

Załącznik nr 2.2

do Regulaminu udzielania zamówień z dziedziny nauki, z zakresu kultury oraz zamówień na usługi społeczne w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie

**Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni
im. Jerzego Habera
Polskiej Akademii Nauk
30-239 Kraków, ul. Niezapominajek 8
telefon: (0-12) 639 51 01, faks: (0-12) 425 19 23**

Znak sprawy: KAT-NKS-1/2018

Kraków, 20 luty 2018 r.

**OGŁOSZENIE
o udzielanym zamówieniu
z dziedziny nauki**

I. ZAMAWIAJĄCY

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk
ul. Niezapominajek 8
30-239 Kraków
www.ik-pan.krakow.pl
Osoba upoważniona do kontaktu w sprawie zamówienia: dr Magdalena Oćwieja
E-mail: ncocwiej@cyf-kr.edu.pl
Faks: +48 124251923

II. UZASADNIENIE

Przedmiotem zamówienia są*:

- *dostawy/usługi służące wyłącznie do celów prac badawczych, eksperymentalnych, naukowych lub rozwojowych, które nie służą prowadzeniu przez zamawiającego produkcji masowej służącej osiągnięciu rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań lub rozwoju, zgodnie z art. 4d ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych*

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa reaktora ciśnieniowego wyposażonego w moduł grzewczy umożliwiający grzanie elektryczne naczynia stalowego**, w szczególności zbudowanego z następujących elementów:

- Naczynie reakcyjne
Wykonane ze stali nierdzewnej 316L o pojemności 300 ml umożliwiające prace w zakresie: ciśnień -1/+60 bar oraz maksymalną temperaturę na elektrycznym płaszczu grzewczym do : +250°C.
Naczynie bez dolnego zaworu spustowego umożliwiające zastosowanie wkładu teflonowego.
- Wkład teflonowy
dopasowany do stalowego naczynia reakcyjnego zabezpieczający ścianki naczynia przed ewentualnym szkodliwym działaniem substancji chemicznych wydzielających się w czasie prowadzenia reakcji

dodatkowo możliwości stosowania wymiennych:

- naczyń stalowych o pojemnościach 100 – 300 ml pracujących w zakresie ciśnień -1/+60 bar oraz temperatur -10/+250° C
- naczyń szklanych (wykonanych ze szkła borokrzemowego) o pojemnościach 100-300 ml,

wyposażonych w dolny zawór spustowy, a także płaszcz grzewczo-chłodzący, pracujących w zakresie ciśnień -1/+6 bar oraz temperatury -20/+200^o C

- Napęd mieszadła

składający się z silnika oraz sprzęgła magnetycznego zamkniętych w jednej obudowie (brak konieczności podłączania zewnętrznych napędów mieszadła) o parametrach nie gorszych niż: maksymalny moment obrotowy 75 Ncm, ciągły moment obrotowy 18 Ncm, praca pod ciśnieniem od - 1 bara do +60 barów, ze zintegrowanym kontrolerem obrotów regulowanym bezstopniowo w zakresie 100 – 3000 min⁻¹, zasilanie 110/230 V, 50/60 Hz

- Grzanie elektryczne

moduł grzewczy umożliwiający grzanie elektryczne naczynia stalowego, składający się z płaszcz grzewczego dostosowanego do stalowego naczynia reakcyjnego oraz kontrolera umożliwiającego kontrolę temperatury reakcji za pomocą sondy temperaturowej znajdującej się w ścianie płaszcz grzewczego wraz z wyświetlaczem wskazującym temperaturę w naczyniu reakcyjnym. Maksymalna temperatura na płaszczu: +250^o C , zasilanie: 110/230 V, 50/60 Hz

- Pokrywa

z otworem centralnym M36x1,5 na mieszadło oraz 6 wejściami wraz z:

- sondą temperaturową PT100 pokrytą teflonem oraz zakończoną kablem o długości 3 m
- z manometrem (-1/+6- bar)
- z dyskiem bezpieczeństwa (60 bar±10%)
- z zaworem wlotowym
- z zaworem wylotowym

Dodatkowe wolne wejście z zaślepką (na przyłączenie dodatkowego wyposażenia reaktora np. systemu do pobierania próbek, biurety umożliwiającej dozowanie reagentów)

- System umożliwiający montaż pokrywy z naczyniem reakcyjnym

system umożliwiający zakładanie/zdejmowanie naczynia reakcyjnego bez dodatkowego użycia jakichkolwiek narzędzi lub śrub. Pierścień dwudzielny osadzony na statywie reaktora z klamrą zapewniającą szczelne połączenie naczynia z pokrywą

- Statyw

Statyw ze zintegrowanymi przesuwными drzwiami

Dodatkowe akcesoria:

- Dopasowany do stalowego naczynia reakcyjnego wał mieszadła pokryty teflonem i zakończony końcówką mieszającą typu propeller (również pokryta teflonem)
- O-ring do montażu pomiędzy naczyniem reakcyjnym, a pokrywą
- Zapasowy dysk bezpieczeństwa
- Części zamienne
- Narzędzia

Dostarczony zestaw musi być fabrycznie nowy. Koszty transportu, instalacji oraz jednodniowego szkolenia z zakresu obsługi reaktora ciśnieniowego wyposażonego w moduł grzewczy umożliwiający grzanie naczynia stalowego ponosi Wykonawca.

Wzór umowy stanowi załącznik nr 1 do ogłoszenia.

* Niepotrzebne skreślić

IV. SZACUNKOWA WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA

Szacunkowa wartość zamówienia netto wynosi **77 000 PLN**

V. INFORMACJE DODATKOWE

1. Termin realizacji: **14 tygodni od daty zawarcia umowy**
2. Okres gwarancji: **12 miesięcy**
3. Warunki płatności: **przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury**
4. Termin związania ofertą: **30 dni od daty składania ofert określonej w pkt. VIII ogłoszenia**

VI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta musi zawierać:

1. Nazwę, adres, dane kontaktowe (e-mail, telefon) NIP, REGON wykonawcy
2. Opis oferowanego przedmiotu zamówienia
3. Proponowaną cenę brutto za całość przedmiotu zamówienia
4. Informacje, o których mowa w pkt. V
5. Wskazanie osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy
6. Wskazanie osoby do kontaktu (e-mail, telefon)

Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

Oferty niezawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.

Oferta wraz z załącznikami musi zostać podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy.

VII. KRYTERIA OCENY OFERT

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami:

1. Cena - 100%

Zamawiający udzieli zamówienia temu wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ogłoszeniu i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert.

VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

Ofertę należy składać w formie elektronicznej na adres e-mail: **ncocwiej@cyf-kr.edu.pl**, w terminie 7 dni od daty publikacji niniejszego ogłoszenia tj. **do 28 lutego 2018 r. do godz. 12:00** (liczy się data wpływu do Zamawiającego)

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

IX. INFORMACJA O WYNIKU POSTĘPOWANIA

Zawiadomienie o wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania Zamawiający prześle za pośrednictwem poczty elektronicznej do wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty.

* Niepotrzebne skreślić