

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia pod nazwą: „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.”**

1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO.

Zamawiającym jest:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD. – KAN.” Spółka z o.o.

97-400 Belchatów ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9

województwo łódzkie

Adres e-mail: [sekretariat@wodkan-belchatow.pl](mailto:sekretariat@wodkan-belchatow.pl)

Strona internetowa: [www.wodkan-belchatow.pl](http://www.wodkan-belchatow.pl)

tel./ 44 364 90 00, 44 634 90 01, 44 634 90 02, fax. 44 634 90 05

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA.

- 2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest 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 zgodnie z art. 132 i art. 133 ust.1 przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 oraz z 2016 r. Dz. U. poz. 831, 996, 1020 i 1265)., zwanego dalej Regulaminem. 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).
- 2.2. Podstawa prawna udzielenia zamówienia - § 5 ust. 1 Regulaminu.
- 2.3. Podstawa prawna opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia- § 14 Regulaminu.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

- 3.1. 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 Belchatowie.**

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 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 próbek;
- 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 próbki;
- 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 Belchatowie.**

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 (BZT5 ), 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 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 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 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;
- 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, Pesticyny,  $\Sigma$  Pesticydów, 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 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:

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 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:

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 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 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 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 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-), Fluorki (F-), Siarczany ( $SO_4^{2-}$ ), Rozpuszczony węgiel organiczny DOC), Stałe związki rozpuszczone (TDS), Sucha masa.

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

- 3.2. Pozostałe informacje zawarte są w załączniku nr 3 do SIWZ – projekcie umowy.
- 3.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 3.4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 3.5. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

#### 4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.

Wymagany termin wykonania zamówienia: od dnia podpisania umowy do 31-12-2017 r.

**5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW.**

- 5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
  - 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.
  - znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
  - nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
- 5.2. Z postępowania zostaną wykluczeni Wykonawcy w przypadku wystąpienia przesłanek zawartych w § 10 Regulaminu.
- 5.3. Zamawiający zawiadomi równocześnie Wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie.
- 5.4. Oferta Wykonawcy wykluczonego uznana zostanie za odrzuconą.
- 5.5. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
- jest niezgodna z Regulaminem,
  - jej treść nie odpowiada treści istotnych warunków zamówienia,
  - jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
  - zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
  - została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert,
  - zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie § 21 ust. 20 Regulaminu lub błąd w obliczeniu ceny,
  - Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczaniu ceny,
  - jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
- 5.6. Ocena spełnienia warunków dokonywana będzie na podstawie oświadczeń Wykonawcy i złożonych dokumentów wymienionych w punkcie 6 niniejszej SIWZ na zasadzie spełnia – nie spełnia.

**6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

- 6.1. Wypełniony i podpisany formularz ofertowy, wg wzoru, stanowiący załącznik nr 1 do SIWZ.
- 6.2. 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.
- 6.3. Parafowany na znak akceptacji projekt umowy wraz z załącznikami stanowiący załącznik nr 3 do SIWZ.
- 6.4. Wypełniony i podpisany Wykaz zrealizowanych zamówień, sporządzony wg wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ.
- 6.5. Formularz cenowy, sporządzony wg załącznika nr 5 do SIWZ.
- 6.6. 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”.
- 6.7. 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.

- 6.8. Decyzja lub inny stosowny dokument zatwierdzający udokumentowany system jakości prowadzonych badań wody Państwowego Inspektora Sanitarnego.
- 6.9. 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).
- 6.10. 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.
- 6.11. 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.
- 6.12. Jeżeli ofertę składają podmioty występujące wspólnie, każdy z podmiotów zobowiązany jest załączyć do oferty dokumenty wymienione w pkt. 6.2., 6.6. i 6.7.

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”.

#### 7. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIA OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

- 7.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje mogą być przekazywane Zamawiającemu i Wykonawcy w formie pisemnej. Zamawiający dopuszcza przekazywanie ww. dokumentów w formie faksu lub e-maila pod warunkiem niezwłocznego ich potwierdzenia w formie pisemnej.  
Numer faksu Zamawiającego: 44 634 90 05. Adres e-mail: [sekretariat@wodkan-belchatow.pl](mailto:sekretariat@wodkan-belchatow.pl), [aniziolek@wodkan-belchatow.pl](mailto:aniziolek@wodkan-belchatow.pl).
- 7.2. Zamawiający i Wykonawca mogą żądać od drugiej strony niezwłocznego potwierdzenia faktu otrzymania dokumentu lub informacji o której mowa w pkt. 7.1.
- 7.3. Zamawiający udostępni dokumentację z postępowania na pisemny wniosek osoby zainteresowanej. Wniosek o udostępnienie dokumentacji należy składać w Kancelarii Zamawiającego. Dokumentację z postępowania udostępnia się w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie w obecności pracownika Zamawiającego.
- 7.4. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:
  - w sprawach merytorycznych – p. Małgorzata Jadwiszczak, tel. 44 634 90 82, 609 308 312
  - w sprawach formalnych – p. Agnieszka Niziołek, tel. 44 634 90 35, 691 941 541.

#### 8. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu do składania ofert.

#### 9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.

- 9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 9.2. Oferta musi być przygotowana w formie pisemnej (2 egzemplarze: oryginał i kopia), w języku polskim, w sposób czytelny na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.
- 9.3. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.
- 9.4. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
- 9.5. Oferta musi zawierać wszystkie wymagane dokumenty, oświadczenia i załączniki wyszczególnione w pkt. 6 SIWZ.

- 9.6. Wszystkie dokumenty i oświadczenia sporządzone w językach obcych należy złożyć wraz z tłumaczeniami na język polski.
- 9.7. Oferta oraz wszystkie załączniki muszą być podpisane przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy w granicach umocowania,
- 9.8. Upoważnienie do podpisania oferty musi być dołączone do oferty, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.
- 9.9. Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela, jest on obowiązany do przedłożenia dokumentu potwierdzającego zakres upoważnienia,
- 9.10. Wszystkie strony oferty, a także wszystkie naniesione zmiany muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę,
- 9.11. Wszystkie strony oferty powinny być spięte (zszyte) w sposób trwały, uniemożliwiający zdekompletowanie oferty,
- 9.12. Wykonawca umieści swoją ofertę wraz z załączonymi dokumentami w zamkniętej kopercie, opatrzonej pieczęcią Wykonawcy i zaadresowanej do Zamawiającego w następujący sposób:

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD. - KAN.” Sp. z o.o.**

**ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9**

**97-400 Belchatów**

**Oferta w przetargu nieograniczonym pod nazwą: „Pobieranie próbek i badania laboratoryjne wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wody, ścieków, osadów ściekowych i odpadów z podziałem na zadania.”, Nr sprawy 110/SK/ST/2016**

**Nie otwierać przed godz. 10.00 dnia 29.12.2016 r.**

W przypadku niewłaściwego oznaczenia i zabezpieczenia oferty, Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za jej przedwczesne otwarcie.

#### 10. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

- 10.1. Termin składania ofert upływa w dniu **29.12.2016 r. o godz. 9:45.**
- 10.2. Oferty mogą być składane osobiście przez oferentów lub ich upoważnionych przedstawicieli w siedzibie Zamawiającego tj. w Belchatowie przy ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9, w Sekretariacie pokój nr 100.
- 10.3. Dopuszcza się składanie ofert drogą pocztową z zastrzeżeniem, że przyjmuje się zachowanie terminu złożenia oferty, jeżeli doręczono ją do siedziby Zamawiającego i Zamawiający potwierdził jej odbiór przed upływem daty i godziny składania ofert.
- 10.4. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **29.12.2016 r., o godz. 10:00** w siedzibie Zamawiającego p. 110.
- 10.5. Otwarcie ofert jest jawne.
- 10.6. Podczas otwarcia ofert podane zostaną nazwy i adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawarte w ofertach.
- 10.7. Na wniosek Wykonawcy nieobecnego podczas tych czynności, Zamawiający prześle mu informację zawierającą powyższe dane.
- 10.8. Oferty złożone po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
- 10.9. Koperty oznaczone „ZMIANA” będą otwierane razem z kopertami zawierającymi właściwą ofertę, której zmiany dotyczą.
- 10.10. Koperty z opisem „WYCOFANIE” zostaną zwrócone oferentowi bez otwierania.

#### 11. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.

- 11.1. Cenę całości zamówienia należy podać na Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.
- 11.2. Cena podana w ofercie, wyrażona w PLN będzie zawierać wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
- 11.3. Cena ofertowa nie ulega zmianie przez okres ważności oferty i będzie obowiązywać do końca realizacji przedmiotu zamówienia.

12. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.

12.1. W trakcie oceny ofert, ocenianym ofertom przyznawane będą punkty według następujących kryteriów: cena - 100 %

12.2. Liczba punktów „P” oferty zostanie wyliczona wg wzoru:

$$P = \frac{\text{najniższa oferowana cena}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt.}$$

12.3. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana ta oferta, która uzyska największą liczbę punktów.

12.4. Z Wykonawcą, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów zostanie podpisana umowa.

12.5. Termin zawarcia umowy zostanie określony w informacji o wynikach postępowania.

13. INFORMACJA O UNIEWAŻNIENIU POSTĘPOWANIA ORAZ O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA.

13.1 Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli:

- a) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu,
- b) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego,
- c) postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia.
- d) bez podania przyczyn.

13.2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia po upływie terminu składania ofert zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty.

13.3. Informację o unieważnieniu postępowania przed upływem terminu składania ofert zamawiający umieszcza na swej stronie internetowej.

13.4. Po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano.

13.5. Wynik ogłoszony zostanie poprzez zamieszczenie na stronie internetowej Zamawiającego.

14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

15. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA NA TAKICH WARUNKACH.

Projekt umowy stanowi załącznik nr 3 do SIWZ.

16. POUCZENIA O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

16.1. Wobec czynności wyboru najkorzystniejszej oferty, wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia może wnieść protest do Zamawiającego.

16.2. Protest wnosi się w formie pisemnej w terminie 3 dni od dnia, w którym powzięto lub można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia. Protest

uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią.

- 16.3. Wniesienie protestu jest możliwe tylko przed zawarciem umowy.
- 16.4. Zamawiający odrzuca protest wniesiony po terminie lub przez podmiot nieuprawniony.
- 16.5. W przypadku wniesienia protestu bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.
- 16.6. Zamawiający rozstrzyga protest nie później niż w terminie 4 dni od dnia jego wniesienia.
- 16.7. Brak rozstrzygnięcia protestu w tym terminie uznaje się za jego oddalenie.
- 16.8. Rozstrzygnięcie protestu wraz z jego uzasadnieniem Zamawiający przekazuje podmiotowi, który wniósł protest.
- 16.9. W przypadku uwzględnienia protestu Zamawiający powtarza czynności oceny ofert i wyboru oferty najkorzystniejszej. Informację o dokonanych czynnościach zamawiający przekazuje wykonawcy wnoszącemu protest i umieszcza na stronie internetowej.
- 16.10. Rozstrzygnięcie, odrzucenie albo oddalenie protestu jest ostateczne.

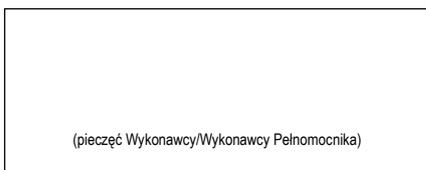
Załączniki do SIWZ:

1. Formularz ofertowy - załącznik nr 1.
2. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - załącznik nr 2.
3. Projekt umowy - załącznik nr 3.
4. Wykaz zrealizowanych zamówień – załącznik nr 4.
5. Formularz cenowy – załącznik nr 5.

Bełchatów, 21.12.2016 r.

Zatwierdził:  
Prezes Zarządu Dyrektor Naczelny  
mgr Piotr Kopek

Załącznik nr 1 do SIWZ



FORMULARZ OFERTY

Nazwa Wykonawcy:

.....  
.....

Adres: .....

Tel. ....

Fax .....

e-mail: .....

REGON: .....

NIP: .....

Nawiązując do ogłoszenia z dnia ..... deklaruję udział w przetargu nieograniczonym na

.....  
.....

i przedkładam niniejszą ofertę oświadczając, że akceptuję w całości wszystkie warunki zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia jako wyłączną podstawę procedury przetargowej.

1. Cena mojej oferty za realizację całości zamówienia wynosi:

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

w tym za:

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

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

1.2. Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań ścieków oczyszczonych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków w Bełchatowie:

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

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

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

1.4. Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wody uzdatnionej przeznaczonej do spożycia na Stacji Uzdatniania Wody w Bełchatowie:

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

1.5. Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wody surowej ze studni głębinowej:

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

1.6. Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wody surowej ze studni głębinowej w zakresie parametrów promieniotwórczych:

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

1.7. 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:

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

1.8. Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wody surowej ze studni głębinowej w ramach monitoringu przeglądowego:

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

1.9. Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wody ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych wytworzonych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków przy ul. Piotrkowskiej 110 w Bełchatowie:

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);

- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

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

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

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

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

1.12. Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań osadów ściekowych z OBF-ów i wirówek, wody odciekowej z obiektu Oczyszczalnia Ścieków przy ul. Piotrkowskiej 110 w Bełchatowie:

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

1.13. Pobieranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań odpadów (19 08 01 Skratki, 19 08 02 Zawartość piaskowników) wytworzonych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków przy ul. Piotrkowskiej 110 w Bełchatowie:

- ✓ ..... zł netto (słownie: .....);
- ✓ ..... % VAT, ..... (słownie: .....);
- ✓ ..... zł brutto (słownie: .....).

2. Termin wykonania zamówienia: do 31 grudnia 2017 roku.
3. Termin związania ofertą – 30 dni od upływu terminu składania ofert.
4. Oświadczam, że powyższe ceny zawierają wszystkie koszty jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
5. Oświadczam, że zamierzam powierzyć część zamówienia Podwykonawcy do wykonania niżej wymienionych prac:

(nazwa i adres firmy).....  
.....

(w zakresie).....  
.....

**(niewypełnienie tej pozycji, przekreślenie, postawienie kreski, etc. oznaczać będzie, że Wykonawca wykona zamówienie bez udziału Podwykonawców).**

6. Oświadczam, że niniejsza oferta zawiera na stronach nr od ..... do..... informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. *(Nie należy zastrzegać informacji nie stanowiących takiej tajemnicy, np. odpis z KRS.)*
7. Oświadczam, że zapoznałem się z postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązuję się, w przypadku wyboru mojej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Wraz z ofertą składam następujące oświadczenia i dokumenty <sup>1</sup>:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Oferta składa się z ..... kolejno ponumerowanych stron.

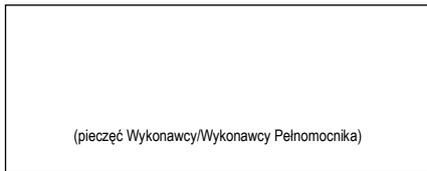
.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

---

<sup>1</sup> wymienić wszystkie załączniki do niniejszej oferty w kolejności podanej w SIWZ

Załącznik nr 2 do SIWZ



FORMULARZ OŚWIADCZENIA

( zgodnie z § 8 i § 11 ust.1 Regulaminu udzielania zamówień w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji „WOD.- KAN.” Sp. z o.o. w Bełchatowie)

Nazwa Wykonawcy:

.....  
.....

Adres: .....

Tel/Fax .....

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na<sup>1</sup>:

.....  
.....

oświadczamy, że zgodnie z § 8 i § 11 ust. 1 Regulaminu udzielania zamówień w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji „WOD.- KAN.” Sp. z o.o. w Bełchatowie:

1. Posiadamy uprawnienia, wymagane ustawami, do wykonywania działalności lub czynności w zakresie przedmiotu niniejszego zamówienia.
2. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

---

<sup>1</sup> opisać przedmiot oferty odpowiednio do wymogów SIWZ

**UMOWA NR ...../ST/2016**

zawarta w dniu ..... w Bełchatowie pomiędzy:

**Zakładem Wodociągów i Kanalizacji „WOD.- KAN.” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** z siedzibą w Bełchatowie przy ulicy Św. Faustyny Kowalskiej nr 9, zarejestrowaną w Krajowym Rejestrze Sądowym – Rejestrze Przedsiębiorców pod numerem 0000109360 w Sądzie Rejonowym dla Łodzi –Śródmieścia w Łodzi, NIP 769-050-22-13, Regon: 590005919, wysokość kapitału zakładowego: 85 995 100,00 PLN reprezentowanym przez:

1. ....
2. ....

zwanym dalej „Zamawiającym”

a

.....  
.....  
.....

zwaną dalej „Wykonawcą”, zwane łącznie „Stronami”.

*Umowa niniejsza została zawarta na podstawie przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia 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 zgodnie z art. 132 i art. 133 ust.1 przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 oraz z 2016 r. Dz. U. poz. 831, 996, 1020 i 1265).*

**§ 1.**

1. Przedmiotem umowy jest pobranie próbek i wykonanie badań laboratoryjnych wraz z opracowaniem wyników i sporządzeniem sprawozdań z badań wody, ścieków, osadów ściekowych i odpadów w zakresie:
  - 1.1. ścieków surowych dopływających do Oczyszczalni Ścieków i ścieków oczyszczonych odpływających do rzeki na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków w Bełchatowie (26 próbek);
  - 1.2. ścieków oczyszczonych odpływających do rzeki na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków w Bełchatowie (2 próbki);
  - 1.3. ścieków przemysłowych (wód popłucznych) na Stacji Uzdatniania Wody w Bełchatowie (6 próbek);
  - 1.4. wody uzdatnionej przeznaczonej do spożycia przez ludzi ze Stacji Uzdatniania Wody w Bełchatowie ( 2 próbki );
  - 1.5. wody surowej ze studni głębinowych (16 próbek);

- 1.6. wody surowej ze studni głębinowych w zakresie parametrów promieniotwórczych (8 próbek);
  - 1.7. wody uzdatnionej przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ramach monitoringu przeglądowego ze Stacji Uzdatniania Wody (4 próbki);
  - 1.8. wody surowej ze studni głębinowych w ramach monitoringu przeglądowego (8 próbek);
  - 1.9. ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych wytworzonych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków w Bełchatowie ( 4 próbki);
  - 1.10. wysuszonych osadów ściekowych wytworzonych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków w Bełchatowie (12 próbek);
  - 1.11. wysuszonych osadów ściekowych wytworzonych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków w Bełchatowie w zakresie metali ciężkich (4 próbki );
  - 1.12. osadów z OBF-ów, osadu wchodzącego na wirówki, osadu wychodzącego z wirówek, wody odciekowej na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków (30 próbek);
  - 1.13. odpadów wytworzonych na obiekcie Oczyszczalnia Ścieków w Bełchatowie (4 próbki).
2. Terminy pobrania próbek i zakres wykonania badań określa *Harmonogram pobierania próbek*, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
  3. Wykonawca oświadcza, iż posiada kompetencje i uprawnienia, wymagane przez prawo do pobierania próbek wody do badań, czyli legitymuje 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.
  4. Wykonawca oświadcza, iż posiada kompetencje i uprawnienia, wymagane przez prawo do pobierania próbek, ich transportu oraz wykonywania badań będących przedmiotem niniejszej umowy, czyli posiada Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego wydanego przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie lub innego równoważnego ośrodka akredytacji, potwierdzającego spełnianie postanowień normy PN- EN ISO/IEC 17025:2005 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących” w zakresie akredytacji laboratorium.

## § 2.

Termin rozpoczęcia wykonywania przedmiotu umowy ustala się na dzień .....

Termin zakończenia wykonywania przedmiotu umowy ustala się na dzień: .....

## § 3.

1. Zamawiający zobowiązany jest do umożliwienia osobom świadczącym pracę dla Wykonawcy dostępu do obiektów oraz wszystkich miejsc, w których mają być wykonywane pobrania i badania.

2. Terminy pobierania próbek, podane w *Harmonogramie pobierania próbek* są terminami orientacyjnymi, w jakich Wykonawca pobierze próbki do badań. Terminy te mogą ulec zmianie, dlatego też każdorazowo termin pobrania próbek oraz punkt pobrania będzie uzgadniany z Zamawiającym pisemnie lub faxem.
3. Próbki średniodobowe ścieków do badań pobierane będą proporcjonalnie do przepływu metodami akredytowanymi przez Wykonawcę (przeszkolonych próbkobiorców ręcznie lub poprzez autosampler), każdorazowo w terminach ustalonych w *Harmonogramie*.
4. W przypadku rezygnacji przez Zamawiającego z pobrania próbek w danym terminie/terminach, wprowadzenie zmian w *Harmonogramie pobierania próbek* z tego tytułu wymaga uprzedniego zgłoszenia, pisemnego lub faxem, przez Zamawiającego.
5. W przypadku okoliczności uniemożliwiających dokonanie pobrania próbek i pomiarów (np. awaria, niekorzystne warunki atmosferyczne itp.) Strony uzgodnią nowy termin wykonania tych czynności. Niemożność pobrania próbek wymaga uprzedniego zgłoszenia, pisemnego lub faxem, przez Zamawiającego.
6. Zamawiający jest zobowiązany do przestrzegania *Harmonogramu pobierania próbek* oraz ponosi odpowiedzialność za ewentualne zmiany w terminach pobierania próbek, niezgodnione uprzednio z Wykonawcą.
7. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy wyłącznie w zleconym przez Zamawiającego zakresie wyszczególnionym w § 1 umowy ust. 1 do niniejszej umowy.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od wykonania badań wody o których mowa w § 1 umowy ust. 1 pkt. 1.6. oraz pkt. 1.8. lub zmniejszenia ilości próbek.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia lub zwiększenia ilości próbek do badań o których mowa w § 1 umowy ust. 1 pkt.1.1, pkt. 1.2., pkt. 1.3., pkt. 1.4., pkt.1.5., pkt.1.7., pkt. 1.9., pkt.1.10., pkt.1.11., pkt.1.12., pkt.1.13.

#### § 4.

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania pobrania próbek, pomiarów i badań metodykami akredytowanymi, zgodnie z metodykami referencyjnymi określonymi w obowiązujących przepisach prawnych:
  - a. Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989);
  - b. 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. z 2014 r., poz. 1800);
  - c. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu 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);

- d. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r., poz. 257);
  - e. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r., poz. 1277) lub metodami równoważnymi na zasadach określonych w art. 12 ust. 2 ustawy – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zmianami).
2. Wykonawca będzie pobierał i transportował do laboratorium wskazane w § 1 ust. 1 próbki do badań we własnym zakresie, na własny koszt i ryzyko.
  3. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania Zamawiającemu wyników badań, w formie pisemnego sprawozdania, w terminie do 10 dni roboczych liczonych od daty pobrania próbek do badań.

#### § 5.

1. Sprawozdania, o których mowa w § 4 ust. 3 Wykonawca zobowiązany jest sporządzić i przekazać Zamawiającemu w ilości 2 egzemplarzy.
2. Zamawiający zastrzega, aby sprawozdania z badań zawierały co najmniej następujące informacje:
  - 2.1. numer sprawozdania z badań,
  - 2.2. nazwę laboratorium,
  - 2.3. nazwę i adres zlecniodawcy,
  - 2.4. rodzaj pobranego materiału,
  - 2.5. datę, miejsce pobrania próbki, osobę pobierającą próbkę,
  - 2.6. numer protokołu pobrania,
  - 2.7. datę rozpoczęcia i zakończenia badań,
  - 2.8. wyniki badań wraz z podaną niepewnością oraz identyfikacją metody badawczej wraz z oznaczeniem czy jest akredytowana,
  - 2.9. podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdanie z badań,
  - 2.10. informacje dotyczące zgody laboratorium na kopiowanie sprawozdania.
3. Strony zgodnie postanawiają, że prace uważa się za odebrane w przypadku nie zgłoszenia przez Zamawiającego uwag i zastrzeżeń do otrzymanych sprawozdań, stosownie do postanowień ust. 4.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo wniesienia reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty doręczenia sprawozdania z badań. Niezgłoszenie przez Zamawiającego uwag i zastrzeżeń w tym terminie oznacza, iż przedmiot umowy wykonany został prawidłowo i zgodnie z niniejszą umową.
5. Jeżeli przy odbiorze prac Zamawiający uzna za konieczne dokonanie poprawek i uzupełnień w wykonanym sprawozdaniu, Wykonawca jest obowiązany wykonać je nieodpłatnie, w obustronnie uzgodnionym terminie nie dłuższym jednak niż 14 dni.

**§ 6.**

1. Za wykonanie całości przedmiotu umowy określonego w § 1.1 niniejszej Umowy Strony ustalają wynagrodzenie w kwocie:

- ..... zł netto (słownie złotych: .....)
- kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych: .....)
- .....zł brutto (słownie złotych:.....),  
w tym:

1.1. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.1.

- ..... zł netto (słownie złotych: .....)
- kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych: .....)
- .....zł brutto (słownie złotych: .....)

1.2. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.2.

- ..... zł netto (słownie złotych: .....)
- kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych:.....)
- .....zł brutto (słownie złotych: .....)

1.3. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.3.

- ..... zł netto (słownie złotych:.....)
- kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych:.....)
- .....zł brutto (słownie złotych: .....)

1.4. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.4.

- ..... zł netto (słownie złotych: .....)
- kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych: .....)
- .....zł brutto (słownie złotych: .....)

1.5. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.5.

- ..... zł netto (słownie złotych: .....)
- kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych:.....)
- .....zł brutto (słownie złotych:.....)

1.6. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.6.

- ..... zł netto (słownie złotych: .....)
  - kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych: .....)
  - .....zł brutto (słownie złotych:.....).
- 1.7. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.7.
- ..... zł netto (słownie złotych: .....)
  - kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych:.....)
  - .....zł brutto (słownie złotych: .....).
- 1.8. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.8.
- ..... zł netto (słownie złotych: .....)
  - kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych:.....)
  - .....zł brutto (słownie złotych: .....).
- 1.9. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.9.
- ..... zł netto (słownie złotych: .....)
  - kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych:.....)
  - .....zł brutto (słownie złotych: .....).
- 1.10. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.10.
- ..... zł netto (słownie złotych: .....)
  - kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych:.....)
  - .....zł brutto (słownie złotych: .....).
- 1.11. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.11.
- ..... zł netto (słownie złotych: .....)
  - kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych:.....)
  - .....zł brutto (słownie złotych: .....).
- 1.12. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.12.
- ..... zł netto (słownie złotych: .....)
  - kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych:.....)
  - .....zł brutto (słownie złotych: .....).
- 1.13. za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 ust.1 pkt 1.13.
- ..... zł netto (słownie złotych: .....)

– kwota podatku VAT ( wg stawki obowiązującej w dacie wykonania usługi) – na dzień zawarcia umowy ..... zł (słownie złotych:.....)  
– .....zł brutto (słownie złotych: .....).

zgodnie ze złożoną ofertą, stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy będący jej integralną częścią. Na dzień zawarcia umowy stawka VAT wynosi .....%.

2. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych badań (pobrania dodatkowych próbek) z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie wyliczone na podstawie ilości faktycznie pobranych próbek i ceny jednostkowej netto określonej w ofercie Wykonawcy, powiększonej o podatek VAT wg stawki obowiązującej w dniu wykonania usługi.
3. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług (VAT) Zamawiający zmieni kwotę brutto wynagrodzeń określonych w ust.1 niniejszego paragrafu Umowy o różnicę wynikającą z tej zmiany zgodnie z obowiązującymi przepisami, bez konieczności sporządzania aneksów.

#### § 7.

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Strony ustalają wynagrodzenie wyliczane na podstawie ilości faktycznie wykonanych usług i cen jednostkowych netto określonych w *Formularzu cenowym*, stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Do cen netto Wykonawca doliczał będzie podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
3. Strony zgodnie ustalają, że w trakcie obowiązywania umowy ceny jednostkowe będące podstawą ustalenia wynagrodzenia nie ulegną zmianie.
4. Za okres rozliczeniowy przyjmuje się jeden miesiąc kalendarzowy dla przedmiotu umowy opisanego w § 1 ust.1 , podstawą obliczenia należności będą sprawozdania z wykonanych w danym miesiącu badań przyjęte przez Zamawiającego zgodnie z zapisami § 5.
5. Zapłata należności za przedmiot umowy opisany w § 1 ust.1 następować będzie każdorazowo na podstawie wystawionej przez Wykonawcę faktury za wszystkie usługi wykonane w danym okresie rozliczeniowym, zawierającej specyfikację wykonanych usług.
6. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy, płatne będzie przelewem z rachunku Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane w fakturze, w terminie 30 dni od daty wystawienia faktury przez Wykonawcę i nie krótszym niż 14 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego, przy czym dniem zapłaty będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego. Jeżeli płatność przypada w sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, za termin płatności uważa się pierwszy dzień roboczy następujący po takim dniu.
7. W przypadku faktury wystawionej niezgodnie z przepisami aktów prawnych regulujących kwestie wystawiania faktur, nastąpi opóźnienie jej zapłaty z winy Wykonawcy do czasu

nadesłania faktury korygującej, bez prawa do odsetek ustawowych z tytułu opóźnienia w zapłacie.

### § 8.

1. Zamawiający może żądać kar umownych z tytułu:
  - 1.1. opóźnienia w wykonaniu przedmiotu Umowy opisanego w § 1 ust. 1 w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 6 ust.1 za każdy dzień opóźnienia,
  - 1.2. za odstąpienie od Umowy z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 6 ust.1.
2. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy karę umowną:
  - 2.1. za odstąpienie przez Wykonawcę od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 6 ust. 1.
  - 2.2. za opóźnienia w wykonaniu przedmiotu Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 6 ust. 1.
3. Wszystkie kwoty należne Zamawiającemu od Wykonawcy, w szczególności z tytułu kar umownych, mogą być potrącone z bieżących należności na rzecz Wykonawcy.
4. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających kary umowne.

### § 9.

Osobami upoważnionymi do kontaktów w czasie trwania umowy są:

1. Po stronie Zamawiającego: .....  
tel.: ....., fax .....  
e-mail: .....
2. Po stronie Wykonawcy: .....  
tel.: ....., fax .....  
e-mail: .....

### § 10.

1. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy winny być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego.
3. Wszelkie spory wynikłe z niniejszej Umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie, w razie braku takiej możliwości, spory rozstrzygać będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowa niniejsza sporządzona została w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym jeden dla Wykonawcy i dwa dla Zamawiającego, w formie wydruku komputerowego. Niedopuszczalne jest wprowadzanie w jej treści odrębnych dopisków, skreśleń i poprawek.

5. Załączniki:

5.1. Harmonogram pobierania próbek – załącznik nr 1

5.2. Formularz cenowy – załącznik nr 2

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

.....

.....

Załącznik nr 4 do SIWZ

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy.....

**WYKAZ ZREALIZOWANYCH ZAMÓWIEŃ.**

Lp.	Nazwa i zakres zadania	Wartość zamówienia	Czas realizacji (początek – koniec)	Zamawiający (nazwa, adres, telefon)	Numer kolejny referencji

**UWAGA:**

**- do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień.**

....., dnia.....  
(miejsowość, data)

.....  
(pieczęć i podpis osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)

Załącznik Nr 1 do umowy z dnia .....

Załącznik nr 5 do SIWZ

## FORMULARZ CENOWY

**ZADANIE 1**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	....VAT kwota	Wartość badania brutto (zł)
Zakres 1:						
1.	Azot ogólny					
2.	Siarczany					
Suma zadania :						

**ZADANIE 2**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	....VAT kwota	Wartość badania brutto (zł)
1.	Arsen (As)					
2.	Chrom ogólny (Cr)					
3.	Cynk (Zn)					
4.	Kadm (Cd)					
5.	Miedź (Cu)					
6.	Nikiel (Ni)					
7.	Ołów (Pb)					
8.	Rtęć (Hg)					
9.	Srebro (Ag)					
10.	Wanad (V)					
11.	Fenole lotne (indeks fenolowy)					
Suma zadania:						

**ZADANIE 3**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	.....VAT kwota	Wartość badania brutto (zł)
1.	Żelazo (Fe)					
2.	Zawiesina ogólna					
Suma zadania:						

**ZADANIE 4**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	.....VAT kwota	Wartość badania brutto (zł)
1.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )					
2.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)					
3.	Zawiesina ogólna					
4.	Siarczany					
5.	Chlorki					
6.	Zasadowość					
7.	Zapach					
8.	Twardość					
9.	Azotany					
Suma zadania:						

**ZADANIE 5**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	.....VAT kwota	Wartość badania brutto (zł)
1.	Zasadowość					
2.	Zawiesina ogólna					
3.	Siarczany					
4.	Zapach					
5.	Twardość					
6.	Azotany					
Suma zadania:						

**ZADANIE 6**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	.....VAT kwota	Wartość badania brutto (zł)
1.	Radionuklidy: Tryt, Radon, Rad 226, Rad 228, Dawka orientacyjna					
Suma zadania:						

**ZADANIE 7**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	...VAT kwota	Wartość badania brutto (zł)
1.	Aluminium					
2.	Siarczany					
3.	Sód					
4.	Akryloamid					

5.	Antymon					
6.	Arsen					
7.	Benzen					
8.	Benzo(a)piren					
9.	Bor					
10.	Bromiany					
11.	Chlorek winylu					
12.	Chrom					
13.	Cyjanki					
14.	1,2- Dichloroetan					
15.	Epichlorohydryna					
16.	Fluorki					
17.	Kadm					
18.	Miedź					
19.	Nikiel					
20.	Ołów					
21.	Pestycydy					
22.	$\Sigma$ Pestycydów					
23.	Rtęć					
24.	Selen					
25.	$\Sigma$ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu					
26.	$\Sigma$ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych					
27.	$\Sigma$ THM					
Suma zadania:						

**ZADANIE 8**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	...VAT kwota	Wartość badania brutto (zł)
1.	OWO					
2.	Bromodichlorometan					
3.	Formaldehyd					
4.	Ftalan dibutyli					
5.	Magnez					
6.	Srebro					
7.	Tetrachlorometan					
8.	∑ Trichlorobenzenów					
9.	2,4,6 - trichlorofenol					
10.	Trichlorometan					
11.	Aluminium					
12.	Sód					
13.	Akryloamid					
14.	Antymon					
15.	Arsen					
16.	Benzen					
17.	Benzo(a)piren					
18.	Bor					
19.	Bromiany					
20.	Chlorek winylu					
21.	Chrom					
22.	Cyjanki					

23.	1,2- Dichloroetan					
24.	Epichlorohydryna					
25.	Fluorki					
26.	Kadm					
27.	Miedź					
28.	Nikiel					
29.	Ołów					
30.	Pestycydy					
31.	$\Sigma$ Pestycydów					
32.	Rtęć					
33.	Selen					
34.	$\Sigma$ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu					
35.	$\Sigma$ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych					
36.	$\Sigma$ THM					
Suma zadania:						

**ZADANIE 9**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	...VAT kwota	Cena jednostkowa badania brutto (zł)
1.	pH					
2.	Sucha masa					
3.	Substancja organiczna					
4.	Fosfor ogólny					
5.	Wapń (Ca)					
6.	Magnez (Mg)					

7.	Zawartość azotu amonowego					
8.	Zawartość azotu ogólnego					
9.	Zawartość metali ciężkich: ołowiu, kadmu, rtęci, niklu, cynku, miedzi i chromu					
10.	Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella					
11.	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.					
Suma zadania:						

**ZADANIE 10**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	....VAT kwota	Wartość badania brutto (zł)
1.	Sucha masa					
2.	Wartość opałowa					
Suma zadania:						

**ZADANIE 11**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	....VAT kwota	Cena jednostkowa badania brutto (zł)
1.	Sucha masa					
2.	Arsen (As)					
3.	Bar (Ba)					
4.	Kadm (Cd)					
5.	Chrom (Cr)					
6.	Miedź (Cu)					

7.	Rtęć (Hg)					
8.	Molibden (Mo)					
9.	Nikiel (Ni)					
10.	Ołów (Pb)					
11.	Antymon (Sb)					
12.	Selen (Se)					
13.	Cynk (Zn)					
14.	Chlorki (Cl <sup>-</sup> )					
15.	Fluorki (F <sup>-</sup> )					
16.	Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )					
17.	Kobalt (Co)					
18.	Mangan (Mn)					
19.	Wanad (V)					
20.	Tal (Tl)					
Suma zadania:						

**ZADANIE 12**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	...VAT kwota	Cena jednostkowa badania brutto (zł)
Zakres 1:						
1.	pH					
2.	Temperatura					
3.	Sucha masa					
4.	Substancje organiczne					
5.	Substancje mineralne					

6.	Zasadowość ogólna					
7.	Lotne Kwasy Tłuszczowe					
Zakres 2:						
1.	pH					
2.	Sucha masa					
3.	Substancje organiczne					
4.	Substancje mineralne					
5.	Zawiesina ogólna					
Zakres 3:						
1.	Sucha masa					
Zakres 4:						
1.	Zawiesina ogólna					
Suma zadania:						

**ZADANIE 13**

Lp.	Parametry fizykochemiczne	Ilość próbek	Cena jednostkowa badania netto (zł)	Wartość badania netto (zł)	...VAT kwota	Cena jednostkowa badania brutto (zł)
1.	Arsen (As)					
2.	Bar (Ba)					
3.	Kadm (Cd)					
4.	Chrom całkowity (Cr)					
5.	Miedź (Cu)					
6.	Rtęć (Hg)					
7.	Molibden (Mo)					
8.	Nikiel (Ni)					

9.	Ołów (Pb)					
10.	Antymon (Sb)					
11.	Selen (Sb)					
12.	Cynk (Zn)					
13.	Chlorki (Cl <sup>-</sup> )					
14.	Fluorki (F <sup>-</sup> )					
15.	Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )					
16.	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)					
17.	Stałe związki rozpuszczone (TDS)					
18.	Sucha masa					
Suma zadania:						

Załącznik Nr 1 do umowy z dnia .....

**Harmonogram pobierania próbek**

Lp.	Opis usługi - poboru próbki i zakres badań	Ilość próbek do pobierania	Termin poboru
1.	<b>Badania ścieków surowych i oczyszczonych - zakres:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Azot ogólny</li> <li>• Siarczany</li> </ul>	26 próbek	<b>I.2017 r. (5, 19),  II.2017 r. (2, 16),  III.2017 r. (2, 16, 30),  IV.2017 r. (13, 27),  V.2017 r. (11,25),  VI.2017 r. (8, 22),  VII.2017 r. (6, 20),  VIII.2017 r. (3, 17, 31)  IX.2017 r.(14, 28),  X.2017 r. (12, 26)  XI.2017 r. (9, 23)  XII.2017 r. (7, 22)</b>
2.	<b>Badania ścieków oczyszczonych - zakres:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arsen (As),</li> <li>• Chrom ogólny (Cr),</li> <li>• Cynk (Zn),</li> <li>• Kadm (Cd),</li> <li>• Miedź (Cu),</li> <li>• Nikiel (Ni),</li> <li>• Ołów (Pb),</li> <li>• Rtęć (Hg),</li> <li>• Srebro (Ag),</li> <li>• Wanad (V),</li> <li>• Fenole lotne (indeks fenolowy)</li> </ul>	2 próbki	<b>III, IX.2017 r.</b>
3.	<b>Badania ścieków przemysłowych (wód popłucznych) – zakres:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Żelazo (Fe),</li> <li>• Zawiesina ogólna</li> </ul>	6 próbek	<b>II, IV, VI, VIII, X, XII.2017 r.</b>

4.	<b>Badania wody uzdatnionej – zakres:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BZT<sub>5</sub>,</li> <li>• ChZT,</li> <li>• Zawiesina ogólna,</li> <li>• Siarczany,</li> <li>• Chlorki,</li> <li>• Zasadowość,</li> <li>• Zapach,</li> <li>• Twardość,</li> <li>• Azotany</li> </ul>	2 próbki	III, IX.2017 r.
5.	<b>Badania wody surowej pobieranej ze studni głębinowych - zakres:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasadowość,</li> <li>• Zawiesina ogólna,</li> <li>• Siarczany</li> <li>• Zapach</li> <li>• Twardość</li> <li>• Azotany</li> </ul>	16 próbek	I – XII.2017 r.
6.	<b>Badania wody surowej pobieranej ze studni głębinowych – parametry promieniotwórcze - zakres:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radionuklidy (Tryt, Radon, Rad 226, Rad 228, Dawka orientacyjna)</li> </ul>	8 próbek	VIII.2017 r.

7.	<p><b>Badania wody uzdatnionej monitoring przeglądowy – zakres:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium,</li> <li>• Siarczany,</li> <li>• Sód,</li> <li>• Akryloamid,</li> <li>• Antymon,</li> <li>• Arsen,</li> <li>• Benzen,</li> <li>• Benzo(a)piren,</li> <li>• Bor,</li> <li>• Bromiany,</li> <li>• Chlorek winylu,</li> <li>• Chrom,</li> <li>• Cyjanki,</li> <li>• 1,2 – Dichloroetan,</li> <li>• Epichlorohydryna,</li> <li>• Fluorki,</li> <li>• Kadm</li> <li>• Miedź,</li> <li>• Nikiel,</li> <li>• Ołów,</li> <li>• Pestycydy,</li> <li>• <math>\Sigma</math> Pestycydów,</li> <li>• Rtęć,</li> <li>• Selen,</li> <li>• <math>\Sigma</math>Trichloroetenu i Tetrachloroetenu,</li> <li>• <math>\Sigma</math>Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych,</li> </ul>	<p><b>4 próbki,</b>  <b>tj. 1 – SUW</b>  <b>wyjscie,</b>  <b>3 – sieć</b>  <b>wodociąg.,</b></p>	<p><b>III. 2017 r.</b></p>
----	--	--	----------------------------

	<ul style="list-style-type: none"><li>• ΣTHM</li></ul>		
--	--	--	--

8.	<p><b>Badania wody surowej pobieranej ze studni głębinowych monitoring przeglądowy – zakres:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OWO</li> <li>• Bromodichlorometan,</li> <li>• Formaldehyd,</li> <li>• Ftalan dibutyłu,</li> <li>• Magnez,</li> <li>• Srebro,</li> <li>• Tetrachlorometan,</li> <li>• <math>\Sigma</math> Trichlorobenzenów,</li> <li>• 2,4,6 – trichlorofenol,</li> <li>• Trichlorometan,</li> <li>• Aluminium,</li> <li>• Sód,</li> <li>• Akryloamid,</li> <li>• Antymon,</li> <li>• Arsen,</li> <li>• Benzen,</li> <li>• Benzo(a)piren,</li> <li>• Bor,</li> <li>• Bromiany,</li> <li>• Chlorek winylu,</li> <li>• Chrom,</li> <li>• Cyjanki,</li> <li>• 1,2 – Dichloroetan,</li> <li>• Epichlorohydryna,</li> <li>• Fluorki,</li> <li>• Kadm</li> </ul>	8 próbek	I -XII.2017 r.
----	--	----------	----------------

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Miedź,</li><li>• Nikiel,</li><li>• Ołów,</li><li>• Pestycydy,</li><li>• <math>\Sigma</math> Pestycydów,</li><li>• Rtęć,</li><li>• Selen,</li><li>• <math>\Sigma</math>Trichloroetenu i Tetrachloroetenu,</li><li>• <math>\Sigma</math>Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych,</li><li>• <math>\Sigma</math>THM</li></ul>		
--	---	--	--

9.	<p><b>Badania ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych – zakres:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• Sucha masa</li> <li>• Substancja organiczna</li> <li>• Fosfor ogólny</li> <li>• Wapń (Ca)</li> <li>• Magnez (Mg)</li> <li>• Zawartość azotu amonowego</li> <li>• Zawartość azotu ogólnego</li> <li>• Zawartość metali ciężkich: ołowiu, kadmu, rtęci, niklu, cynku, miedzi i chromu</li> <li>• Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella</li> <li>• Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.</li> </ul>	4 próbki	I - XII.2017 r.
10.	<p><b>Badania wysuszonych osadów ściekowych – zakres:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sucha masa,</li> <li>• Wartość opałowa</li> </ul>	12 próbek	I-XII.2017 r.
11.	<p><b>Badania wysuszonych osadów ściekowych - zakres:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sucha masa</li> <li>• Arsen (As)</li> <li>• Bar (Ba)</li> <li>• Kadm (Cd)</li> <li>• Chrom (Cr)</li> <li>• Miedź (Cu)</li> <li>• Rtęć (Hg)</li> <li>• Molibden (Mo)</li> <li>• Nikiel (Ni)</li> </ul>	4 próbki	I – XII.2017 r.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ołów (Pb)</li> <li>• Antymon (Sb)</li> <li>• Selen (Se)</li> <li>• Cynk (Zn)</li> <li>• Chlorki (Cl)</li> <li>• Fluorki (F<sup>-</sup>)</li> <li>• Siarczany (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)</li> <li>• Kobalt (Co)</li> <li>• Mangan (Mn)</li> <li>• Wanad (V)</li> <li>• Tal (Tl)</li> </ul>		
12.	<p><b>Badanie osadów:</b></p> <p><b>Zakres 1: (osad z OBF-ów)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH,</li> <li>• temperatura,</li> <li>• sucha masa,</li> <li>• substancje organiczne,</li> <li>• substancje mineralne,</li> <li>• zasadowość ogólna,</li> <li>• LKT</li> </ul> <p><b>Zakres 2: (osad wchodzący na wirówki)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH,</li> <li>• sucha masa,</li> <li>• substancje organiczne,</li> <li>• substancje mineralne,</li> <li>• zawiesina ogólna</li> </ul> <p><b>Zakres 3: (osad wychodzący z wirówki)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sucha masa,</li> </ul> <p><b>Zakres 4: (woda odciekowa)</b></p>	<p><b>12 próbek</b></p> <p><b>6 próbek</b></p> <p><b>6 próbek</b></p> <p><b>6 próbek</b></p>	<p><b>I – XII.2017 r.</b></p> <p><b>I – XII.2017 r.</b></p> <p><b>I – XII.2017 r.</b></p> <p><b>I – XII.2017 r.</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zawiesina ogólna</li> </ul>		
13.	<p><b>Badania odpadów ( 19 08 01, 19 08 02)- zakres:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arsen (As)</li> <li>• Bar (Ba)</li> <li>• Kadm (Cd)</li> <li>• Chrom całkowity (Cr)</li> <li>• Miedź (Cu)</li> <li>• Rtęć (Hg)</li> <li>• Molibden (Mo)</li> <li>• Nikiel (Ni)</li> <li>• Ołów (Pb)</li> <li>• Antymon (Sb)</li> <li>• Selen (Se)</li> <li>• Cynk (Zn)</li> <li>• Chlorki (Cl<sup>-</sup>)</li> <li>• Fluorki (F<sup>-</sup>)</li> <li>• Siarczany (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)</li> <li>• Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)</li> <li>• Stałe związki rozpuszczone (TDS)</li> <li>• Sucha masa</li> </ul>	4 próbki	I – XII.2017 r.