



Nr zamówienia: ZZ/1355/009/U/19

Gdańsk, dnia 17.12.2019 r.

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP 5840203593, informuje o zamiarze udzielenia zamówienia **na wykonanie badań i analiz chemicznych** na potrzeby realizacji projektu badawczego nr WFOŚ/D/2017/2018 pn. „Efektywne usuwanie mikrozanieczyszczeń ze ścieków przy użyciu elektrochemicznego utleniania na nanokrystalicznych anodach diamentowych (DIAOPS)” dofinansowanego z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Zamówienie udzielone zostanie na podstawie art. 4d ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zwanej dalej ustawą Pzp.

Wartość zamówienia nie przekracza kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

Zamawiający udziela zamówienia w sposób przejrzysty, obiektywny i niedyskryminujący.

1. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia są badania i analizy chemiczne. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na trzy części:
 - A. Identyfikacja substancji będących produktami rozkładu elektrolitycznego wybranych analitów w próbkach z znanym dodatkiem analizowanej substancji w próbkach wody i ścieków oczyszczonych.
 - B. Oznaczenie stężeń wybranych analitów przed, w trakcie i po procesie elektrolizy próbek z znanym dodatkiem analizowanej substancji w próbkach wody i ścieków oczyszczonych
 - C. Oznaczenie stężeń wybranych analitów i identyfikacja produktów ich rozkładu zidentyfikowanych w części A w próbkach rzeczywistych (m. in. ściek oczyszczony) przed, w trakcie i po procesie elektrolizy (próbki bez dodatku wzorca)

Część A: Badanie tożsamości chemicznej produktów rozkładu elektrolitycznego wybranych substancji chemicznych w próbkach wody dejonizowanej i ścieków oczyszczonych wzbogaconych

- a. Zamawiający wymaga określenia tożsamości chemicznej produktów elektrolitycznego rozkładu dla związków macierzystych: diklofenak sodu, sulfametoksazol, trimetoprim, karbamazepina, bisfenol A, kwas pentadekfluorooktanowy PFOA, kwas heptadekfluoro-1-oktanosulfonowy PFOS, przy założeniu, że wydajność elektrolitycznego rozkładu przebiega z wydajnością nie mniejszą niż 1% .
- b. Zamawiający wymaga użycia techniki chromatografii cieczowej sprzężonej z tandemową spektrometrią mas LC-MS/MS lub równoważnej pod względem selektywności i czułości.

- c. Zamawiający wymaga dostarczenia precyzyjnego opisu metody służącej do określenia tożsamości substancji w języku polskim i angielskim (zgodnie z ogólnymi wymogami dla tekstów publikowanych w czasopiśmie naukowych) wraz z udokumentowaniem identyfikacji produktów degradacji (struktury produktów).

Część B: Oznaczenie stężeń substancji chemicznych w próbkach wody dejonizowanej i ścieków oczyszczonych wzbogaconych

- a. Zamawiający wymaga określenia stężeń dla związków macierzystych: diklofenak sodu, sulfametoksazol, trimetoprim, karbamazepina, bisfenol A, kwas pentadekafluorooktanowy PFOA, kwas heptadekafluoro-1-oktanosulfonowy PFOS, przy założeniu, że wydajność elektrolitycznego rozkładu przebiega z wydajnością nie mniejszą niż 1% .
- b. Zamawiający wymaga użycia techniki chromatografii cieczowej sprzężonej z tandemową spektrometrią mas LC-MS/MS lub równoważnej pod względem selektywności i czułości.
- c. Zamawiający wymaga dostarczenia precyzyjnego opisu metody służącej do określenia stężeń analitów w języku polskim i angielskim (zgodnie z ogólnymi wymogami dla tekstów publikowanych w czasopiśmie naukowych).
- d. Zamawiający wymaga określenia stężeń wybranych związków macierzystych przed, w trakcie i po zakończeniu procesu elektrolizy w próbkach wody, i ścieków oczyszczonych w oparciu o zwalidowaną/-e metodę/-y analityczną/-e o poniższych parametrach walidacji:
- (a) górna granica oznaczenia dla stosowanych metod analitycznych zależna będzie od początkowego stężenia substancji (rzędu wielkości w zakresie 1-900 mg/L)
- (b) granice oznaczalności dla każdego analitu powinny wynosić 5, 5, 5, 1, 400, 5, 5, ng/L odpowiednio dla diklofenaku sodu, sulfametoksazolu, trimetoprimu, karbamazepiny, bisfenolu A, kwasu pentadekafluorooktanowego PFOA, kwasu heptadekafluoro-1-oktanosulfonowego PFOS

UWAGA do Części A i B: Analizy w zakresie opisanym w Części A i B powinny być wykonane na tych samych próbkach. Wykonawca określi objętość próbki konieczną do wykonania obydwu typów analiz (identyfikacji produktów rozkładu i oznaczenia stężenia analitu).

Część C: Analiza zawartości wybranych związków macierzystych oraz identyfikacja produktów rozkładu elektrolitycznego o tożsamości ustalonej w części A w próbkach rzeczywistych (m in. ścieki oczyszczone, odcieki składowiskowe)

- a. Zamawiający wymaga zastosowania techniki chromatografii cieczowej sprzężonej z tandemową spektrometrią LC-MS/MS lub równoważnej pod względem selektywności i czułości.
- b. Zamawiający wymaga przeprowadzenia oznaczenia zawartości związków macierzystych wymienionych w części A w próbkach wody, ścieków oczyszczonych oraz odciekach składowiskowych w oparciu o zwalidowaną/-e metodę/-y analityczną/-e o poniższych parametrach walidacji:
- zakres metod analitycznych dla diklofenaku sodu, sulfametoksazolu, trimetoprimu, karbamazepiny, bisfenolu A, kwasu pentadekafluorooktanowego PFOA, kwasu heptadekafluoro-1-oktanosulfonowego PFOS powinien wynosić odpowiednio 5 – 200; 5 – 200; 5 – 200; 1-200; 400 – 10000; 5 – 100; 5 – 500 ng/L.
 - granice oznaczalności dla każdej metody powinny być równe dolnym zakresom dla metod zgodnie z punktem powyżej,
 - stosunek sygnał/szum dla stężeń badanych związków odpowiadających granicom oznaczalności powinien wynosić nie mniej niż 12,
 - współczynnik korelacji dla parametru liniowości każdej metody (dla każdego badanego związku) powinien wynosić nie mniej niż 0,995,

- precyzja dla każdej metody mierzona w stężeniu odpowiadającemu granicy oznaczalności oraz w stężeniu w górnym zakresie metody powinna zostać wyrażona za pomocą względnego współczynnika zmienności [%] i powinna wynosić nie więcej niż 15%
 - dokładność dla każdej metody analitycznej powinna być wyrażona za pomocą odzysku [%] , który zostanie wyznaczony poprzez fortyfikację jednej z prób badanych w minimum 3 powtórzeniach i powinien zawierać się w zakresie 70 – 110%.
 - c. Zamawiający wymaga monitorowania jonów fragmentacyjnych produktów elektrolitycznego rozkładu (określonych w Części A) w trakcie prowadzenia wszystkich analiz w części C zamówienia. Zamawiający wymaga umieszczenia informacji w raporcie w razie stwierdzenia obecności sygnałów od jonów fragmentacyjnych o parametrze S/N > 3.
 - d. Zamawiający wymaga precyzyjnego opisu metod/ y służącej do oznaczenia zawartości analitów w języku polskim i angielskim (zgodnie z ogólnymi wymogami dla tekstów publikowanych w czasopismach naukowych).
 - e. Zamawiający wymaga podania cen dla walidacji metody bądź metod analitycznych zgodnie z parametrami ujętymi powyżej.
 - f. Zamawiający, nie jest w stanie określić ilości prób, stąd wymagane jest podanie ceny jednostkowej dla pojedynczej próbki uwzględniającej oznaczenie ilościowe każdego analitu z osobna wraz z monitorowaniem ewentualnych produktów elektrolitycznego rozkładu odpowiadających danemu związkowi.
2. Wykonawca zobowiązany będzie do przechowywania prób w sposób nie powodujący obniżenia ich jakości.
 3. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wyników w postaci: pliku .qfasta oraz zestawienia wyników analizy bioinformatycznej w pliku kompatybilnym z pakietem MS Office w wersji elektronicznej, zgodnie z wyborem Wykonawcy wskazanym w ofercie, na podany adres mailowy Zamawiającego lub poprzez stronę internetową lub ftp Wykonawcy poprzez indywidualne spersonalizowane konto z hasłem znanym tylko Zamawiającemu i Wykonawcy.
 4. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania poufności wszelkich informacji, które nabył w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz do niewykorzystywania jakichkolwiek materiałów, z którymi zetknął się w trakcie realizacji przedmiotu umowy w innych celach niż wykonanie niniejszego przedmiotu umowy.
 5. Potwierdzeniem wykonania realizacji umowy będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy bez zastrzeżeń, będący podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę.
 6. Kod wg CPV: 73111000-3 Laboratoryjne usługi badawcze

2. Termin wykonania zamówienia

Wymagany przez Zamawiającego termin wykonania badania i analizy chemicznej: maksymalnie do 10 dni roboczych od dnia otrzymania prób przez Wykonawcę.

Zamawiający przewiduje przekazanie prób w terminie do 4 miesięcy od dnia zawarcia umowy.

Termin zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia: 31.07.2020 r.

3. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

- a) Wykonawca posiada zasoby techniczne umożliwiające należyte wykonanie umowy
- b) Wykonawca posiada minimum dwuletnie doświadczenie w analizie chemicznej z zastosowaniem techniki chromatografii cieczowej sprzężonej z tandemową spektrometrią mas.

- c) Wykonawca utrzymuje certyfikowany system zarządzania jakością ISO 9001:2008 lub ISO 9001:2015.

Weryfikacja spełnienia warunku nastąpi na podstawie weryfikacji oświadczenia Wykonawcy składanego na formularzu oferty. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania od Wykonawcy dowodów potwierdzających spełnianie warunków udziału w przedmiotowym postępowaniu.

4. Opis sposobu obliczania ceny oferty:

- a) Wykonawca w oparciu o opis przedmiotu zamówienia określi cenę jednostkową brutto za poszczególne Części A, B i C w formularzu oferty, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia. Ostateczne wynagrodzenie wykonawcy za realizację umowy wynikać będzie z pomnożenia ceny jednostkowej brutto za badanie i analizę oraz faktyczną liczbę wykonanych badań i analiz.
- b) Cenę należy określić w złotych polskich w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku;
- c) W przypadku osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej, gdy wynagrodzenie wykonawcy:
- podlega opodatkowaniu podatkiem dochodowym,
 - podlega obowiązkowi ubezpieczenia społecznego,
 - podlega obowiązkowi ubezpieczenia zdrowotnego
- cena za realizację zamówienia winna zawierać wszystkie powyższe składniki tj. należne zaliczki na podatek dochodowy oraz wszelkie składki, jakie Zamawiający zobowiązany będzie odprowadzić, zgodnie z odrębnymi przepisami, łącznie ze składkami występującymi po stronie Zamawiającego.
- c) Cenę oferty należy obliczyć z uwzględnieniem wszystkich elementów niezbędnych do należytej i terminowej realizacji zamówienia. Koszty poniesione przez Wykonawcę a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
- d) Cena określona w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążąca dla zawieranej umowy

5. Opis sposobu przygotowania oferty

- a) Ofertę należy złożyć (na załączonym formularzu ofertowym z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia) **do dnia 30.12.2019 r., do godz. 10:00**, w formie pisemnej na adres Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, Budynek WETI A, pok. 116 lub mailem na adres: logistyka@eti.pg.edu.pl **z podaniem w tytule maila nr zamówienia ZZ/1355/009/U/19**. Oferty złożone drogą elektroniczną winny być sporządzone w formie skanu oryginału i muszą zawierać podpis osoby składającej ofertę.
- b) Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- c) Jeżeli upoważnienie do podpisywania oferty nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo, określające jego zakres i wystawione przez osoby do tego upoważnione.
- d) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę.
- e) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na adres email: logistyka@eti.pg.edu.pl
- f) Termin związania ofertą: 30 dni.

6. Kryteria oceny ofert

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert:

Cena – 100%.

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, który złoży ofertę spełniającą wszystkie warunki zamówienia i zaproponuje najniższą cenę. 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.

7. Umowa i warunki płatności

Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się, w przypadku wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej, do podpisania umowy o treści zgodnej ze wzorem umowy stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia. Wypłata wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi po wykonaniu przedmiotu umowy oraz po jej przyjęciu przez Zamawiającego protokołem zdawczo-odbiorczym bez zastrzeżeń.

Płatność za fakturę nastąpi w terminie 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.

Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

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

9. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska z siedzibą w Gdańsku (80-233) przy ul. Narutowicza 11/12;

2) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest mgr inż. Paweł Baniel, tel. 58 348-66-29, e-mail: iod@pg.edu.pl;

3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr ZZ/1355/009/U/19 na wykonanie badań i analiz chemicznych na potrzeby realizacji projektu badawczego nr WFOS/D/2017/2018 pn. „Efektywne usuwanie mikrozanieczyszczeń ze ścieków przy użyciu elektrochemicznego utleniania na nanokrystalicznych anodach diamentowych (DIAOPS)”;

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 Pzp,

5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres trwałości projektu przekroczy 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania projektu;

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) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

8) posiada Pani/Pan:

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
- 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 (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);

- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana narusza przepisy RODO;

9) nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- 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.

10) Dodatkowo, stosownie do art. 8a ust. 5 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 8a ust. 2 i 4 oraz 97 ust. 1a ustawy Pzp:

- 1) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to Zamawiający będzie uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);
- 2) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to Zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

10. Załączniki do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu:

- 1) Wzór oferty,
- 2) Wzór umowy

W imieniu Zamawiającego


DZIEKAN
prof. dr hab. inż. Jerzy Wtorek