

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia (SIWZ)
na realizację zadania pod nazwą: „zakup usług badawczych w jednostce naukowej w zakresie doboru filtrów membranowych dla ultrafiltracji ścieków przemysłowych”

I. Nazwa i adres Zamawiającego - Beneficjenta

Biuro Inżynierii Środowiska s.c.
Ewa Pianowska & Marek Pianowski
ul. Staroszkolna 16/28
85-209 Bydgoszcz
tel.: 52 327 6565, fax 52 327 6566
e-mail: biuro@bissc.pl
www.bissc.pl

II. Tryb udzielania zamówienia

Zamówienie zostanie złożone w oparciu o przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia o wartości szacunkowej przekraczającej 50 tys. PLN netto tj. bez podatku od towarów i usług (VAT) w sposób zapewniający przejrzystość oraz zachowanie uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców. Spełnienie powyższych wymogów następuje w drodze przepisów PZP lub zasady konkurencyjności o której mowa w Wytocznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

III. Oferty częściowe.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

IV. Oferty wariantowe

Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert wariantowych.

V. Termin realizacji umowy.

Termin realizacji zamówienia - do 80 dni od dnia zawarcia umowy, **do dnia 08.06.2018**

VI. Termin składania ofert

do dnia 20-03-2018 r. do godziny 15.00

Przez złożenie oferty w wyznaczonym terminie należy rozumieć dostarczenie Zamawiającemu oferty – na wyżej wskazany adres – przed upływem tego terminu.

VII. Miejsce i sposób składania ofert

Ofertę należy złożyć osobiście, przesłać pocztą tradycyjną lub kurierem na adres siedziby Zamawiającego, lub przesłać ofertę na adres e-mail: biuro@bissc.pl

Biuro Inżynierii Środowiska s.c.
Ewa Pianowska & Marek Pianowski
ul. Staroszkolna 16/28
85-209 Bydgoszcz
tel.: 52 327 6565, fax 52 327 6566

e-mail: biuro@bissc.pl

VIII. Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia

Marek Pianowski, tel: 501 042 433

IX. Kategoria ogłoszenia

Usługi

X. Podkategoria ogłoszenia

Usługi badawcze

XI. Miejsce realizacji zamówienia

Laboratorium Wykonawcy, oraz miasto: Bydgoszcz

XII. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług badawczych obejmujących metodyki doboru filtrów membranowych dla ultrafiltracji ścieków przemysłowych obejmującej:

- Dokonanie przeglądu literatury obejmujący tematykę projektu.
- Określenie procedury postępowania i przygotowania ścieków dla realizacji fazy filtracji membranowej.
- Określenie procedur i zasad doboru membran ceramicznych / polimerowych.
- Przedstawienie zagrożeń dla filtrów membranowych powstających w związku z stosowaniem w obróbce wstępnej ścieków roztworów koagulantów i flokulantów.
- Przeprowadzenie badań laboratoryjnych w zakresie filtracji ścieków po wstępnej obróbce ścieków na wytypowanych rodzajach filtrów membranowych z określeniem podstawowych parametrów fizycznych pracy: prędkość filtracji, wydajność układu, częstotliwość płukania i rodzaj kąpieli płucznej, ciśnienie, temperatura itp.
- Wykonanie wybranych analiz fizykochemicznych ścieków przemysłowych będących przedmiotem procesu badawczego na wszystkich etapach obróbki technologicznej.
- Określenie procedury i zasad doboru filtrów membranowych na podstawie przeprowadzonych badań fizykochemicznych dla ścieków przeznaczonych do wdrożenia technologii filtracji membranowej.
- Stworzenia na podstawie przeprowadzonych badań laboratoryjnych założeń do realizacji procesu w skali półtechnicznej.
- Opracowanie i pełne przedstawienie sprawozdania po zakończeniu etapów badań i sprawozdania końcowego.
- Umożliwienia wybranym przedstawicielom Zamawiającego udział w procesie badawczym.
- Ustalenie harmonogramu wizyt przedstawicieli Wykonawcy na wybranych obiektach przemysłowych położonych w m. Bydgoszcz w celu poboru ścieków przeznaczonych do badań.

XIII. Kod CPV

73111000-3

Nazwa kodu CPV

Laboratoryjne usługi badawcze

XIV. Informacja o planowanych zamówieniach

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, określonych w pkt 8 lit. h podrozdział 6.5 („Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego

Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020” wydaną przez Ministerstwo Rozwoju MR/H 2014-2020/23(3)07/2017, Warszawa, 19 lipca 2017 r.).

XV. Harmonogram realizacji zamówienia

Wykonawca zrealizuje zamówienie, w terminie do 80 dni od daty zawarcia umowy (zakończenie zadania do dnia 08.06.2018 r.).

XVI. Wymogi dla zespołu naukowego, wymogi sprzętowe laboratoryjne, publikacje

Kierownik zespołu naukowego 1 osoba:

- posiadający przynajmniej stopień naukowy doktora habilitowanego w obszarze nauk technicznych w dyscyplinie chemia w zakresie prowadzenia badań z zastosowaniem filtracji membranowej

Członkowie zespołu naukowego:

- posiadający przynajmniej stopień naukowy doktora w obszarze nauk technicznych w dyscyplinie chemia w zakresie prowadzenia badań z zastosowaniem filtracji membranowej (1 osoba)
- posiadające stopień magistra w dyscyplinie chemia i doświadczenie w zakresie prowadzenia badań z zastosowaniem filtracji membranowej (2 osoby)

Laboratorium Wykonawcy jest wyposażone w urządzenia i instalacje niezbędne do prowadzenia procesów filtracji membranowej w skali laboratoryjnej.

Laboratorium Wykonawcy jest wyposażone w urządzenia analityczne do prowadzenia badań fizykochemicznych wody i ścieków w zakresie następujących wskaźników zanieczyszczeń:

- temperatura
- odczyn pH
- BZT₅
- ChZT_{Cr}
- zawiesiny ogólne
- żelazo ogólne
- węglowodory ropopochodne
- fosfor ogólny
- mętność
- barwa
- zapach
- przewodność elektryczna
- twardość ogólna
- żelazo ogólne
- mangan
- chlorki
- azot amonowy
- azotany
- azotyny

Wykonawca przedstawi listę publikacji przedstawioną w: prasie naukowej, na sympozjach, w opiniach technicznych, podczas odczytów lub prelekcji.

XVII. Sytuacja ekonomiczna i finansowa

Zgodnie z załącznikiem nr 2

XVIII. Dodatkowe warunki

Zgodnie z załącznikiem nr 3

XIX. Warunki istotnej zmiany umowy

1. Zamawiający nie przewiduje istotnych zmian zawartej Umowy w stosunku do treści oferty.
2. Zamawiający dopuszcza jednak możliwość zmiany zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru zespołu naukowego w zakresie:
 - 1) zmiany członka zespołu na skutek wniosku pozostałych członków lub kierownika, po przeprowadzeniu osobnego postępowania;
 - 2) zmiany ceny wynikającej ze zmiany obowiązujących stawek VAT, czy wprowadzenia nowych podatków w stopniu wynikających z tych zmian.
 - 3) gdy wystąpią zmiany, których konieczność wprowadzenia będzie wynikała z wymagań instytucji współfinansujących realizację przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający zastrzega sobie również możliwość zmiany Umowy w przypadku:
 - 1) zmiany w obowiązujących przepisach prawa mającego wpływ na przedmiot i warunki Umowy,
 - 2) powstanie nadzwyczajnej okoliczności będących „siłą wyższą”, skutkujących niemożliwością realizacji przedmiotu Umowy lub grożącą rażąco strata, których strony nie przewidziały przy zawarciu Umowy, przy czym jako „siłę wyższą” rozumie się wydarzenia i okoliczności nadzwyczajne, nieprzewidywalne, niezależne od woli i intencji którejkolwiek ze stron Umowy.
4. Wyżej wymienione zmiany mogą być dokonane na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy za zgodą obu stron i zostaną wprowadzone do Umowy w formie aneksu.

XX. Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy

1. oferta
2. oświadczenie o sytuacji ekonomicznej i finansowej gwarantującej pełne wykonanie przedmiotu usługi
3. oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych pomiędzy Oferentami a Zlecającym
4. wykaz osobowy zespołu naukowego
5. wykaz doświadczenia zespołu naukowego

XXI. Zamówienia uzupełniające

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

XXII. Ocena oferty

Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji

Kryteria, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

W celu wyboru najkorzystniejszej oferty, Zamawiający przyjął następujące kryteria, przypisując im odpowiednio wagę:

- | | |
|---|-----|
| 1) Kryterium cena brutto za realizację zamówienia – waga kryterium – | 60% |
| 2) Kryterium „doświadczenie personelu wykonawczego” – waga kryterium – | 20% |
| 3) Kryterium publikacji naukowej w zakresie zastosowania filtracji membranowej – waga kryterium – | 20% |

Sposób oceny ofert:

ANEKS: Realizacja zadania: zakup usług badawczych w jednostce naukowej w zakresie doboru filtrów membranowych dla ultrafiltracji ścieków przemysłowych

4



FUNDUSZ BADAŃ I WDROŻEŃ
VOUCHER BADAWCZY

Ocenię podlegają jedynie oferty złożone przez Wykonawców niewykluczonych z ubiegania się o udzielenie zamówienia, które następnie nie zostały odrzucone (zostały złożone w terminie określonym niniejszym zapytaniem i spełniają warunki udziału w postępowaniu).

Zostanie wybrana oferta, która uzyska najwięcej punktów wyliczonych na podstawie formuły określonej zgodnie z kryterium I, II i III.

Kryterium I: Cena oferty brutto (K1) – 60% zostanie obliczone według formuły:

$$K1 = \frac{\text{najniższa oferowana cena brutto}}{\text{cena oferty badanej brutto}} \times 60 \text{ pkt}$$

Ceną braną pod uwagę przy ocenie ofert jest cena całkowita oferty za realizację przedmiotu zamówienia powinna obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia.

Oferta w Kryterium I może uzyskać maksymalnie 60 punktów. Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do 2 miejsc po przecinku.

Kryterium II: Doświadczenie personelu wykonawczego (K2) – 20% zostanie obliczone według formuły:

Zamawiający przyzna następującą ilość punktów:

- a/ za uczestnictwo w zespole naukowym (poza kierownikiem zespołu) wykonującym prace badawcze drugiej osoby ze stopniem doktora habilitowanego w obszarze nauk technicznych w dyscyplinie chemia o udokumentowanych publikacjach (większych lub równych ilości 10) dotyczących filtracji membranowej, zostanie przyznana liczba „20” punktów
- b/ za uczestnictwo w zespole naukowym (poza kierownikiem zespołu) wykonującym prace badawcze drugiej osoby ze stopniem doktora w obszarze nauk technicznych w dyscyplinie chemia o udokumentowanych publikacjach (większych lub równych ilości 10) dotyczących filtracji membranowej, zostanie przyznana liczba „10” punktów

Kryterium III: Liczba publikacji naukowych dotyczących technik membranowych (K3) – 20%

Zamawiający przyzna następującą ilość punktów:

- a/ za wykazanie w tematyce filtracji membranowej większej lub równej ilości 20 publikacji , zostanie przyznana liczba „20” punktów,
- b/ za wykazanie w tematyce filtracji membranowej większej lub równej ilości 10 publikacji , zostanie przyznana liczba „10” punktów,
- c/ za wykazanie w tematyce filtracji membranowej większej lub równej ilości 5 publikacji , zostanie przyznana liczba „5” punktów,
- d/ za wykazanie w tematyce filtracji membranowej ilości do 4 publikacji , zostanie przyznana liczba „0” punktów,

Czas realizacji zamówienia nie może przekraczać 80 dni.

Załącznik nr 1 do SIWZ

ANEKS: Realizacja zadania: zakup usług badawczych w jednostce naukowej w zakresie doboru filtrów membranowych dla ultrafiltracji ścieków przemysłowych
pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

Ja, niżej podpisany _____

działając w imieniu i na rzecz _____

tel.: _____; fax: _____; e-mail: _____

w odpowiedzi na;

OGŁOSZENIE W DZIEDZINIE UDZIELENIA ZAMÓWIENIA
„zakup usług badawczych w jednostce naukowej w zakresie doboru filtrów membranowych dla ultrafiltracji ścieków przemysłowych”

Oferuję realizację zamówienia zgodnie z opisem zawartym w Siwz za cenę ryczałtową w kwocie:

netto: _____ **zł plus** _____ **% VAT**

brutto: _____ **zł**

słownie wartość oferty brutto: _____ **zł**

Oświadczam, że:

1. zapoznałem się z dokumentacją przetargową udostępnioną przez Zamawiającego oraz ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego określonymi w SIWZ i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń;
2. akceptuję zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) projekt umowy w sprawie zamówienia i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
3. akceptuję termin płatności – w ciągu 14 dni od dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury;
4. oferta zawiera _____ stron.

(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

_____, dnia _____



pieczęć Wykonawcy

Załącznik nr 2 do SIWZ

miejsowość, dnia

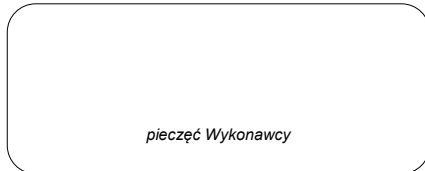
OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

.....
nazwa Wykonawcy

Składam ofertę na realizację zamówienia wykonania usług badawczych w jednostce naukowej w zakresie doboru filtrów membranowych dla ultrafiltracji ścieków przemysłowych, które zostanie udzielone w oparciu o przeprowadzenia postępowania o otrzymanie zamówienia o wartości szacunkowej przekraczającej 50 tys. PLN netto tj. bez podatku od towarów i usług (VAT) w sposób zapewniający przejrzystość oraz zachowanie uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców. Spełnienie powyższych wymogów następuje w drodze przepisów PZP lub zasady konkurencyjności o której mowa w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

Oświadczam, że jestem w sytuacji ekonomicznej i finansowej gwarantującej pełne wykonanie przedmiotowej usługi

.....
czytelny podpis albo podpis i pieczęć
Wykonawcy/Pełnomocnika



pieczęć Wykonawcy

Załącznik nr 3 do SIWZ

miejsowość, dnia

OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia

.....
nazwa Wykonawcy

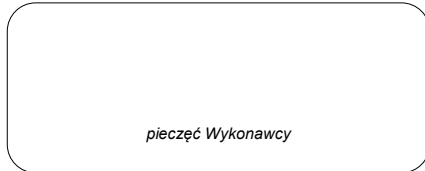
Składam ofertę na realizację zamówienia wykonania usług badawczych w jednostce naukowej w zakresie doboru filtrów membranowych dla ultrafiltracji ścieków przemysłowych, które zostanie udzielone w oparciu o przeprowadzenia postępowania o otrzymanie zamówienia o wartości szacunkowej przekraczającej 50 tys. PLN netto tj. bez podatku od towarów i usług (VAT) w sposób zapewniający przejrzystość oraz zachowanie uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców. Spełnienie powyższych wymogów następuje w drodze przepisów PZP lub zasady konkurencyjności o której mowa w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

Oświadczam, że brak jest powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym, które stanowiłyby podstawę do wykluczenia z możliwości uczestniczenia z wykonania przedmiotowej usługi.

.....
czytelny podpis albo podpis i pieczęć
Wykonawcy/Pełnomocnik



 **FUNDUSZ BADAŃ I WDROŻEŃ**
VOUCHER BADAWCZY



Załącznik nr 4 do SIWZ

miejsowość, dnia

WYKAZ OSOBOWY ZESPOŁU NAUKOWEGO

.....
nazwa Wykonawcy

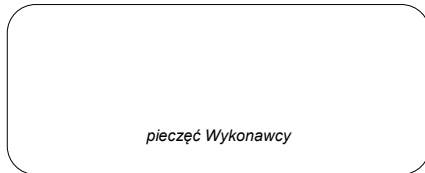
L.p.	Nazwiska i imiona członków zespołu naukowego, tytuł naukowy	Zakres wykonywanych prac (rola i udział w projekcie badawczym)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

.....
czytelny podpis albo podpis i pieczęć
Wykonawcy/Pełnomocnik



 **FUNDUSZ BADAŃ I WDROŻEŃ**
VOUCHER BADAWCZY

Załącznik nr 5 do SIWZ



miejsowość, dnia

WYKAZ DOŚWIADCZENIA ZESPOŁU NAUKOWEGO

.....
nazwa Wykonawcy

L.p.	Nazwiska i imiona członków zespołu naukowego, tytuł naukowy	Wykaz publikacji, opinii technicznych, udziału w sympozjach, prelekcjach, dotyczących stosowania technik filtracji membranowej
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

.....
czytelny podpis albo podpis i pieczęć
Wykonawcy/Pełnomocnik