

# OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

## Nr sprawy 110/SK/ST/2016

### 1. Zamawiający

- 1.1. Nazwa i adres: Zakład wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o.o., ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9, 97-400 Bełchatów.
- 1.2. Adres strony internetowej zamawiającego: [www.wodkan-belchatow.pl](http://www.wodkan-belchatow.pl).

### 2. Opis przedmiotu zamówienia

- 2.1. Przedmiotem zamówienia jest usługa o nazwie: **„Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wody, ścieków, osadów ściekowych i odpadów z podziałem na zadania”.**

#### Zadanie nr 1.

**Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań ścieków surowych dopływających do oczyszczalni ścieków i ścieków oczyszczonych odpływających do rzeki, na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków przy ulicy Piotrkowskiej 110 w Bełchatowie.**

#### Metodyka badań:

Badania ścieków surowych i oczyszczonych należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. 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. poz. 1800).

#### Wymagania dodatkowe:

- Pobieranie i badania w/w próbek mogą wykonywać laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań.
- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnienie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymagania jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

#### Wykonawca jest zobowiązany:

- posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania (np. autosampler) i transportu próbek;
- do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca pobierania do laboratorium wykonawcy;
- do sporządzania i przesyłania 2 egz. Sprawozdań z badań ścieków dla każdego punktu pobierania próbki;
- wykonywania pobierania próbek ścieków w obecności przedstawiciela Zamawiającego;

W przypadku konieczności wykonania pilnych analiz dodatkowych Zamawiający uzgodni z Wykonawcą termin dodatkowych poborów próbek i wykonania badań.

#### Zakres badań obejmuje:

Azot ogólny, Siarczany

Termin i ilość pobieranych próbek do badań. 26 szt. próbek ścieków średniodobowych, tj. 13 szt. próbek ścieków surowych i 13 szt. próbek ścieków oczyszczonych, w następujących terminach:

Styczeń 2017 r. – 2 próbki

Luty 2017 r. – 2 próbki

Marzec 2017 r. – 3 próbki

Kwiecień 2017 r. – 2 próbki  
Maj 2017 r. – 2 próbki  
Czerwiec 2017 r. – 2 próbki  
Lipiec 2017 r. – 2 próbki  
Sierpień 2017 r. – 3 próbki  
Wrzesień 2017 r. – 2 próbki  
Październik 2017 r. – 2 próbki  
Listopad 2017 r. – 2 próbki  
Grudzień 2017 r. – 2 próbki

Szczegółowy terminy poborów próbek i wykonania badań określa *Harmonogram pobierania próbek* stanowiący załącznik nr 1 do projektu umowy.

## **Zadanie nr 2**

**Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań ścieków oczyszczonych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków przy ulicy Piotrkowskiej 110 w Belchatowie.**

### Metodyka badań:

Badania ścieków oczyszczonych należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. 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. poz. 1800).

### Wymagania dodatkowe:

- Pobieranie i badania w/w próbek mogą wykonywać laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań.
- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnienie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymogi jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

### Wykonawca jest zobowiązany:

- posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania (np. autosampler) i transportu próbek;
- do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca poboru do laboratorium wykonawcy;
- do sporządzania i przesyłania 2 egz. Sprawozdań z badań ścieków dla każdego punktu pobierania próbek;
- uzgadniania dogodnego dla obu stron terminu pobierania próbek ścieków;
- wykonywania pobierania próbek ścieków w obecności przedstawiciela Zamawiającego;

W przypadku konieczności wykonania pilnych analiz dodatkowych Zamawiający uzgodni z Wykonawcą termin dodatkowych poborów próbek i wykonania badań.

### Zakres badań obejmuje:

metale ciężkie: (Arsen (Ar), Chrom ogólny (Cr), Cynk(Zn), Kadm (Cd), Miedź (Cu), Nikiel (Ni), Ołów (Pb), Rtęć (Hg), Srebro (Ag), Wanad (V)); fenole lotne (indeks fenolowy);

Termin i ilość pobieranych próbek do badań: Marzec 2017 r. - 1 próbka,  
Wrzesień 2017 r. – 1 próbka.

### **Zadanie nr 3**

**Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań ścieków przemysłowych (wód popłucznych) na Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Olsztyńskiej 52 w Bełchatowie.**

#### Metodyka badań:

Badania ścieków przemysłowych (wód popłucznych) należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w:

- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. 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. poz. 1800).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju zmieniające rozporządzenie w sprawie realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych z dnia 25 sierpnia 2015 r. (Dz. U z 2015 r., poz. 1456).

#### Wymagania dodatkowe:

- Pobieranie i badania w/w próbek mogą wykonywać laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań.
- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnienie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymogi jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

#### Wykonawca jest zobowiązany:

- posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania (np. autosampler) i transportu próbek;
- do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca pobierania do laboratorium Wykonawcy;
- do sporządzania i przesyłania 2 egz. Sprawozdań z badań ścieków dla każdego punktu pobierania próbki;
- uzgadniania dogodnego dla obu stron terminu pobierania próbek ścieków;
- wykonywania poboru próbek ścieków w obecności przedstawiciela Zamawiającego;

W przypadku konieczności wykonania pilnych analiz dodatkowych Zamawiający uzgodni z Wykonawcą termin dodatkowych poborów próbek i wykonania badań.

#### Zakres badań obejmuje:

Żelazo (Fe), Zawiesina ogólna.

#### Termin i ilość pobieranych próbek do badań:

Luty 2017 r. – 1 próbka,  
Kwiecień 2017 r. – 1 próbka,  
Czerwiec 2017 r. – 1 próbka,  
Sierpień 2017 r. – 1 próbka,  
Październik 2017 r. – 1 próbka,  
Grudzień 2017 r. – 1 próbka.

#### **Zadanie nr 4**

**Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wody uzdatnionej przeznaczonej do spożycia przez ludzi ze Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Olsztyńskiej 52 w Belchatowie w obrębie działalności Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WOD. – KAN.” Sp. z o.o. w Belchatowie.**

#### Metodyka badań:

Badania wody należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989).

#### Wymagania dodatkowe:

- Badania pobranych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi mogą wykonywać laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.
- Wykonawca musi legitymować się zaświadczeniem potwierdzającym przeszkolenie przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej osób pobierających próbki wody do badań albo Certyfikatem Laboratorium Badawczego wydanego przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie pobierania próbek wody (nie dotyczy próbkobiorców Państwowej Inspekcji Sanitarnej).
- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnianie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymagania jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

#### Wykonawca jest zobowiązany:

- posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania i transportu próbek;
- do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca pobierania do laboratorium Wykonawcy;
- do sporządzania i przesyłania 2 egz. sprawozdań z badań wody dla każdego punktu pobierania próbki;
- uzgadniania dogodnego dla obu stron terminu pobierania próbek wody;
- wykonywania pobierania próbek wody w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

W przypadku konieczności wykonania pilnych analiz dodatkowych Zamawiający uzgodni z Wykonawcą termin dodatkowych poborów próbek i wykonania badań.

#### Zakres badań obejmuje:

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT<sub>5</sub>), Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT), Zawiesina ogólna, Siarczany, Chlorki, Zasadowość, Zapach, Twardość, Azotany.

Termin i ilość pobieranych próbek do badań: Marzec 2017 r. - 1 próbka,  
Wrzesień 2017 r. – 1 próbka

### **Zadanie nr 5**

**Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wody surowej pobieranej ze studni głębinowych w obrębie działalności Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WOD. – KAN.” Sp. z o.o. w Belchatowie.**

#### Metodyka badań:

Badania wody należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989).

#### Wymagania dodatkowe:

- Badania pobranych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi mogą wykonywać laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.
- Wykonawca musi legitymować się zaświadczeniem potwierdzającym przeszkolenie przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej osób pobierających próbki wody do badań albo Certyfikatem Laboratorium Badawczego wydanego przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie pobierania próbek wody (nie dotyczy próbkobiorców Państwowej Inspekcji Sanitarnej).
- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnianie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymogi jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

#### Wykonawca jest zobowiązany:

- posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania i transportu próbek;
- do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca pobierania do laboratorium Wykonawcy;
- do sporządzania i przesyłania 2 egz. sprawozdań z badań wody dla każdego punktu pobierania próbki;
- uzgadniania dogodnego dla obu stron terminu pobierania próbek wody;
- wykonywania poboru próbek wody w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

W przypadku konieczności wykonania pilnych analiz dodatkowych Zamawiający uzgodni z Wykonawcą termin dodatkowych poborów próbek i wykonania badań.

#### Zakres badań obejmuje:

Zasadowość, Zawiesina ogólna, Siarczany, Zapach, Twardość, Azotany.

Termin i ilość pobieranych próbek do badań: Styczeń – Grudzień 2017 r. - 16 próbek,

### **Zadanie nr 6**

**Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzaniem sprawozdań z badań wody surowej pobieranej ze studni głębinowych w zakresie parametrów promieniotwórczych w obrębie działalności Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WOD. – KAN.” Sp. z o.o. w Belchatowie.**

#### Metodyka badań:

Badania wody należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody

przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989) w zakresie monitoringu przeglądowego.

Wymagania dodatkowe:

- Badania pobranych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi mogą wykonywać laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.
- Wykonawca musi legitymować się zaświadczeniem potwierdzającym przeszkolenie przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej osób pobierających próbki wody do badań albo Certyfikatem Laboratorium Badawczego wydanego przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie pobierania próbek wody (nie dotyczy próbkobiorców Państwowej Inspekcji Sanitarnej).
- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnianie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymagania jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

Wykonawca jest zobowiązany:

- posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania i transportu próbek;
- do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca pobierania do laboratorium Wykonawcy;
- pobieranie wody ze studni winno być dokonane w określonym terminie tj. w m-cu VIII.2017 r. w trzech etapach w odstępach czasu minimum 24 godziny pomiędzy wskazanymi do badań studniami;
- do sporządzania i przesyłania 2 egz. Sprawozdań z badań wody dla każdego punktu pobierania próbki;
- uzgadniania dogodnego dla obu stron terminu pobierania próbek wody;
- wykonywania poboru próbek wody w obecności przedstawiciela Zamawiającego;

W przypadku konieczności wykonania pilnych analiz dodatkowych Zamawiający uzgodni z wykonawcą termin dodatkowych poborów próbek i wykonania badań. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia wykonania badań radionuklidów lub zmniejszenia ilości próbek.

Zakres badań obejmuje:

Radionuklidy: Tryt, Radon, Rad 226, Rad 228, Dawka orientacyjna

Termin i ilość pobieranych próbek do badań: Sierpień 2017 r. - 8 próbek

**Zadanie nr 7**

**Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wody uzdatnionej przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ramach monitoringu przeglądowego.**

Metodyka badań:

Badania wody należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989) w zakresie monitoringu przeglądowego.

#### Wymagania dodatkowe:

- Badania pobranych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi mogą wykonywać laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.
- Wykonawca musi legitymować się zaświadczeniem potwierdzającym przeszkolenie przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej osób pobierających próbki wody do badań albo certyfikatem laboratorium w zakresie pobierania próbek wody (nie dotyczy próbkobiorców Państwowej Inspekcji Sanitarnej).
- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnianie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymogi jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

#### Wykonawca jest zobowiązany:

1. posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania i transportu próbek;
2. do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca pobierania do laboratorium wykonawcy;
3. do sporządzania i przesyłania 1 egz. Sprawozdań z badań wody dla każdego punktu pobierania próbki;
4. uzgadniania dogodnego dla obu stron terminu pobierania próbek wody;
5. wykonywania pobierania próbek wody w obecności Zamawiającego;
6. po wykryciu przekroczeń mikrobiologicznych w badanych próbkach wody jest zobowiązany powiadomić zamawiającego w terminie nie przekraczającym 24 h.

W przypadku konieczności wykonania dodatkowych analiz (np. ze względu na przekroczenia mikrobiologiczne) Zamawiający uzgodni z Wykonawcą termin wykonania dodatkowych badań. W uzasadnionych przypadkach, przy stwierdzeniu zanieczyszczenia mikrobiologicznego, uzgodnione zostanie pobieranie próbek powtórkowych wody w ciągu 48 godzin – z wyłączeniem sobót i niedziel, od chwili otrzymania wiadomości o nieprawidłowym wyniku badania wody.

#### Zakres badań obejmuje:

Aluminium, Siarczany, Sód, Akryloamid, Antymon, Arsen, Benzen, Benzo(a)piren, Bor, Bromiany, Chlorek winylu, Chrom, Cyjanki, 1,2 – Dichloroetan, Epichlorohydryna, Fluorki, Kadm, Miedź, Nikiel, Ołów, Pestycydy,  $\Sigma$  Pestycydów, Rtęć, Selen,  $\Sigma$  Trichloroetenu i Tetrachloroetenu,  $\Sigma$  Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych,  $\Sigma$  THM);

Termin i ilość pobieranych próbek do badań: Marzec 2017 r. – 4 próbki  
(1 próbka SUW wyjście i 3 próbki sieć wodociągowa)

#### **Zadanie nr 8**

**Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wody surowej pobieranej ze studni głębinowych w ramach monitoringu przeglądowego.**

#### Metodyka badań:

Badania wody należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody

przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989) w zakresie monitoringu przeglądowego.

Wymagania dodatkowe:

- Badania pobranych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi mogą wykonywać laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.
- Wykonawca musi legitymować się zaświadczeniem potwierdzającym przeszkolenie przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej osób pobierających próbki wody do badań albo certyfikatem laboratorium w zakresie pobierania próbek wody (nie dotyczy próbkobiorców Państwowej Inspekcji Sanitarnej).
- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnianie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymagania jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

Wykonawca jest zobowiązany:

1. posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania i transportu próbek;
2. do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca pobierania do laboratorium wykonawcy;
3. do sporządzania i przesyłania 1 egz. Sprawozdań z badań wody dla każdego punktu pobierania próbki;
4. uzgadniania dogodnego dla obu stron terminu pobierania próbek wody;
5. wykonywania pobierania próbek wody w obecności zamawiającego;

Zakres badań obejmuje:

OWO, Bromodichlorometan, Formaldehyd, Ftalan dibutyli, Magnez, Srebro, Tetrachlorometan,  $\Sigma$  Trichlorobenzenów, 2,4,6-trichlorofenol, Trichlorometan, Aluminium, Sód, Akryloamid, Antymon, Arsen, Benzen, Benzo(a)piren, Bor, Bromiany, Chlorek winylu, Chrom, Cyjanki, 1,2 – Dichloroetan, Epichlorohydryna, Fluorki, Kadm, Miedź, Nikiel, Ołów, Pestycydy,  $\Sigma$  Pestycydów, Rtęć, Selen,  $\Sigma$  Trichloroetenu i Tetrachloroetenu,  $\Sigma$  Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych,  $\Sigma$  THM);

Termin i ilość pobieranych próbek do badań: Styczeń – Grudzień 2017 r. – 8 próbek

**Zadanie nr 9**

**Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych wytworzonych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków przy ulicy Piotrkowskiej 110 w Belchatowie.**

Metodyka badań:

Badania osadów ściekowych należy przeprowadzić metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r., poz. 257).



#### Wymagania dodatkowe:

- Pobieranie i badania w/w próbek mogą wykonywać laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań.
- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnienie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymogi jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

#### Wykonawca jest zobowiązany:

- posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania i transportu próbek;
- do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca pobierania do laboratorium Wykonawcy;
- do sporządzania i przesyłania 2 egz. Sprawozdań z badań osadów ściekowych dla każdego punktu pobierania próbki;
- uzgadniania dogodnego dla obu stron terminu pobierania próbek osadów ściekowych;
- wykonywania pobierania próbek osadów ściekowych w obecności Zamawiającego.

W przypadku konieczności wykonania pilnych analiz dodatkowych Zamawiający uzgodni z Wykonawcą termin dodatkowych poborów próbek i wykonania badań.

#### Zakres badań obejmuje:

pH, Sucha masa, Substancja organiczna, Fosfor ogólny, Wapń (Ca), Magnez (Mg), Zawartość azotu amonowego, Zawartość azotu ogólnego, Zawartość metali ciężkich: ołowiu, kadmu, rtęci, niklu, cynku, miedzi i chromu, Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella, Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.

Termin i ilość pobieranych próbek do badań: Styczeń – Grudzień 2017 r. – 4 próbki

#### **Zadanie nr 10**

**Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wysuszonych osadów ściekowych wytworzonych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków przy ulicy Piotrkowskiej 110 w Belchatowie.**

#### Metodyka badań:

Badania osadów ściekowych należy przeprowadzić metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r., poz. 257).

#### Wymagania dodatkowe:

- Pobory i badania w/w próbek mogą wykonywać laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań.
- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnienie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymogi jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

#### Wykonawca jest zobowiązany:

- posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania i transportu próbek;
- do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca pobierania do laboratorium Wykonawcy;

- do sporządzania i przesyłania 2 egz. Sprawozdań z badań osadów ściekowych dla każdego punktu pobierania próbek;
- uzgadniania dogodnego dla obu stron terminu pobierania próbek osadów ściekowych;
- wykonywania pobierania próbek osadów ściekowych w obecności Zamawiającego.

W przypadku konieczności wykonania pilnych analiz dodatkowych Zamawiający uzgodni z Wykonawcą termin dodatkowych poborów próbek i wykonania badań.

Zakres badań obejmuje:

Sucha masa, Wartość opałowa

Termin i ilość pobieranych próbek do badań: Styczeń – Grudzień 2017 r. – 12 próbek

**Zadanie nr 11**

**Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wysuszonych osadów ściekowych wytworzonych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków przy ulicy Piotrkowskiej 110 w Bełchatowie.**

Metodyka badań:

Badania osadów ściekowych należy przeprowadzić metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r., poz. 257).

Wymagania dodatkowe:

- Pobory i badania w/w próbek mogą wykonywać laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań.
- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnienie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymogi jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

Wykonawca jest zobowiązany:

- posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania i transportu próbek;
- do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca pobierania do laboratorium Wykonawcy;
- do sporządzania i przesyłania 2 egz. Sprawozdań z badań osadów ściekowych dla każdego punktu pobierania próbek;
- uzgadniania dogodnego dla obu stron terminu pobierania próbek osadów ściekowych;
- wykonywania pobierania próbek osadów ściekowych w obecności Zamawiającego.

W przypadku konieczności wykonania pilnych analiz dodatkowych Zamawiający uzgodni z Wykonawcą termin dodatkowych poborów próbek i wykonania badań.

Zakres badań obejmuje:

Sucha masa, Kadm, Miedź, Nikiel, Ołów, Rtęć, Chrom, Arsen, Kobalt, Mangan, Antymon, Wanad, Tal, Chlor, Wodór, Węgiel, Siarka, Popiół, Ciepło spalania, Wartość opałowa, Wilgotność, Fluor, Lotne związki organiczne

Termin i ilość pobieranych próbek do badań: Styczeń – Grudzień 2017 r. – 4 próbki

### **Zadanie nr 12**

**Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań osadów ściekowych z OBF-ów i wirówek, wody odciekowej na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków przy ulicy Piotrkowskiej 110 w Belchatowie.**

#### Metodyka badań:

Badania osadów ściekowych należy przeprowadzić metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r., poz. 257).

#### Wymagania dodatkowe:

- Pobory i badania w/w próbek mogą wykonywać laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań.
- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnienie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymogi jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

#### Wykonawca jest zobowiązany:

- posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania i transportu próbek;
- do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca pobierania do laboratorium Wykonawcy;
- do sporządzania i przesyłania 2 egz. Sprawozdań z badań osadów ściekowych dla każdego punktu pobierania próbki;
- uzgadniania dogodnego dla obu stron terminu pobierania próbek osadów ściekowych;
- wykonywania pobierania próbek osadów ściekowych w obecności Zamawiającego.

W przypadku konieczności wykonania pilnych analiz dodatkowych Zamawiający uzgodni z Wykonawcą termin dodatkowych poborów próbek i wykonania badań.

#### Zakres badań obejmuje:

Zakres 1: pH, Temperatura, Sucha masa, Substancje organiczne, Substancje mineralne, Zasadowość ogólna, LKT – lotne kwasy tłuszczowe;

Zakres 2: pH, Sucha masa, Substancje organiczne, Substancje mineralne, Zawiesina ogólna;

Zakres 3: Sucha masa;

Zakres 4: Zawiesina ogólna.

Termin i ilość pobieranych próbek do badań: Styczeń – Grudzień 2017 r. – 30 próbek

### **Zadanie nr 13**

**Pobieranie próbek i badania laboratoryjne wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań odpadów (o kodach: 19 08 01, 19 08 02) wytworzonych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków przy ulicy Piotrkowskiej 110 w Belchatowie.**

#### Metodyka badań:

Badania odpadów (19 08 01 Skratki, 19 08 02 Zawartość piaskowników) należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. poz. 1277).

#### Wymagania dodatkowe:

- Pobory i badania w/w próbek mogą wykonywać laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań.

- Laboratorium badawcze musi posiadać Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnienie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- Jeżeli wykonawca zamierza korzystać z podwykonawców, w ofercie wskaże części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom. Podwykonawcy w zakresie wykonywanych badań muszą spełniać takie same wymagania jak stawiane wykonawcom, co należy potwierdzić stosownymi dokumentami.

Wykonawca jest zobowiązany:

- posiadać sprzęt i urządzenia konieczne do pobierania i transportu próbek;
- do ponoszenia kosztów transportu próbek z miejsca pobierania do laboratorium Wykonawcy;
- do sporządzania i przesyłania 2 egz. Sprawozdań z badań odpadów dla każdego punktu pobierania próbki;
- uzgadniania dogodnego dla obu stron terminu pobierania próbek odpadów;
- wykonywania pobierania próbek odpadów w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

W przypadku konieczności wykonania pilnych analiz dodatkowych Zamawiający uzgodni z Wykonawcą termin dodatkowych poborów próbek i wykonania badań.

Zakres badań obejmuje:

Arsen (As), Bar (Ba), Kadm (Cd), Chrom całkowity (Cr), Miedź (Cu), Rtęć (Hg), Molibden (Mo), Nikiel (Ni), Ołów (Pb), Antymon (Sb), Selen (Se), Cynk (Zn), Chlorki (Cl<sup>-</sup>), Fluorki (F<sup>-</sup>), Siarczany (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), Rozpuszczony węgiel organiczny DOC), Stałe związki rozpuszczone (TDS), Sucha masa.

Termin i ilość pobieranych próbek do badań: Styczeń – Grudzień 2017 r. - 4 próbki

**2.2.** Pozostałe informacje zawarte są w załączniku nr 3 do SIWZ – projekcie umowy.

**2.3.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

**2.4.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

**2.5.** Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

**3. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków**

**3.1.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, iż w ciągu 3 lat przed dniem otwarcia ofert wykonał należycie minimum dwa podobne zamówienia o wartości nie mniejszej niż 10 000 PLN netto każde.
- c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- d) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

**3.2.** Z postępowania zostaną wykluczeni Wykonawcy w przypadku wystąpienia przesłanek zawartych w § 10 Regulaminu.

**3.3.** Zamawiający zawiadomi równocześnie Wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie.

**3.4.** Oferta Wykonawcy wykluczonego uznana zostanie za odrzuconą.

**3.5.** Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:

- a) jest niezgodna z Regulaminem,
- b) jej treść nie odpowiada treści istotnych warunków zamówienia,
- c) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- d) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,

- e) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert,
  - f) zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie § 21 ust. 20 Regulaminu lub błąd w obliczeniu ceny,
  - g) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczaniu ceny,
  - h) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
- 3.6. Ocena spełnienia warunków dokonywana będzie na podstawie oświadczeń Wykonawcy i złożonych dokumentów wymienionych w punkcie 6 SIWZ na zasadzie spełnia – nie spełnia.

#### **4. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

- 4.1. Wypełniony i podpisany formularz ofertowy, wg wzoru, stanowiący załącznik nr 1 do SIWZ.
- 4.2. Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, stanowiące załącznik nr 2 do SIWZ złożone w formie oryginału i podpisane przez osobę/osoby uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.
- 4.3. Parafowany na znak akceptacji projekt umowy wraz z załącznikami stanowiący załącznik nr 3 do SIWZ.
- 4.4. Wypełniony i podpisany Wykaz zrealizowanych zamówień, sporządzony wg wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ.
- 4.5. Formularz cenowy, sporządzony wg załącznika nr 5 do SIWZ.
- 4.6. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert - złożone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność przez osobę/osoby uprawnione do podpisania oferty z dopiskiem „za zgodność z oryginałem”.
- 4.7. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu do składania ofert
- 4.8. Decyzja lub inny stosowny dokument zatwierdzający udokumentowany system jakości prowadzonych badań wody Państwowego Inspektora Sanitarnego.
- 4.9. Kserokopie zaświadczenia potwierdzającego przeszkolenie przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej osób pobierających próbki wody do badań albo Certyfikatu Laboratorium Badawczego wydanego przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie pobierania próbek wody (nie dotyczy próbkobiorców Państwowej Inspekcji Sanitarnej).
- 4.10. Kserokopie Certyfikatu Akredytacji Laboratorium Badawczego Polskiego Centrum Akredytacji lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnianie postanowień normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytacji laboratorium.
- 4.11. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarciu umowy w sprawie niniejszego zamówienia.
- 4.12. Jeżeli ofertę składają podmioty występujące wspólnie, każdy z podmiotów zobowiązany jest załączyć do oferty dokumenty wymienione w pkt. 4.2., 4.6. i 4.7.

Wszystkie dokumenty winny złożone być w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność przez osobę/osoby uprawnione do podpisania oferty z dopiskiem „za zgodność z oryginałem”.

#### **5. Termin realizacji zamówienia**

Termin wykonania przedmiotu zamówienia od daty podpisania umowy do 31.12.2017 r.

## **5. Procedura:**

**5.1.** Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z § 15 Regulaminu udzielania zamówień w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji „WOD. – KAN.” Sp. z o.o., określającego zasady i tryb udzielania zamówień, do których nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, zgodnie z art. 132 i art. 133 ust. 1. (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 oraz z 2016 r. Dz. U. poz. 831, 996, 1020 i 1265). Regulamin udzielania zamówień w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji „WOD.- KAN.” Sp. z o. o. dostępny jest na stronie internetowej Zamawiającego: [www.wodkan-belchatow.pl](http://www.wodkan-belchatow.pl).

**5.2.** Kryteria oceny ofert:

- Cena - 100%

## **6. Informacje administracyjne**

- 6.1.** Adres strony internetowej na której dostępna jest specyfikacja istotnych warunków zamówienia: [www.wodkan-belchatow.pl](http://www.wodkan-belchatow.pl).
- 6.2.** Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie udziału w postępowaniu: 29.12.2016 r. godz. 9:45 w siedzibie zamawiającego, p. 100 (Kancelaria Zamawiającego).
- 6.3.** Termin i miejsce otwarcia ofert: 29.12.2016 r. o godz. 10:00 w siedzibie zamawiającego, p. 110.
- 6.4.** Termin związania ofertą: 30 dni od upływu terminu składania ofert.

Bełchatów, dn. 21.12.2016 r.

Zatwierdził:  
Prezes Zarządu Dyrektor Naczelny  
mgr Piotr Kopek