dokładność wyznaczenia temperatury: $\pm 0,1\text{ K}$.
- Minimalna precyzja kalorymetryczna: 0,05%
- Możliwość wymiany czujnika DSC w zależności od zadań pomiarowych.
- Szybkość grzania: w zakresie od 0,001 do 200 K/min lub większym.
- Urządzenie ma wbudowane minimum trzy masowe kontrolery przepływu gazów pozwalające na jednoczesne zasilanie urządzenia trzema gazami (ochronnymi i/lub pomiarowymi). Urządzenie musi umożliwiać zmianę programowalnej atmosfery gazowej w trakcie trwania pomiaru.
- Dokładność kontroli i sterowania przepływami gazów: $\pm 1\text{ ml/min}$, sterowanie z poziomu oprogramowania.
- Urządzenie ma konstrukcję gazoszczelną zapewniającą możliwość podłączenia spektrometrów QMS i FTIR (w konfiguracji osobno i/lub równocześnie)
- Urządzenie ma możliwość późniejszej rozbudowy o przystawkę UV
- Urządzenie wyposażone w zestaw do kalibracji czułości
- Oprogramowanie zapewnia pomiar ciepła właściwego w funkcji temperatury
- Oprogramowanie ma następujące możliwości:
 - możliwość tworzenia własnych baz danych badanych materiałów
 - możliwość automatycznej analizy krzywej (wyznaczenie charakterystycznych temperatur oraz entalpii przemian)
 - zdefiniowane metody pomiarowe dla wybranej grupy materiałów
 - możliwość definiowania i zapisywania metod pomiarowych użytkownika
 - wyposażone w gotowe biblioteki danych pomiarowych
 - możliwość autokalibracji
- Urządzenie jest przystosowane do wprowadzenia zewnętrznej kapilary kwarcowej (schemat nr 1) w celu dokonywania pomiarów ciepła sorpcji gazów w tym pary wodnej.

- 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 07.12.2017 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/258/019/D/17.** 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) 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 12 miesięcy (maks. 60 m-cy): 40 pkt
- 12 miesięcy: 0 pkt

$$Pg = \frac{(Gb - Gmin)}{(Gmaks - Gmin)} \times 40 \text{ pkt}$$

gdzie:

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

Gb – okres gwarancji badanej oferty

Gmin – minimalny przyjęty okres gwarancji

Gmaks – maksymalny przyjęty okres gwarancji

Dla potrzeb wzoru:

*Minimalny przyjęty okres gwarancji – 12 miesięcy

*Maksymalny okres gwarancji - 60 miesięcy

W przypadku nie wpisania na druku oferty okresu gwarancji Zamawiający uzna, iż Wykonawca udzieli 12 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.

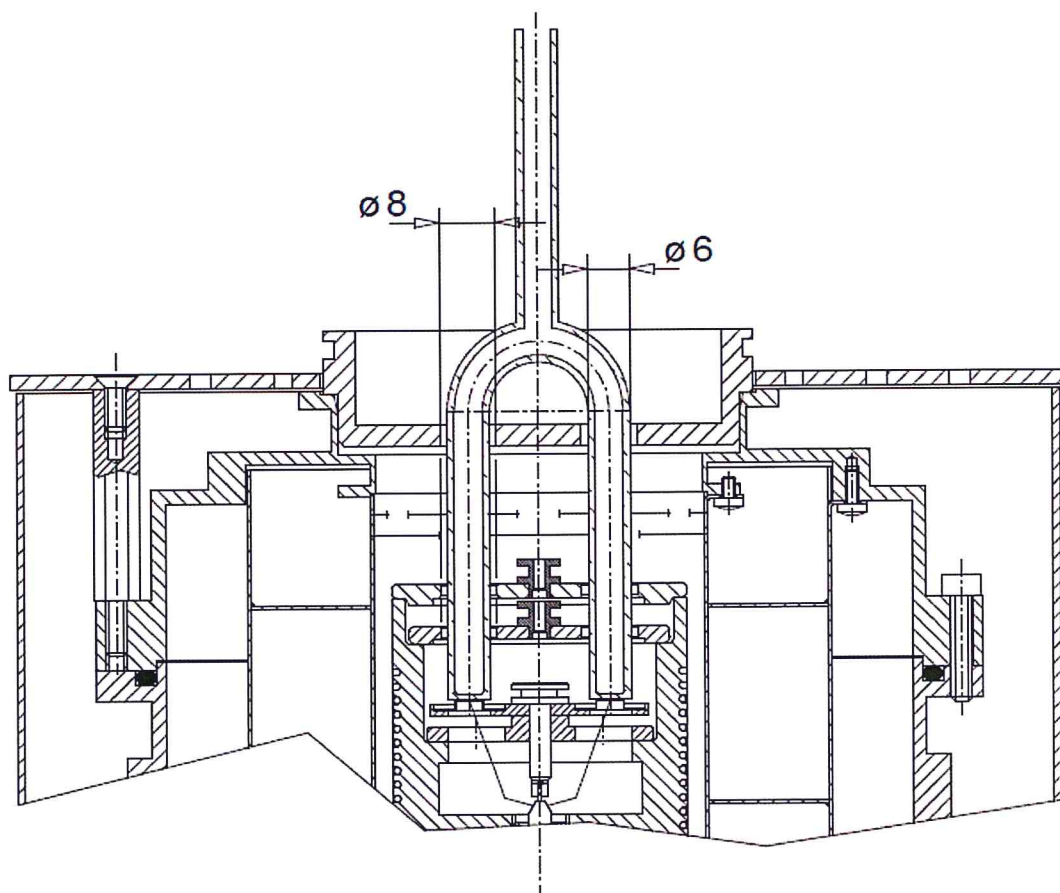
Łączna liczba punktów w obu kryteriach:

$$Po = Pc + Pg$$

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



Schemat 1: Schemat poglądowy kapilary w komorze pomiarowej kalorymetru

2. Wymagania dotyczące gwarancji:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany automatyczny aparat sorpcyjny minimum 12 miesięcy. Okres gwarancji będzie liczony od dnia podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego bez zastrzeżeń.

3. Termin wykonania zamówienia.

Wymagany termin realizacji zamówienia: do 3 miesięcy 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;

gdzie:

Po –łączna ilość punktów w obu kryteriach

Pc –ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

Pg –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 Żabczyński
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ
I MATEMATYKI STOSOWANEJ
(4)

.....
(podpis osoby upoważnionej)