

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

*Dostawa Analizatora Wielkości Cząstek
dla Katedry Inżynierii Chemicznej Politechniki Łódzkiej.*

Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ zaprasza do złożenia oferty na dostawę Analizatora Wielkości Cząstek o minimalnych wymaganiach przedstawionych poniżej:

1. Zaoferowany sprzęt musi być wyprodukowany w 2019 roku. Analizator Wielkości Cząstek powinien być zaoferowany z szeregu możliwie najnowszych modeli oferowanych przez oferenta.
2. Zasada pomiaru Analizatora Wielkości Cząstek musi być oparta na dyfrakcji laserowej.
3. Maksymalna objętość próbki dla Analizatora musi wynosić minimum 45 ml.
4. Wyniki pomiarów wykonanych za pomocą Analizatora musi charakteryzować wysoka powtarzalność.
5. Wielkość analizowanych cząstek musi zawierać się w przedziale przynajmniej 50 nm – 2,0 mm.
6. Urządzenie powinno analizować cząstki zawieszane w ośrodku ciągłym dla suchych jak i ciekłych próbek.
7. Pomiar wielkości cząstek powinny być realizowane dla:
 - dyspersji cieczy w cieczach,
 - dyspersji ciał stałych w cieczach,
 - dyspersji cząstek stałych w gazie (np. w powietrzu).
8. Analiza uzyskanych wyników musi opierać się na teorii Fraunhofera lub Mie.
9. Program analityczny powinien posiadać możliwość przedstawienia wyników w formie:
 - ilość procentów po intensywności,
 - ilość procentów względem powierzchni,
 - ilość procentów względem objętości.
10. Urządzenie powinno posiadać półprzewodnikowe laserowe źródło światła.
11. Urządzenie powinno być wyposażone w kamerę CCD.
12. Podczas analiz w trybie „dyspersja w cieczy” Analizator musi:

- posiadać zbiornik na ciecz o pojemności minimum 400 ml,
 - oferować pracę z dowolnym płynem nośnym,
 - zapewnić wytworzenie dyspersji poprzez mieszanie za pomocą zintegrowanych w urządzeniu ultradźwięków oraz mieszadła, przepływ cieczy zapewniony przez dostarczoną pompę (np. perystaltyczną)
 - pracować ze stosunkowo małą ilością badanej próbki,
 - pracować w zakresie obskuracji co najmniej w zakresie 5 – 30%.
13. Urządzenie powinna cechować odporność na wibracje zewnętrzne.
14. Jako wyposażenie opcjonalne Analizatora Wielkości Cząstek powinny być dostępne następujące urządzenia:
- Regenerator alkoholu, który:
 - - regeneruje alkohol poprzez sedymentację i filtrację,
 - - umożliwia automatyczne napełnienie urządzenia,
 - - oszczędza koszty i środowisko,
 - zewnętrzny sonikator – umożliwiający pracę z trudnymi do rozproszenia próbkami, o mocy co najmniej 200 W, kontrolowany przez oprogramowanie,
 - Autosampler – zapewniający w pełni zautomatyzowany pomiar próbek płynnych i/lub suchych, dający możliwość przygotowania co najmniej 30 próbek, zapewniający zintegrowane cykle płukania.
15. Dopuszczalne jest przedstawienie innych zalet i walorów technicznych Analizatora Wielkości Cząstek proponowanego przez oferenta, które będą podkreślały wysoki poziom techniczny oferty i wyjątkowość prezentowanego modelu odróżniającego go od innych producentów.
16. Poszczególne ceny podstawowych składowych zestawu nie muszą być zaprezentowane, ale można to zrobić. Istotna przy ocenie będzie zaoferowana końcowa cena dostawy netto całego zestawu. Natomiast wyliczenie, jakie elementy tworzą konfigurację zestawu podstawowego musi być podane.
17. Korzystne będzie zaoferowanie, co najmniej 2-letniego okresu gwarancyjnego dla przedstawionego urządzenia oraz przynajmniej 1 roku pogwarancyjnego serwisowania.
18. Istotne, parametry techniczne Analizatora Wielkości Cząstek, które będą oceniane w skali 3-punktowej.
- a. Urządzenie z możliwością rozbudowy o Przystawkę do małych objętości – Adapter do głównego zbiornika na próbki:
 - TAK – 3 pkt.
 - NIE – 1 pkt.
 - b. Urządzenie powinno posiadać półprzewodnikowe laserowe źródło światła:

- 3 lasery – 3 pkt.
 - 2 lasery – 2 pkt.
 - 1 laser – 1 pkt.
- c. Wielkość analizowanych cząstek zawiera się w przedziale:
- 50nm – 2,0mm – 3 pkt.
 - poniżej 50nm jednak do 2,0mm – 2 pkt.
 - powyżej 50nm jednak do 2,0mm – 1 pkt.
 - od 50nm jednak poniżej 2,0mm – 1 pkt.
 - od 50nm jednak powyżej 2,0mm – 2 pkt.
 - poniżej 50nm jednak powyżej 2,0mm – 3 pkt.
- d. Podczas analiz w trybie dyspersja cieczy dyspersja powinna być zasilana przez:
- ultradźwięki oraz mieszadło – 3 pkt.
 - ultradźwięki – 1 pkt.
 - mieszadło – 1 pkt.
- e. Urządzenie z możliwością rozbudowy w Autosampler:
- TAK – 3 pkt.
 - NIE – 1 pkt.
- f. Oprogramowanie w języku polskim
- TAK – 3 pkt.
 - NIE – 1 pkt.

2. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIENÍ CPV: 38434000-6

3. TERMIN REALIZACJI: do 15 grudnia 2019 r..

4. KRYTERIA OCENY OFERT:

Ocena końcowa oferty liczona będzie według wzoru:

Punktacja końcowa = C + T + D + G, gdzie:

C - Cena – 50 %,

T - walory techniczne (max. 18 pkt) – 30 %

D - warunki dostawy – 10 %

G -warunki (okres) gwarancji – 10 %.

Przy czym:

Cena liczona jest wg wzoru:

$$C = \frac{\text{cena minimalna}}{\text{cena badana}} \times 50 \%$$

Walory techniczne:

$$T = \text{liczba punktów badanej oferty} \times 30 \%$$

Warunki dostawy:

$$D = \frac{\text{Oferta z najkrótszym czasem dostawy}}{\text{Max dopuszczalny czas dostawy – do 15.12.2019}} \times 10\%$$

Czas dostawy będzie liczony w dniach od daty otwarcia ofert. Oferty z czasem dostawy po 31.12.2019 będą odrzucone.

Gwarancja:

$$G = \frac{\text{Okres gwarancji badanej oferty}}{\text{Oferta z najdłuższym badanym okresem gwarancji}} \times 10\%$$

5. INFORMACJE DODATKOWE:

Oferta ma być zgodna z wymogami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, ma być złożona na przedmiot wskazany w formularzu zamówienia przez Zamawiającego za pomocą nazwy produktu i producenta.

6. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Ofertę należy sporządzić zgodnie z formularzem oferty stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zaproszenia .
2. Oferta winna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do występowania w imieniu Wykonawcy. Wszystkie załączniki do oferty, stanowiące oświadczenia powinny być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela.
3. Uwaga: Zamawiający odrzuci ofertę w przypadku, gdy jej treść nie odpowiada opisowi przedmiotu zamówienia i jeżeli oferta zostanie złożona niezgodnie z treścią niniejszego zaproszenia.
4. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia jeżeli:
 - a) Nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu;
 - b) Cena oferty z najniższą ceną przewyższa kwotę jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z realizacją zamówienia, w szczególności powinna obejmować koszty dostawy do siedziby zamawiającego, ubezpieczenia dostawy, koszty instalacji uruchomienia oraz koszty szkolenia przedstawicieli zamawiającego.

7. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

Oferty należy składać osobiście przez operatora pocztowego bądź kuriera na adres: Politechnika Łódzka, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska, ul. Wólczańska 213, 90-924 Łódź, bud. B4, sekretariat

W nieprzekraczalnym terminie **do dnia 27.11.2019 r. go godz. 12.00.**

8. Osoba do kontaktu ze strony Zamawiającego:

Maria Chromicz e-mail: maria.chromicz@p.lodz.pl

9. Kopertę zewnętrzną lub opakowanie zewnętrzne, należy zaadresować:

Politechnika Łódzka, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska, ul. Wólczańska 213,
90-924 Łódź

Oferta na:

Dostawa Analizatora Wielkości Cząstek dla Katedry Inżynierii Chemicznej Politechniki Łódzkiej.

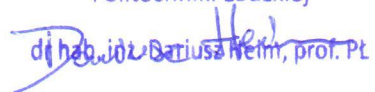
10. Z wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zostanie podpisana umowa, której wzór stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zaproszenia.

11. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 14 RODO W CELU ZWIĄZANYM Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający informuje Wykonawcę, że zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO), administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Łódzka z siedzibą w Łodzi, przy ul. Żeromskiego 116.
2. W sprawach ochrony danych osobowych można się skontaktować z wyznaczonym przez Rektora Inspektorem Ochrony Danych pod adresem e-mail: rbi@adm.p.lodz.pl, telefon: (42) 631-20-39.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843), dalej „ustawa Pzp”.
5. Pani/Pana dane będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy.
6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp.
7. Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany stosownie do art. 22 RODO.
8. Posiada Pani/Pan:
9. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
10. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
11. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
12. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pan/Pani że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
13. Nie przysługuje Pani/Panu:
14. na podstawie art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
15. na podstawie art. 20 RODO prawo do przenoszenia danych osobowych;

16. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

PRODZIEKAN DS. ROZWOJU
Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska
Politechniki Łódzkiej


dr hab. inż. Dariusz Kępczyński, prof. PŁ