



## 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 automatycznego aparatu sorpcyjnego i zaprasza do składania ofert.

### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

Szczegółowy opis przedmioty zamówienia:

**Automatyczny aparat sorpcyjny umożliwiający po połączeniu z kalorymetrem analizę ciepła sorpcji par wody – 1 szt.**

- układ musi umożliwiać sorpcję par wody,
- układ musi umożliwiać kompatybilną pracę z kalorymetrem różnicowym oraz zastosowanie komór pomiarowych o kształcie umożliwiającym różnicowy pomiar ciepła sorpcji par wody,
- układ musi umożliwiać pomiar ciśnienia w zakresie nie mniejszym niż od 0 do 900 mmHg z rozdzielczością nie gorszą niż 1mmHg,
- układ musi być przystosowany do odgazowywania próbek ceramicznych w rurkach kapilarnych których kształt umożliwia przyłączenie takowych do zewnętrznego kalorymetru różnicowego; temperatura odgazowywania 250 stopni Celsjusza lub wyższa,
- układ musi być dostosowany do pracy laboratorium termochemicznym – nie może wytwarzać wibracji uniemożliwiających pracę kalorymetru,
- urządzenie musi posiadać możliwość uruchomienia z poziomu oprogramowania procedury oczyszczania układu dozującego oraz pomiarowego z pozostałości par – odgazowanie,
- urządzenie musi mieć możliwość automatycznego przełączania z poziomu oprogramowania gazów analitycznych,
- urządzenie musi być wyposażone w oprogramowanie umożliwiające obróbkę otrzymanych danych,
- układ musi umożliwiać pomiary sorpcji metodami BET i Langmuira, t-plot, BJH, DH oraz zastosowania modeli NLDFT, oraz analizę izoterm adsorpcji,
- umożliwić dawkowanie pary wodnej o ustalonej zawartości wody w rozdzielczości min. 1 mmol,
- wymiary zewnętrzne nieprzekraczające: 650x700x1100 mm,
- układ zasilany napięciem 230V/50Hz,
- układ musi być wyposażony w komputer sterujący z monitorem oraz niezbędnym oprogramowaniem do kontroli urządzenia i analizy danych,
- możliwa późniejsza rozbudowa systemu o dodatkowe elementy zwiększające możliwości pomiaru,
- opracowany i dedykowany układ umożliwiający umieszczenie kapilary pomiarowej w komorze kalorymetru dostosowany do wybranego kalorymetru różnicowego.

### 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:
- przedmiot zamówienia;
  - cenę brutto, z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w PLN;
  - termin realizacji zamówienia;
  - okres gwarancji na przedmiot zamówienia;
  - termin ważności oferty.
5. Opis sposobu obliczania ceny oferty:
- ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia);
  - cena musi być określona w złotych polskich;
  - cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku;
  - 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;
  - 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 08.11.2017 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/204/019/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 - 40 pkt

Ocena punktowa ofert dla kryterium ceny zostanie dokonana wg wzoru:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \times 40 \text{ pkt}$$

gdzie:

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

$C_n$  – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie

$C_b$  – cena badanej oferty

b) 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 12 miesięcy (maks. 60 m-cy): 20 pkt
- 12 miesięcy: 0 pkt

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

gdzie:

$P_g$  – 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 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.

c) szerokość zakresu możliwej rozbudowy o dodatkowe możliwości badawcze – 40 pkt, w tym:

Kryterium	Liczba pkt
dodatkowe porty analityczne fizysorpcji	5
drugi system próżniowy	10
dodatkowe porty wlotowe gazu	5
techniki temperaturowo programowanej desorpcji, redukcji i utlenienia wykorzystujące wymrażarkę	20

Oferta spełniająca wszystkie ww. wymogi może uzyskać maksymalnie 40 punktów.

Łączna liczba punktów w obu kryteriach:

**Po= Pc + Pg + Ps**

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”

Ps - ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium: „Szerokość zakresu możliwej rozbudowy o dodatkowe możliwości badawcze”.

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.

- 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.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.
- 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 Administracji

ZATWIERDZAM:

mgr inż. Marek Żabczyński  
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ  
I MATEMATYKI STOSOWANEJ

(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