



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 analizatora powierzchni właściwej z układem próżniowym i zaprasza do składania ofert.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Szczegółowy opis przedmioty zamówienia:

Wymagane parametry techniczne:

- 1) Metoda pomiaru powierzchni właściwej: jedno i wielopunktowa wg BET i Langmuir'a.
- 2) Możliwość badania pełnej izotermy (adsorpcji i desorpcji) gazu.
- 3) Możliwość pomiaru całkowitej porowatości próbki.
- 4) Możliwość określenia dystrybucji wielkości porów metodą BJH oraz metodą Dollimore-Heal.
- 5) Możliwość określenie całkowitej objętości porów, średniego rozmiaru porów (średnice, promienie).
- 6) Możliwość pomiaru metodą helium-void-volume i inną umożliwiającą eliminację użycia helu.
- 7) Minimum 3 porty do podłączenia adsorbatów plus port do podłączenia helu plus port do gazu backfill.
- 8) Możliwość przeprowadzenia pomiaru metodą GCMC dostępną z głównego oprogramowania sterującego aparatu umożliwiającą analizę danych z sorpcji CO₂.
- 9) Zakres pomiarowy od $0,01 \pm 0,001$ m²/g.
- 10) Zakres pomiarowy ciśnienia 0-0,13 MPa.
- 11) Możliwość rozbudowy aparatu do 2,3 lub 4 stanowisk badawczych w siedzibie użytkownika.
- 12) Dewar na chłodziwo zapewniający analizę do min 40 godzin.
- 13) Czujnik poziomu ciekłego azotu.
- 14) Winda podnosząca dewar w razie ubytku ciekłego azotu.
- 15) Wbudowany w urządzenie pomiarowe ekran dotykowy do sterowania pracą aparatu i śledzenia przebiegu procesów badawczych w czasie rzeczywistym.
- 16) Oprogramowanie dla PC pod system Windows.
- 17) Wstępne oczyszczanie i odgazowanie próbek metodą próżniową.
- 18) Wbudowane w główny aparat stanowiska do wstępnego oczyszczania próbek (min. 4 porty w dwóch płaszczach grzewczych).
- 19) Osobny kontroler temperatury dla każdego płaszcza grzewczego wstępnego oczyszczania próbek.
- 20) Programowane zadawanie temperatury odgazowania w zakresie narostu temperatury, czasu utrzymania i temperatury końcowej.
- 21) Gabaryty aparatu nie większe niż: 56 ± 1 cm x 50 ± 1 cm x 83 ± 1 cm (SxGxW).
- 22) Masa aparatu: max. 45 kg.
- 23) Materiał wzorcowy.
- 24) Reduktor butlowy dwustopniowy do azotu, z membraną ze stali nierdzewnej, z zaworem odcinającym, złącze wylotowe 1/8"
- 25) Rotacyjna olejowa pompa próżniowa z filtrem mgły olejowej i automatycznym zaworem odcinającym:

- prędkość pompowania co najmniej 5 m³/h;
 - osiągnięte ciśnienie co najmniej 2·10⁻³ mbar
 - zasilanie jednofazowe, 50 Hz.
2. Wymagania dotyczące gwarancji:
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany automatyczny analizator powierzchni właściwej z układem próżniowym minimum 24 miesiące. Okres gwarancji będzie liczony od dnia podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego bez zastrzeżeń.
 3. Wymagania dotyczące serwisu:
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił autoryzowany serwis aparatury w okresie trwania gwarancji.
 4. Termin wykonania zamówienia.
Wymagany termin realizacji zamówienia: do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy.
 5. 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.
 6. 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.
 7. Ofertę (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia) należy złożyć **do dnia 08.11.2017 r., do godz. 09:15**, 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/213/019/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.
 8. 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 - 50 pkt

Ocena punktowa ofert dla kryterium ceny zostanie dokonana wg wzoru:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \times 50 \text{ pkt}$$

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 – 50 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): 50 pkt
- 24 miesięcy: 0 pkt

$$P_g = \frac{(G_b - G_{min})}{(G_{maks} - G_{min})} \times 50 \text{ pkt}$$

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 – 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:

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.

9. 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.

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

11. 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:
Dyrektor Administracyjny

mgr inż. Marek Zabczyński
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ
I MATEMATYKI STOSOWANEJ
[4]

.....
(podpis osoby upoważnionej)