**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

***„ Pobór i wykonanie badań wody, ścieków, osadów i odpadów z miejsc wskazanych przez BWIO S.A na terenie Miasta i Gminy Bogatynia.”***

**1. Nazwa, adres i nr telefonu Zamawiającego**

Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.

ul. Żołnierzy II AWP 20

59-920 Bogatynia

Tel. 75 77 32 061, fax 75 77 32 665

Godziny urzędowania : od poniedziałku do piątku 7.00 – 15.00.

**2. Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie prowadzone jest zgodnie z postanowieniami *„Regulaminu Udzielania Zamówień przez BWiO S.A., do których nie mają zastosowania przepisy Ustawy prawo zamówień publicznych”* w trybie przetargu nieograniczonego.

**3. Opis przedmiotu zamówienia i warunków jego realizacji.**

**3.1.** Przedmiotem zamówienia jest: ***„ Pobór i wykonanie badań wody, ścieków, osadów i odpadów z miejsc wskazanych przez BWiO S.A. na terenie Miasta i Gminy Bogatynia”***

 **Wspólny słownik zamówień:**

 **CPV : 73-11-10-00-3- Laboratoryjne usługi badawcze.**

**3.2**. Warunki realizacji zamówienia : ***„ Pobór i wykonanie badań wody, ścieków, osadów i odpadów z miejsc wskazanych przez BWiO S.A. na terenie Miasta i Gminy Bogatynia.”***

1. Monitoring przeglądowy: zakres 1– 2 szt.
2. Monitoring przeglądowy: zakres 2– 1 szt.
3. Badanie osadów ściekowych surowych- 9 szt.
4. Badanie osadów ustabilizowanych po higienizacji- 4 szt.
5. Badanie gruntów pod osady ściekowe- 4 szt.
6. Badanie odpadów -3 szt.
7. Badanie wód opadowych-2 szt.
8. Badanie odpadów z kanalizacji -2 szt.
9. Badanie ścieków surowych i oczyszczonych w Bogatyni- 24 szt.
10. Badanie ścieków surowych i oczyszczonych w Sieniawce- 8 szt.
11. Badanie wód popłucznych SUW- 6 szt.
12. Badanie wód popłucznych SUW- 4 szt.
13. Badanie ścieków oczyszczonych oraz wód popłucznych -12 szt.
14. Badanie ścieków oczyszczonych oraz wód popłucznych - 12 szt.

 Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości badań ( ±25%) w okresie realizacji umowy.

**3.3** Wymagane parametry:

- Badania wody należy przeprowadzić zgodnie z wymaganymi normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Poz. 2294),

- Badania ścieków i wód popłucznych , wód opadowych zgodnie z wymaganymi normami zawartymi w Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie warunków ,jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800).

- Badania osadów komunalnych oraz gruntów zgodnie z wymaganymi normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie komunalnych osadów ściekowych ( Dz. U. z 2015. poz. 257).

- Badania odpadów zgodnie z wymaganymi normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach ( Dz.U. 2015, poz. 1277).

**3.4** Dojazd i pobranie próbek wody, ścieków , osadów ,odpadów z miejsc wskazanych w harmonogramie (zał. nr 4), sukcesywnie od 1 stycznia 2020 do 31 grudnia 2020 roku, **zawsze do dnia 7 każdego miesiąca.**

**3.5** Cechy techniczne i jakościowe przedmiotu zamówienia.

**A.** W ramach monitoringu przeglądowego należy przeprowadzić następujące analizy:

 Pobór próbek- chwilowy.

|  |
| --- |
|  **Parametry chemiczne** |
| 1 | Azot azotanowy |
| 2 | Akryloamid |
| 3 | Antymon |
| 4 | Arsen |
| 5 | Benzen |
| 6 | Benzo(a)piren |
| 7 | Bor |
| 8 | Bromiany |
| 9 | Chlorek winylu |
| 10 | Chrom |
| 11 | Cyjanki ogólne |
| 12 | 1,2 dichloroetan (EDC) |
| 13 | Epichlorohydryna |
| 14 | Kadm |
| 15 | Miedź |
| 16 | Nikiel |
| 17 | Ołów |
| 18 | Rtęć |
| 19 | Selen |
| 20 | Sód |
| 21 | Suma WWA |
| 22 | Suma pestycydów |
| 23 | Suma THM |
| 24 | Suma trichloroetenui tetrachloroetenu |
| 25 | Utlenialność |
| 26 | Ozon |
| 27 | Suma chloranówi chlorynów |
| 28 | Bromodichlorometan |
| 29 | Chloraminy |
| 30 | Trichlorometan |
| 31 | Magnez |
| 32 | Fluorki |

**B.** W ramach monitoringu przeglądowego należy przeprowadzić następujące analizy:

 Pobór próbek- chwilowy

|  |
| --- |
|  **Parametry chemiczne** |
| 1 | Azot azotanowy |
| 2 | Akryloamid |
| 3 | Antymon |
| 4 | Arsen |
| 5 | Benzen |
| 6 | Benzo(a)piren |
| 7 | Bor |
| 8 | Bromiany |
| 9 | Chlorek winylu |
| 10 | Chrom |
| 11 | Cyjanki ogólne |
| 12 | 1,2 dichloroetan( EDC) |
| 13 | Epichlorohydryna |
| 14 | Kadm |
| 15 | Miedź |
| 16 | Nikiel |
| 17 | Ołów |
| 18 | Rtęć |
| 19 | Selen |
| 20 | Sód |
| 21 | Suma WWA |
| 22 | Suma pestycydów |
| 23 | Suma THM |
| 24 | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu |
| 25 | Utlenialność |
| 26 | Bromodichlorometan |
| 27 | Chloraminy |
| 28 | Trichlorometan |
| 29 | Magnez |
| 30 | Fluorki |

**C.** W ramach badania osadów ściekowych surowych należy przeprowadzić następujące analizy:

Pobór próbek- chwilowy.

|  |
| --- |
|  **Rodzaj analizy** |
| 1 | Chrom |
| 2 | Cynk |
| 3 | Kadm |
| 4 | Miedź |
| 5 | Nikiel |
| 6 | Ołów |
| 7 | Rtęć |

**D**. W ramach badania osadów ustabilizowanych po higienizacji należy przeprowadzić następujące analizy:

Pobór próbek- chwilowy.

|  |
| --- |
|  **Rodzaj analizy** |
| 1 | Obecność Salmonell spp. w 100g |
| 2 | Żywe jaja pasożytów (Ascaris sp. Trichuris sp. Toxocara sp) |
| 3 | Azot amonowy |
| 4 | Azot ogólny  |
| 5 | Chrom |
| 6 | Cynk |
| 7 | Fosfor Ogólny |
| 8 | Kadm |
| 9 | Miedź |
| 10 | Magnez |
| 11 | Nikiel |
| 12 | Ołów |
| 13 | pH |
| 14 | Wapń |
| 15 | Pozostałość po prażeniu |
| 16 | Rtęć |
| 17 | Straty przy prażeniu (LOI) |
| 18 | Sucha masa |

**E.** W ramach badania gruntów pod osady ściekowe należy przeprowadzić następujące analizy:

|  |
| --- |
|  **Rodzaj analizy** |
| 1 | Chrom |
| 2 | Cynk |
| 3 | Fosfor przyswajalny (P2O5) |
| 4 | Kadm |
| 5 | Kategoria agronomiczna gleby |
| 6 | Miedź |
| 7 | Nikiel |
| 8 | Ołów |
| 9 | pH |
| 10 | Rtęć |
| 11 | Sucha masa |
| 12 | Zawartość frakcji od< 0,002 |
| 13 | Zawartość frakcji0,05-0,002 |
| 14 | Zawartość frakcji 2-0,05 |

**F.**  W ramach badania odpadów 190801,190802 należy wykonać następujące analizy:

Pobór odpadów- chwilowy.

|  |
| --- |
|  **Rodzaj analizy** |
| 1 | Antymon (wyciąg wodny) |
| 2 | Arsen (wyciąg wodny) |
| 3 | Bar (wyciąg wodny) |
| 4 | Chlorki (wyciąg wodny) |
| 5 | Chrom (wyciąg wodny) |
| 6 | Cynk (wyciąg wodny) |
| 7 | Fluorki (wyciąg wodny) |
| 8 | Kadm (wyciąg wodny) |
| 9 | Miedź (wyciąg wodny) |
| 10 | Molibden (wyciąg wodny) |
| 11 | Nikiel (wyciąg wodny) |
| 12 | Ołów (wyciąg wodny) |
| 13 | Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC) |
| 14 | Rtęć (wyciąg wodny) |
| 15 | Selen (wyciąg wodny) |
| 16 | Siarczany (VI) (wyciąg wodny) |
| 17 | Substancje rozpuszczone ogólne (zawartość stałych zw.rozp.TDS) ( wyciąg wodny) |
| 18 | Sucha masa |

**G.** W ramach badania wód opadowych należy wykonać następujące analizy:

Pobór prób wód opadowych- uśredniony.

|  |
| --- |
|  **Rodzaj analizy** |
| 1 | Indeks oleju mineralnego(Węglowodory ropopochodne) |
| 2 | Zawiesina ogólna |

**H.**  W ramach badania odpadów z kanalizacji 200399,200306 należy przeprowadzić następujące analizy:

Pobór próbek – chwilowy.

|  |
| --- |
|  **Rodzaj analizy** |
| 1 | Ciepło spalania |
| 2 | Straty przy prażeniu (LOI) subst.organiczne |
| 3 | Węgiel organiczny (TOC) |

**I.** W ramach badania ścieków oczyszczonych i surowych w Bogatyni należy przeprowadzić następujące analizy:

Pobór próbek- średni dobowy

|  |
| --- |
|  **Rodzaj analizy** |
| 1 | BZT5 |
| 2 | CHZT |
| 3 | Zawiesina ogólna |
| 4 | Azot ogólny |
| 5 | Fosfor ogólny |

**J.** W ramach badania ścieków oczyszczonych i surowych w Sieniawce należy przeprowadzić następujące analizy:

Pobór próbek- średni dobowy

|  |
| --- |
|  **Rodzaj analizy** |
| 1 | BZT5 |
| 2 | CHZT |
| 3 | Zawiesina ogólna |

**K.** W ramach badania wód popłucznych SUW

Pobór próbek- chwilowy

|  |
| --- |
|  **Rodzaj analizy** |
| 1 | pH |
| 2 | żelazo |
| 3 | Zawiesina ogólna |

**L.** W ramach badania wód popłucznych SUW

Pobór próbek- chwilowy

|  |
| --- |
|  **Rodzaj analizy** |
| 1 | BZT5 |
| 2 | CHZT |

**M.** W ramach badania ścieków oczyszczonych i wód popłucznych należy przeprowadzić następujące analizy:

Pobór próbek ścieków oczyszczonych- średni dobowy

Pobór próbek wód popłucznych- chwilowy

|  |
| --- |
|  **Rodzaj analizy** |
| 1 | Arsen |
| 2 | Chrom |
| 3 | Cynk |
| 4 | Kadm |
| 5 | Miedź |
| 6 | Nikiel |
| 7 | Ołów |
| 8 | Rtęć |
| 9 | Srebro |
| 10 | Wanad |
| 11 | Chlorki |
| 12 | Siarczany |

**N.** W ramach badania ścieków oczyszczonych i wód popłucznych należy przeprowadzić następujące analizy:

Pobór próbek - chwilowy

|  |
| --- |
|  **Rodzaj analizy** |
| 1 | 1,2 – dichloroetan( EDC) |
| 2 | Aldryna |
| 3 | Dieldryna |
| 4 | Endryna |
| 5 | Heksachlorobenzen( HCB) |
| 6 | Heksachlorobutadien( HCBD) |
| 7 | Heksachlorocykloheksan (HCH) |
| 8 | Izodryna |
| 9 | Pentachlorofenol (PCP) |
| 10 | Suma TCB |
| 11 | Tetrachloroeten(tetrachloroetylen PER) |
| 12 | Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) |
| 13 | Trichloroeten(trichloroetylen) |
| 14 | Trichlorometan(chloroform) |
| 15 | Indeks fenolowy |

 **Pobór próbek w roku 2020:**

średni dobowy pobór (32 próbki):

 oczyszczalnia Bogatynia (ścieki surowe i oczyszczone) - 24 próbki

 oczyszczalnia Sieniawka (ścieki surowe i oczyszczone)- 8 próbek

uśredniony pobór (2 próbki): wody opadowe (SUW) – 2 próbki

chwilowy pobór (35 próbek): woda- 3 próbki

 osady ściekowe surowe – 9 próbek

 osady ustabilizowane- 4 próbki

 odpady- 3 próbki

 odpady z kanalizacji- 2 próbki

 ścieki oczyszczone- 8 próbek

 wody popłuczne (SUW)- 6 próbek

 grunty- około 4 próbek

**3.6 Warunki realizacji zamówienia:**

1.Oferent jest odpowiedzialny za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia.

2. Określenie przez oferenta telefonów kontaktowych i numerów faksu oraz innych ustaleń niezbędnych dla sprawnego i terminowego wykonania zamówienia.

3. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Oferenta podczas wykonania przedmiotu zamówienia.

4.Termin wykonania zamówienia : do dnia 31 grudnia 2020 r. od dnia zawarcia umowy

5 . Osoba uprawniona do kontaktów z Wykonawcami:

- Anna Pawłowska 75 77 33 250 lub 605 889 455

6. Rozliczenie będzie następować w oparciu o cenę jednostkową oraz faktyczną ilość wykonanych badań, na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę po każdorazowym dostarczeniu wyników badań.

7. Termin płatności – 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT.

8. Forma płatności – przelew.

9. Po każdym poborze prób należy przedstawić kompletne sprawozdanie z wynikami badań w formie elektronicznej do 14 dni roboczych oraz w formie papierowej.

10. Zleceniodawca dysponuje trzema własnymi autosamplerami (dwa na terenie oczyszczalni w Bogatyni i jeden w Sieniawce), którymi może być dokonany pobór średniodobowy. Zleceniodawca nie posiada autosamplera do poboru średniodobowego ścieków surowych na oczyszczalni w Sieniawce (cztery razy w roku).

**4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Podwykonawstwo badań jest wykluczone.**

**5. Termin wykonania zamówienia**: do dnia 31 grudnia 2020 r. od dnia zawarcia umowy. **Termin poboru próbek powinien nastąpić do 7 dnia każdego miesiąca**.

**6. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny**

 **spełnienia tych warunków.**

6.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy którzy:

1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie Regulaminu Udzielania Zamówień przez BWiO

 S.A.;

2) są uprawnieni do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami

 ustawowymi;

3) posiadają uprawnienia niezbędne do wykonania zamówienia oraz dysponują osobami

 posiadającymi uprawnienia do wykonania zamówienia;

4) posiadają wiedzę i doświadczenie.

Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w oparciu o dokumenty wymagane w pkt. 7 niniejszej SIWZ wg formuły „spełnia – nie spełnia”.

6.2. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli :

1) jej treść nie odpowiada treści SIWZ;

2) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu

 nieuczciwej konkurencji;

3) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;

4) zawiera błędy w obliczeniu, których nie można poprawić zgodnie z Regulaminem;

5) wykonawca w terminie 3 dni od daty otrzymania zawiadomienia nie zgłosił się w celu

 poprawienia omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny;

6) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu.

**7. Dokumenty i oświadczenia, które winny być złożone wraz z ofertą:**

1) wypełniony i podpisany Formularz ofertowy **(załącznik nr 1);**

2) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu **(załącznik nr 2);**

3) wydruk z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczpospolitej

 Polskiej (CGIDG) lub wydruk z Centralnej informacji Krajowego Rejestru Sądowego, jeżeli

 odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności

 gospodarczej;

4) pełnomocnictwo do podpisania oferty, jeżeli nie wynika to z innych złożonych wraz z ofertą

 dokumentów;

5) zaakceptowany projekt umowy – wymagane jest parafowanie każdej strony i złożenie

 podpisu z pieczęcią Oferenta na ostatniej stronie umowy **(załącznik nr 3);**

6) decyzje o zatwierdzeniu laboratorium przez Państwowego Powiatowego Inspektora

 Sanitarnego,

7) zakres akredytacji laboratorium badawczego wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

8) metody badawcze poszczególnych parametrów.

Kserokopie dokumentów muszą mieć potwierdzenie zgodności z oryginałem.

**8. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z**

 **dostawcami/wykonawcami.**

Anna Pawłowska 75 77 33 250 lub 605 889 455

a.pawlowska@bwio.pl lub lw@bwio.pl

**9. Termin związania ofertą:**

1) wykonawca zostanie związany złożoną ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu

 rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert;

2) w uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania

 ofertą Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na

 przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

**10. Opis sposobu sporządzenia oferty oraz miejsce składania i otwarcia ofert.**

1) Oferent ma prawo złożyć tylko jedną ofertę na cały przedmiot zamówienia;

2) Oferent ponosi wszelkie koszty związanie z przygotowaniem i złożeniem oferty;

3) Wartość oferty powinna być podana w PLN liczbowo i słownie oraz uwzględniać upusty

4) Wszystkie dokumenty i strony oferty powinny być podpisane przez osobę/osoby

 umocowaną/umocowane do reprezentowania Oferenta

5) Ofertę należy złożyć w starannie i trwale zamkniętej kopercie. Na kopercie należy

 umieścić nazwę i adres Zamawiającego, nazwę i adres Oferenta oraz napis :

Oferta na :

 ***„ Pobór i wykonanie badań wody, ścieków, osadów i odpadów z miejsc wskazanych przez BWiO S.A. na terenie Miasta i Gminy Bogatynia.”***

 Nie otwierać przed dniem 29.11.2019r. do godz. 13.00.

Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego : 59-920 Bogatynia, ul. Żołnierzy II AWP 20 – Biuro Obsługi Klienta , w nieprzekraczającym terminie **do 29.11.2019 r. do godz.12.00.**

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **29.11.2019 r. o godz.13.00** w siedzibie BWiO S.A. w Sali Konferencyjnej (II piętro).

**11. Opis kryteriów wyboru oferty oraz sposobu oceny ofert**:

 Przy wyborze oferty Zamawiający stosuje następujące kryterium :

 **Cena ofertowa – 100%**

Ilość pkt. wyliczona będzie (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) wg następującego wzoru :

Cena oferty najtańszej (brutto)

--------------------------------------- x waga kryterium (100)

Cena oferty badanej (brutto)

2) Za najkorzystniejszą zostanie wybrana oferta, która zgodnie z powyższym kryterium

 oceny ofert uzyska najwyższą liczbę punktów spośród ofert nie podlegających odrzuceniu.

**12. Informacje o stosowaniu zasady pisemności w zakresie udzielania wyjaśnień**

 **dotyczących postępowania:**

1) wszelkie pytania i odpowiedzi dotyczące SIWZ i składania ofert należy przekazywać

 wyłącznie w formie pisemnej :

- na adres BWiO S.A., ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia

- faxem na numer : 75 77 32 665

- na e-mail : zaopatrzenie@bwio.pl

2) Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, chyba że prośba wpłynie na mniej niż 5 dni

 przed upływem terminu składania ofert.

**13. Informacje dodatkowe :**

1) informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie podana na stronie internetowej

 Zamawiającego [www.bwio.pl](http://www.bwio.pl) w zakładce przetargi.

2) Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania.

**14. Wykaz załączników będących integralną częścią SIWZ :**

1) Zał. Nr 1 - Formularz ofertowy

2) Zał. Nr 2 - Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

3) Zał. Nr 3 - Projekt umowy

4) Zał. Nr 4 - Harmonogram badań wody, ścieków, osadów, odpadów na 2020r.

5) Zał. Nr 5 - Klauzula RODO

Bogatynia, dnia 12.11.2019 r. **Zatwierdził :**