



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



WZWiK.341.6.2017

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej powyżej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro i mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.) - prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie robót budowlanych pod nazwą:

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**„Projekt i budowa komory retencji i stabilizacji osadów ściekowych na oczyszczalni ścieków we Włoszczowie”
realizowany w ramach Projektu pn.
POPRAWA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE AGLOMERACJI
WŁOSZCZOWA**

**współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności Unii Europejskiej w ramach
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działanie 2.3
Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach**

ZAMAWIAJĄCY:

Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Wiejska 55 , 29-100 Włoszczowa

tel./fax 041 39 43 680

e-mail: oczyszczalnia.wloszczowa@wp.pl;

strona internetowa Zamawiającego: www.wzwik-wloszczowa.pl

Tryb zamówienia - przetarg nieograniczony

Rodzaj zamówienia – roboty budowlane

Włoszczowa, dnia 27.07.2017 r.

ZATWIERDZAM:

Ryszard Maciejczyk
Prezes Zarządu

Spis treści:

1	Nazwa i adres Zamawiającego.....	2
2	Tryb udzielenia zamówienia.	2
3	Opis przedmiotu zamówienia.	3
4.	Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:.....	16
5.	Informacje o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6, jeżeli Zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień.....	16
6.	Informacja o ofercie wariantowej, aukcji elektronicznej oraz umowie ramowej.	16
7.	Termin wykonania zamówienia:.....	16
8.	Wymagany termin okresu rękojmi na całość zamówienia (tj. prace projektowe oraz roboty budowlane) - minimum 60 miesięcy. Okres gwarancji na wykonane roboty budowlane rozpoczyna się od daty podpisania protokołu odbioru końcowego robót budowlanych.	16
	W ramach rękojmi Wykonawca zobowiązuje się do usuwania awarii, wad i usterek na własny koszt w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego.....	16
9.	Informacja dla Wykonawców o ograniczeniach w ubieganiu się o zamówienie.	17
10.	Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:.....	17
11.	Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5.	17
12.	Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.	21
13.	Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.	24
14.	Wymagania dotyczące wadium.	25
15.	Termin związania ofertą.	27
16.	Opis sposobu przygotowania ofert.....	27
17.	Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.....	31
18.	Opis sposobu obliczania ceny.....	33
19.	Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert (art. 36 ust. 1 pkt 13, art. 91 ust. 1-6 ustawy p.z.p.).....	35
20.	Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.....	36
21.	Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.	37
22.	Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy.	38
23.	Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.....	39
24.	Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego.	40
25.	Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą, jeżeli zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych.....	41
26.	Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli zamawiający przewiduje ich zwrot.	41
27.	Informacja o podwykonawcach.	41
28.	Standardy jakościowe, o których mowa w art. 91 ust. 2a.....	42
29.	Wymóg lub możliwość złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 10a ust. 2.	42
30.	Postanowienia końcowe.....	42
31.	ZAŁĄCZNIKI.	42
	Załącznik nr 9 do SIWZ.....	7

1 Nazwa i adres Zamawiającego.

Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

29-100 Włoszczowa, ul. Wiejska 55

tel. 41 39 43 680, fax. 41 39 43 680

www.wzwik-wloszczowa.pl, e-mail: oczyszczalnia.wloszczowa@wp.pl

2 Tryb udzielenia zamówienia.

(art. 10 ust. 1 i art. 39-46, art. 36 ust. 1 pkt 2 ustawy p.z.p.)

2.1. Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) – zwanej dalej „ustawą p.z.p.”.

Postępowanie prowadzone jest w oparciu o zapisy art. 24aa ust. 1 ustawy. Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

2.2. Ogłoszenie zostało opublikowane:

- w Biuletynie Zamówień Publicznych na stronie www.portal.uzp.gov.pl w dniu 27.07.2017 r., Numer ogłoszenia nr 559203-N-2017,
- na stronie Zamawiającego: www.wzwik-wloszczowa.pl,
- ogłoszenie zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego.

2.3. Podstawa prawna udzielenia zamówienia publicznego.

(art. 10 ust. 1 i art. 39 ustawy p.z.p.)

Podstawa prawna opracowania SIWZ:

- 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j.: Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.);
- 2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzaju dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126);
- 3) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.)
- 4) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2015 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2254);
- 5) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2015 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2263);
- 6) Ustawa z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.);
- 7) Ustawa z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j.: Dz. U. z 2015 r. poz. 184 z późn. zm.);
- 8) Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2016 r. poz. 710 z późn. zm.);
- 9) Kodeks cywilny.

2.4. Zamawiający w oparciu o art. 29 ust. 3a ustawy wymaga, aby przez cały okres realizacji robót wykonawca zatrudniał na umowę o pracę wszystkich pracowników fizycznych bezpośrednio związanych z wykonywaniem robót budowlanych stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia. Ilości pracowników niezbędnych do wykonywania przedmiotu zamówienia określa wykonawca uwzględniając termin wykonania oraz złożoność dokumentacji projektowej. Wykonawca na każdym etapie realizacji umowy jest uprawniony do wprowadzenia dodatkowych pracowników lub wymieni tych zgłoszonych przed podpisaniem umowy. Do pracowników podwykonawców zapisy o pracownikach zatrudnionych na umowę o pracę do realizacji przedmiotu zamówienia stosuje się odpowiednio.

3 Opis przedmiotu zamówienia.

(art. 29-31, art. 36 ust. 1 pkt 3 ustawy p.z.p.)

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie w formule „zaprojektuj i wybuduj”: dokumentacji projektowej i robót budowlanych dotyczących: **„Projektu i budowy komory retencji i stabilizacji osadów ściekowych na oczyszczalni ścieków we Włoszczowie”** – wykonanie dokumentacji technicznej i robót budowlanych polegających na budowie komory retencji i stabilizacji osadów ściekowych wraz z pompownią osadu i infrastrukturą towarzyszącą oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej występującej w miejscu inwestycji tj.: rurociągów sprężonego powietrza, wody technologicznej, rurociągów osadu, kanalizacyjnych, kabli sterowniczych i energetycznych; zgodnie z Programem Funkcjonalno – Użytkowym, zwanym dalej PFU, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.

Kod zamówienia według CPV:

- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków
- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę.
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni.
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne.
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Roboty budowy komory retencji i stabilizacji osadów ściekowych nie mogą zakłócić normalnej pracy oczyszczalni ścieków we Włoszczowie i nie mogą pogarszać parametrów oczyszczania ścieków.

Wymagane jest w trakcie rozbudowy oczyszczalni ścieków a także po zakończeniu robót dotrzymanie parametrów oczyszczania ścieków jak opisano w pozwoleniu wodnoprawnym.

Zamawiający posiada Decyzję o lokalizacji nr 22.2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak FIP.6733.22.2016.GJ4. z dnia 11.08.2016 r.

Zamawiający posiada Decyzję Burmistrza Gminy Włoszczowa o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, znak MRO.6220.17.2016.IJP3, z dnia 14.07.2016 r.

3.1. Podstawowy zakres rzeczowy robót.

Budowa komory retencji i stabilizacji osadów ściekowych (KTSO) na oczyszczalni ścieków we Włoszczowie służyć będzie zwiększeniu stopnia zmineralizowania osadów ściekowych, co wpłynie na zmniejszenie ich ilości oraz na poprawę stopnia ich odwodnienia. W wyniku oczyszczania ścieków na oczyszczalni ścieków we Włoszczowie wytwarza się 800 Mg uwodnionego osadu o zawartości suchej masy wahającej się od 20 do 38 %, co stanowi 250 Mg s.m./rok osadów ściekowych. Po wybudowaniu KTSO szacuje się, że ilość suchej masy komunalnych osadów ściekowych poddawanych procesom przetwarzania będzie wynosić 0,2 tys. Mg/rok.

Ponadto dzięki wybudowaniu KTSO ustabilizowana zostanie praca głównego ciągu ściekowego – poprzez możliwość odbioru osadu nadmiernego bez uzależnienia wielkości zrzutu od ograniczonej pojemności dyspozycyjnej zagęszczaczy grawitacyjnych oraz zmniejszony zostanie wpływ odcieków na główny ciąg ściekowy – dzięki przebywaniu w warunkach tlenowych oraz anoksydacyjnych zostanie zredukowana ilość związków biogenych w odciekach.

3.1.1. Zakres rzeczowy robót obejmuje zaprojektowanie i wykonanie komory retencji i stabilizacji osadów (KTSO) na oczyszczalni ścieków we Włoszczowie (rozbudowa oczyszczalni ścieków w zakresie stabilizacji i retencji osadów.:

- ❖ Aby układ współpracy KTSO z zagęszczaczami działał prawidłowo, należy zaprojektować i wykonać:
 - Wpięcie w instalację pompowni osadu poprzez wymianę przewodów spustowych z zagęszczaczy grawitacyjnych do zestawu pompowego podającego osad na prasę. W ramach wymiany przewodu konieczna jest wymiana armatury, przejść szczelnych, itp. oraz wykonanie połączenia zapewniającego możliwość poboru osadu dowolną pompą z dowolnego zagęszczacza (z nowymi zasuwami nożowymi odcinającymi, z napędami ręcznymi).
 - Wykonanie przewodu odbierającego osad ze spustów zagęszczaczy grawitacyjnych do nowej pompowni osadów (połączenie z przewodem opisanym w p. 1). W ramach wykonania przewodu dostawa i montaż armatury i przepływomierza.
- ❖ Wykonanie obiektu pompowni osadów składającej się z trzech zestawów pompowych: pompa + macerator frezowy z osprzętem, dwóch przepływomierzy, zestawu zasuw, zaworów zwrotnych, kompensacji, spustów, odpowietrzeń, itp. Wymaga się wykonania nowego budynku, przylegającego do komory stabilizacji (KTSO) wyposażonego we wszystkie niezbędne instalacje (w tym ogrzewanie i woda wodociągowa).
- ❖ Wykonanie przewodu tłoczego z pompowni osadów do KTSO.
- ❖ Wykonanie kompletnej żelbetowej KTSO (mieszadła, napowietrzanie, przelew, spust, spust wody nadosadowej, AKPiA, itp.) o pojemności wynikającej z obliczeń, nie mniejszej jednak niż 1400 m³ pojemności czynnej.
- ❖ Wykonanie spustu z rząpia w dnie KTSO do kanalizacji zakładowej.
- ❖ Wykonanie spustu wody nadosadowej z KTSO do kanalizacji zakładowej.
- ❖ Wykonanie przelewu awaryjnego z KTSO do kanalizacji zakładowej.
- ❖ Wykonanie przewodu poboru osadu z KTSO do pompowni osadów.
- ❖ Wykonanie przewodu tłoczego z pompowni osadu do węzła zagęszczaczy.
- ❖ Wykonanie przewodu sprężonego powietrza do KTSO wraz z montażem zaworu regulacyjnego iglicowego.
- ❖ Montaż zaworu regulacyjnego iglicowego (wraz z modyfikacją/wymianą odcinka przewodu powietrza dopływu powietrza do reaktora biologicznego).
- ❖ Wykonanie nowego przewodu sprężonego powietrza na odcinku kolizyjnym KTSO (przekładka).

- ❖ Wykonanie przekładki (wymiana na nowe) kolidujących przewodów – w tym co najmniej energetycznych, AKPiA, wody technologicznej, wody, kanalizacji, osadu podawanego na prasę.
- ❖ Wykonanie przewodu wody wodociągowej do pompowni osadów.
- ❖ Wykonanie odpływów z pompowni do kanalizacji zakładowej.
- ❖ Dostosowanie układu komunikacyjnego oczyszczalni.
- ❖ Dostosowanie zieleni.
- ❖ Dostosowanie (uzupełnienie i rozbudowa) systemu elektroenergetycznego i AKPiA w zakresie umożliwiającym sterowanie nowymi obiektami oraz zmodernizowanym systemem napowietrzania całej oczyszczalni i obróbki osadu nadmiernego.

Uwaga! Zakres prac wymiany sieci na terenie oczyszczalni musi być nie mniejszy niż zaznaczony na dołączonej do opracowania PFU mapie, nawet jeśli budowa KTSO nie obejmie całego zakresu ujętego na ww. mapie!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w Programie Funkcjonalno-Użytkowym.

3.1.2. Zakres opracowań i czynności objętych zamówieniem do wykonania przez Wykonawcę:

- Wykonanie i zatwierdzenie u Zamawiającego szczegółowej koncepcji modernizacji (zawierającej co najmniej bilans, obliczenia, wstępny dobór maszyn i urządzeń, lokalizację, standardy materiałowe, itp.).
- Sporządzenie projektu budowlanego (po uzyskaniu wymaganych materiałów, map, przeprowadzeniu rozpoznania geologicznego, itp.), zatwierdzenie go u Zamawiającego i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów wszystkich wymaganych opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń wraz z pozwoleniem na budowę.
- Uzyskanie wymaganych decyzji (w tym ew. pozwolenia wodnoprawnego).
- Zatwierdzenie u Zamawiającego proponowanych materiałów, wyposażenia, urządzeń, itp. oraz ich zamówienie i dostawa.
- Sporządzenie projektów wykonawczych oraz ich zatwierdzenie u Zamawiającego.
- Wykonanie robót budowlanych wraz z wszelkimi dostawami na podstawie powyższych projektów oraz wymagań przepisów ogólnych.
- Przeprowadzenie prób i badań (w tym rozruchu i wykonanie wszelkich wymaganych instrukcji, itp.) oraz przygotowanie dokumentów związanych z oddaniem obiektu w użytkowanie.

Zamawiający informuje, że w cenie oferty należy ująć koszt próby eksploatacyjnej dot. badań ścieków po zakończeniu całości prac.

Zamawiający informuje, że nie wymaga dostarczenia zestawu części zamiennych na okres 1 roku pracy układu – nie należy ujmować w wycenie oferty.

Koszty utrzymania bieżącej eksploatacji oczyszczalni ścieków ponosi Zamawiający, natomiast koszty wszystkich działań wynikających z prowadzenia próby eksploatacyjnej (nadzór technologiczny, badania laboratoryjne, itp.) ponosi Wykonawca.

- Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.

Zamawiający wymaga, że jeśli konieczne będzie przeprowadzenie działań nie wymienionych w SIWZ i Programie Funkcjonalno-Użytkowym, a koniecznych dla prawidłowego przeprowadzenia robót projektowych lub inwestycyjnych oraz uzyskania prawidłowego działania instalacji i oczyszczalni oraz końcowego efektu ekologicznego (ilość suchej masy komunalnych osadów ściekowych poddawanych procesom przetwarzania – 0,2 tys. Mg/rok) i pozwolenia na użytkowanie, to Wykonawca musi je uznać za włączone zarówno do zakresu zamówienia jak i do zatwierdzonej kwoty

ofertowej. Koszt wszystkich takich prac Wykonawca ujmie na własne ryzyko w cenie oferty. Wykonawca w pełni odpowiada za uzyskanie efektu pracy komory stabilizacji oraz zapewnienie niezawodności pracy CAŁEJ oczyszczalni dla określonego w PFU obciążenia.

Przedsięwzięcie polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu budowy układu retencji i stabilizacji osadów oczyszczalni ścieków musi zapewnić, że jakość zrzucanych ścieków po oczyszczeniu nie będzie pogorszona w stosunku do obecnej (zwłaszcza pod kątem obecności związków azotu pochodzących z rozkładu osadu w przewidywanej do realizacji KTSSO) i będzie co najmniej zgodna (lub lepsza) z normami:

- Polskimi określonymi Rozporządzeniem 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. 2014 Nr 0 poz. 1800/ i z Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo wodne /Dz. U. 2015 poz. 469 z późn. zm./.
- Europejskimi określonymi w Dyrektywie Rady Wspólnoty Europejskiej 91/271 z dn. 21.05.1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych oraz uzupełnieniem nr 98/151/UE z dn. 27.02.1998 r.

3.2. **Dokumentacja.**

3.2.1. W ramach umowy, należy sporządzić wszelkie opracowania jakie mogą okazać się niezbędne dla zaprojektowania, budowy i użytkowania obiektów wchodzących w skład przedmiotu zamówienia. Wszelkie opracowania należy przygotować w ilości egzemplarzy umożliwiającej pozyskanie wszystkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń plus dodatkowo zawsze 2 egzemplarze dla Zamawiającego.

W ramach części dokumentacyjnej należy:

- opracować mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych;
- opracować projekty budowlane – architektoniczno-konstrukcyjne, instalacji sanitarnych i elektrycznych, technologiczne wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami, opiniami, ekspertyzami, w zakresie umożliwiającym uzyskanie pozwolenia na budowę oraz pozwolenia na użytkowanie;
- Przy opracowaniu projektu budowlanego należy spełnić wszystkie wymagania zawarte w ustawie z 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z późn. zm.);
- opracować projekty wykonawcze zawierające szczegółowe rozwiązania techniczne umożliwiające prawidłowe wykonanie zamówienia;
- opracować specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389);
- opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- opracować wniosek o udzielenie pozwolenia na budowę dla inwestycji;
- opracować przedmiar robót.

Z uwagi na dofinansowanie inwestycji ze środków zewnętrznych, dokumentacja techniczna powinna zawierać wszystkie niezbędne dane techniczne wynikające z wymagań instytucji współfinansujących.

- przygotować wszelkie dokumenty niezbędne do pozyskania pozwolenia na użytkowanie obiektów, w tym inwentaryzacji i dokumentacji powykonawczej

- przygotować instrukcję eksploatacji i utrzymania ruchu

3.2.2. Wymagania stawiane dokumentacji projektowej:

- musi być kompletna i sporządzona przez osoby posiadające odpowiednie, wymagane prawem uprawnienia, będące członkami i opłacającymi na bieżąco składki Izby Inżynierów Budownictwa

- musi obejmować cały zakres planowanej inwestycji wraz z infrastrukturą i robotami towarzyszącymi tj. wszystkie branże budowy komory retencji i stabilizacji osadów ściekowych wraz z obiektami towarzyszącymi i infrastrukturą techniczną/sieciową, drogową itd.

- musi spełniać wszelkie obowiązujące przepisy, w tym powiązane min. ustawy Prawo Budowlane, przepisy techniczno-budowlane i normy.

- zastosowane w dokumentacji technicznej rozwiązania funkcjonalno-użytkowe muszą spełniać wymagania obowiązujących przepisów i norm

- obowiązkowa akceptacja Zamawiającego na etapie poszczególnych faz projektowania, w tym min dotyczących projektów architektoniczno-konstrukcyjnych komory retencji i stabilizacji osadów ściekowych wraz z pompownią osadu, projektu technologicznego.

3.2.3. Zamawiający wymaga:

- opracowania koncepcji projektowej techniczno-technologicznej, (Zamawiający będzie miał prawo wniesienia uwag do zaproponowanych rozwiązań, a wykonujący zamówienie zobowiązany będzie do uwzględnienia ich w dokumentacji projektowej), zawierającej:

➤ Szczegółowe obliczenia.

➤ Obliczenia urządzeń energetycznych.

➤ Schemat opomiarowania.

➤ Schemat technologiczny z zaznaczonymi urządzeniami (wymagany obligatoryjnie wysoki poziom szczegółowości – do poziomu zasuw ręcznych, odpowietrzników, króćców poboru prób, pomiarów, itp.).

➤ Plan sytuacyjno – przestrzenny (projekt zagospodarowania terenu).

➤ Profil wysokościowy.

➤ Zestawienie urządzeń (z podaniem ich parametrów, dostarczeniem DTR, deklaracji zgodności, itp. dokumentów) wraz z proponowanymi Dostawcami.

➤ Algorytmy pracy.

➤ Pozostałe obliczenia techniczne procesowe – wentylację, ogrzewanie, itp.

➤ Projekt organizacji ruchu oczyszczalni, zawierający kolejność oraz okres realizacji poszczególnych prac wraz ze wskazaniem parametrów i sposobu pracy oczyszczalni w trakcie budowy KTSO.

- akceptacji koncepcji przez Zamawiającego przed rozpoczęciem opracowania projektu budowlanego;

- opracowanie wniosków materiałowych – zgodnie z którymi zatwierdzi u Zamawiającego proponowane do wbudowania/zastosowania urządzenia, wyposażenie i materiały budowlane, itp.,

- opracowania kompletnej dokumentacji projektowej wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami (w tym projekty branżowe);

- pozyskania wszelkich wymaganych prawem pozwoleń i dokumentów technicznych potrzebnych do wykonania przedmiotu zamówienia;

- opracowania projektów wykonawczych stanowiących podstawę do wykonania robót (projekty techniczne wykonawcze stanowiąc będą uszczegółowienie projektu budowlanego dla potrzeb wykonawstwa. Dokumentacja powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zatwierdzenia projektu budowlanego oraz warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również w programie funkcjonalno-użytkowym. Projekty techniczne wykonawcze sporządzone będą oddzielnie dla każdego obiektu budowlanego);
- opracowania projektów organizacji budowy i technologii wykonania robót;
- opracowania informacji o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- opracowania specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, zgodnych z założeniami Programu Funkcjonalno-Użytkowego i ofertą oraz wymagających akceptacji Zamawiającego jeszcze na etapie projektowym
- opracowania dokumentacji powykonawczej zawierającej wszelkie świadectwa dopuszczenia i pochodzenia, w tym świadectwo energetyczne, atesty itp.,
- opracowanie projektu rozruchu oczyszczalni;
- opracowanie dokumentacji powykonawczej rozruchowej (w tym sprawozdanie z rozruchu);
- opracowanie instrukcji eksploatacji oczyszczalni ścieków (wraz z instrukcjami obsługi i konserwacji urządzeń) – aktualizacja,
- opracowanie instrukcji stanowiskowych,
- opracowanie instrukcji bhp, ppo, itp.,
- opracowanie operatu wodnoprawnego – jeśli będzie potrzebny,
- pozyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu/ zgłoszenie obiektu do użytkowania (w przypadku zaistnienia takiego wymogu)
- opracowania, w uzgodnieniu z Zamawiającym, harmonogramu finansowo – rzeczowego realizacji robót budowlanych; uwzględniającego i zgodnego z wymaganiami instytucji współfinansujących inwestycję.

UWAGA! ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE ZATWIERDZAŁ KAŻDY Z DOKUMENTÓW. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA NIEZATWIERDZONEJ DOKUMENTACJI I OPRAWAŃ.

Przed projektowaniem Wykonawca wykona badania geotechniczne podłoża gruntowego w zakresie niezbędnym dla opracowania dokumentacji projektowej i uzyska inne wymagane materiały.

Ponadto Wykonawca wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy uzupełniające niezbędne dla prawidłowego wykonania dokumentów Wykonawcy, a w szczególności projektu budowlanego.

Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia przez Zamawiającego. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi, że dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań.

W szczególności Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania układu do eksploatacji.

Zatwierdzenie jakiegokolwiek dokumentu przez Zamawiającego nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z Kontraktu.

Zasadą założonych rozwiązań projektowych powinna być prostota i niezawodność zapewniająca długoterminową bezawaryjną pracę instalacji ich niskie koszty eksploatacyjne.

Wykaz dokumentów zawarty powyżej nie ogranicza obowiązku przygotowania innych Dokumentów Wykonawcy niezbędnych dla zaprojektowania, budowy i użytkowania obiektów wchodzących w skład przedmiotu zamówienia.

Każdy ww. komplet dokumentów należy dostarczyć Zamawiającemu również w wersji cyfrowej edytowalnej oraz w formacie plików pdf.

Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie Dokumentów objętych powyższym wykazem i innych dokumentów niezbędnych dla wykonania przedmiotu zamówienia, zawierające koszty uzyskania wymaganych uzgodnień oraz stanowisk, postanowień i decyzji administracyjnych związanych z opracowaniem i zatwierdzeniem dokumentacji, realizacją i przekazaniem do użytkowania jest ujęte w ramach umowy z Wykonawcą.

3.3. **Roboty budowlane.**

3.3.1. W ramach części wykonawczej należy:

- wykonać roboty budowlane (w tym zakup i montaż wszystkich niezbędnych materiałów i urządzeń) polegające na budowie KTSO na oczyszczalni ścieków we Włoszczowie wraz z obiektami towarzyszącymi i infrastrukturą techniczną / siecią (ujęte w pkt. 3.1.1.), niezbędne roboty budowlane adaptacyjne i naprawcze, zagospodarowanie/uporządkowanie terenu, w tym drogi dojazdowe, place manewrowe, trawniki itp. oraz uzupełnienie i dostosowanie systemu elektroenergetycznego i AKPiA.

- wykonać niezbędne prace geodezyjne

Wykonawca

3.3.2 Wytyczne wykonawcze.

I. Roboty przygotowawcze:

- wykonanie ogrodzenia i oznakowania placu budowy
- obsługa geodezyjna

II. Roboty budowlano-montażowe:

- demontaże i rozbiórki

- wykonanie robót budowlanych zewnętrznych i wewnętrznych, w tym m.in. roboty ziemne, modernizacja zagęszczaczy grawitacyjnych i pompowni osadów przy zagęszczaczach grawitacyjnych, budowa pompowni osadów, budowa komory retencji i stabilizacji osadów, wykonanie nowych połączeń technologicznych, wykonanie remontu i uzupełnienia infrastruktury towarzyszącej (drogi , podjazdy, place manewrowe, chodniki);

- dostawa i montaż materiałów i urządzeń technologicznych,

- dostosowanie systemu elektroenergetycznego oczyszczalni i systemu AKPiA, opomiarowania i wizualizacji,

- regulacja, płukanie i próby szczelności instalacji,

- rozruch technologiczny

III. Roboty towarzyszące:

- naprawa uszkodzeń powstałych w trakcie realizacji robót,

- prace porządkowe na placu budowy, w tym usunięcie tymczasowych obiektów np. kontenerów.

- wykonanie uporządkowania/zagospodarowania terenu po przeprowadzonych robotach ziemnych, w tym trawników, nawierzchni dróg itp.

IV. Roboty wykończeniowe:

Szczegółowy zakres robót wykończeniowych określony zostanie w projektach wykonawczych, gdyż są ściśle powiązane z dobranymi urządzeniami i materiałami. Roboty wykończeniowe wymagają precyzji wykonania i dużej dbałości o szczegóły wykonania.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje również wykonanie wszelkich prób, pomiarów i badań oraz rozruchu technologicznego, których pozytywny wynik warunkować będzie odbiór robót przez Zamawiającego.

Przy opracowaniu dokumentacji projektowej oraz wykonaniu projektu należy spełnić wymagania obowiązujących przepisów i norm. Poszczególne elementy układu technologicznego powinny spełniać wymagania stosownych norm, potwierdzone oznaczeniem CE lub inne dopuszczenia na rynek Polski.

Oferowane urządzenia powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 10 miesięcy przed datą dostarczenia na budowę. Zabrania się stosowania urządzeń prototypowych. Za urządzenia prototypowe uznaje się urządzenia, których zastosowano w ruchu mniej niż 3 sztuki danego typu i wielkości, przy czym okres eksploatacji min. 12 m-cy.

3.3.3. Inwestycja polegać będzie na umieszczeniu zbiornika żelbetowego KTSO na podobnych rzędnych co obiekty istniejące (reaktor i zagęszczacze), wraz z pompownią osadu (3 pompy z 3 maceratorami) obok kompleksu zagęszczaczy osadu na oczyszczalni ścieków (proponując lokalizacji komory załączono do PFU – nie dopuszcza się zabudowy komory w innym rejonie).

KTSO zaprojektowana będzie jako zbiornik o pojemności roboczej nie mniejszej niż 1400 m³, o wymiarach rzędu 16 m x 24 m i głębokości czynnej - ok. 3,75 m.

3.3.4. Przewidywany układ technologiczny:

Osad nadmierny odbierany będzie jak dotychczas z linii pompowni recyrkulacji i podawany do zagęszczacza grawitacyjnego z mieszadłem prętowym (8.2), z możliwością podania do zagęszczacza grawitacyjnego z dekanterem. Osad wstępnie zagęszczony w jednym z zagęszczaczy, będzie podawany nowym przewodem, poprzez nowy układ pompowy z maceratorem do nowej komory stabilizacji. W komorze prowadzony będzie proces stabilizacji, wraz z endogenną denitryfikacją, zabezpieczającą przed nadmiernym wzrostem stężenia azotanów w odcieku, oraz możliwością zrzutu wody nadosadowej (stad czas napowietrzania należy wyliczyć na okres nie dłuższy niż 16 godzin w dobie).

Po ustabilizowaniu osad będzie pompowany z komory stabilizacji poprzez nowy układ pompowy (dopuszcza się zablokowanie pompowni z pompownią podającą osad do KTSO) do drugiego zagęszczacza. Stamtąd, po dalszym dogęszczeniu, istniejącymi pompami osad podawany będzie do pras odwadniających.

Układ wyposażony będzie w obejścia, umożliwiające pominięcie każdego z elementów procesowych.

Komora ma zostać zaprojektowana tak, aby docelowo można było ją podzielić na dwie części, z których każda będzie miała możliwość pracy niezależnej w pełnym zakresie napełnienia.

Musi istnieć możliwość napełnienia komory osadem nadmiernym z pominięciem obu zagęszczaczy grawitacyjnych.

Komora stabilizacji wyposażona będzie w system napowietrzania z zasuwą ręczną odcinającą całe zasilanie komory, zaworem iglicowym regulacyjnym, dwoma lub trzema przepustnicami odcinającymi osobne sekcje napowietrzania (z napędem ręcznym), mieszadło, system usuwania wody nadosadowej oraz zatapiania/usuwania kożucha, a także przelew awaryjny. System kontroli i nadzoru składać się będzie co najmniej z tlenomierza, miernika odczynu i miernika poziomu.

Woda nadosadowa kierowana będzie nowym przewodem spustowym do kanalizacji i docelowo do głównej pompowni, skąd trafi ze ściekami do reaktora biologicznego. Zakładane stężenie osadu w komorze stabilizacji wynosić będzie ok. 17-20 kg/m³ (tak jak podano powyżej dla warunków letnich i zimowych - nie dopuszcza się do obliczeń zastosowania wyższego stężenia osadu). W przypadku poprawy warunków dekantacji, jeśli możliwe będzie spuszczenie większej ilości cieczy i dalsze dogęszczenie osadu, czas stabilizacji wzrośnie, co poprawi właściwości i

odwadnialność osadu. W przypadku awarii zagęszczacza możliwe będzie wykorzystanie przelewu z KTSO i realizacja funkcji zagęszczania w tej komorze.

Uwagi:

- Wymagany wiek osadu ustabilizowanego: 25 dni + 3 dni rezerwy magazynowej, bez uwzględniania czasu zatrzymania w zagęszczaczach (minimalny czas stabilizacji w KTSO 15 dni oraz dodatkowo trzy doby retencji magazynowej w tej komorze).
- Należy zastosować system napowietrzania zapewniający utrzymanie stężenia tlenu na poziomie min. 2 mg O₂/dm³ (nie dotyczy fazy denitryfikacji) lub o wydajności niezbędnej dla wymieszania komór (w zależności od tego, która wartość jest wyższa, tę należy przyjąć do projektowania).
- Wymagany (obliczeniowy) czas napowietrzania określa się na nie dłużej niż 16 godzin w dobie, z przeznaczeniem pozostałego czasu na endogenną denitryfikację oraz ewentualny zrzut wody nadosadowej.

Zakres rzeczowy i asortymentowy robót określa Program Funkcjonalno-Użytkowy – zwany PFU.

3.3.5. W zakresie technologii wykonania Wykonawca jest zobowiązany m. in. do:

- Zlokalizowania wszelkich obiektów oczyszczalni wraz z infrastrukturą towarzyszącą w granicach działki oczyszczalni – w rejonie wskazanym przez Zamawiającego.
- Powiązania istniejących obiektów, sieci i infrastruktury naziemnej oczyszczalni z obiektami i instalacjami projektowanymi w taki sposób, aby docelowo powstały układ powiązań był jednorodny i spójny i nie zakłócał pracy systemu.
- Doboru wydajności układu stabilizacji zgodnie z posiadanymi przez Zamawiającego dokumentacjami oraz wymaganiami niniejszego PFU.
- Prawidłowego zaprojektowania infrastruktury towarzyszącej: układów drogowych, oświetlenia, automatyki, itp. dla projektowanych obiektów oczyszczalni.
- Takiego zaprojektowania a następnie wykonywania prac, aby możliwe było zachowanie ciągłości pracy oczyszczalni na warunkach nie gorszych od maksymalnie dopuszczalnych w pozwoleniu wodnoprawnym.

Zamawiający zaleca przeprowadzenie przez potencjalnego Wykonawcę inspekcji przyszłych terenów budowy i ich otoczenia w celu dodatkowego (ponad informacje zawarte w PFU) oszacowania na własną odpowiedzialność, kosztu i ryzyka oraz wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia i jego wyceny z punktu widzenia Wykonawcy.

Wykonawca przy projektowaniu obiektów zadba, aby plan ogólny, detale projektowe oraz aspekty funkcjonalne umożliwiały długoletnią eksploatację bez ponoszenia dodatkowych kosztów. Obiekty powinny charakteryzować się wytrzymałą konstrukcją, odpornością na działanie obciążeń, którym mogą zostać poddane w trakcie eksploatacji oraz posiadać estetyczny wygląd. Obiekty powinny harmonizować z otaczającym zagospodarowaniem terenu. W szczególności nie dopuszcza się stosowania rozwiązań architektonicznych niezgodnych z architekturą lokalną oraz budowy na innych poziomach wysokościowych niż obiekty istniejące (poziom korony KTSO winien być zbliżony do poziomu zagęszczaczy grawitacyjnych i części mechanicznej).

Wykonane obiekty powinny zagwarantować:

- bezpieczeństwo konstrukcji,
- bezpieczeństwo użytkowania,
- odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska,

Powinny być też poprawne w każdym aspekcie przyszłego użytkowania oraz zapewniać maksymalne bezpieczeństwo i komfort personelowi przyszłego użytkownika.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty, certyfikaty lub stosowne świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Wszędzie tam, gdzie realizowane będą jakiegokolwiek dostawy w trakcie eksploatacji obiektów, Wykonawca stosuje odpowiednie urządzenia w celu zapewnienia, że dostawa lub odbiór wymagać będzie minimalnych nakładów pracy fizycznej.

Do wszelkich urządzeń, zaworów, aparatury zostanie zapewniony dostęp z poziomu stałych pomostów lub z poziomu terenu (podłogi). NIE DOPUSZCZA SIĘ obsługi urządzeń, zasuw, zaworów, przepustnic, itp. zabudowanych w zagłębieniach terenu (np. studniach) w sposób wymagający zejścia. W przypadku montażu armatury nad teren, wymagane są pomosty stałe (nie dopuszcza się pomostów ruchomych – przewoźnych lub przejezdnych).

3.3.6. W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w PFU, Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wymogu wynikającego z art. 30 ust. 5 ustawy, tj. wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego (przedkładając dokumenty potwierdzające ich równoważność, np.: certyfikaty, aprobaty techniczne, z podaniem nazwy podmiotu wydającego oraz termin ważności dokumentu).

W przypadku, gdy w PFU zostały wskazane nazwy, znaki towarowe lub typy materiałów czy produktów lub normy, aprobaty, specyfikacje czy systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych /Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm./, Zamawiający dopuszcza oferowanie za zgodą autora PFU, materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od określonych w PFU.

Klasyfikacja ważności dokumentów:

Dokumenty stanowiące o niniejszym zamówieniu należy traktować jako wzajemnie wyjaśniające się i równoważne. Wymagania określone w choćby jednym z dokumentów są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Jeżeli zostaną znalezione dwuznaczności lub rozbieżności między tymi dokumentami, to Kierownik Zespołu Nadzorującego udzieli w tym zakresie niezbędnych wyjaśnień lub wyda Wykonawcy niezbędne polecenia.

3.4. WYMAGANIA STAWIANE WYKONAWCY:

3.4.1. Podczas wykonywania budowy, teren na którym prowadzone są roboty budowlane musi być wydzielony, oznaczony i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terenie i wyznaczenie wszystkich elementów robót, jakość zastosowanych materiałów, jakość sprzętu użytego do wykonania robót, kwalifikacje personelu wykonującego roboty oraz wszelkie czynności, które musi przedsięwziąć dla właściwego wykonania i zakończenia robót.

O zamierzonym terminie rozpoczęcia robót Wykonawca w imieniu Zamawiającego zobowiązany jest zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego, dołączając oświadczenie kierownika budowy o przyjęciu obowiązku kierowania budową wraz z dostarczonymi oświadczeniami inspektorów nadzoru stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru nad robotami w imieniu Zamawiającego wraz z aktualnymi zaświadczeniami o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek ochrony punktów pomiarowych. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

Po przejęciu przez Wykonawcę terenu budowy i wykonaniu osnowy geodezyjnej, wyznaczeniu tras rurociągów i obiektów (Uwaga! Wymagane przekopy kontrolne, rzeczywiste położenie przewodów może odbiegać od wyznaczonego na mapie), zarysów robót ziemnych na powierzchni terenu poprzez trwałe oznaczenie w terenie położenia wszystkich charakterystycznych punktów profilu podłużnego i przekrojów poprzecznych, położenia ich osi geometrycznych, głębokości wykopów, zarysów skarp, punktów ich przecięcia z powierzchnią terenu; przez uprawnionego geodetę, Wykonawca:

- przygotuje teren poprzez rozebranie istniejących nawierzchni do odtworzenia, rozebranie zbędnych istniejących obiektów lub ich resztek, elementów małej architektury itp.,
 - wykona niezbędne tymczasowe przejścia i drogi dojazdowe – zapewniając możliwość normalnej i bezpiecznej obsługi oczyszczalni,
 - usunie wszelkie kolizje istniejącego uzbrojenia technicznego terenu z projektowanymi robotami,
- a następnie przystąpi do wykonywania robót.

3.4.2. W sposób szczególny należy przygotować harmonogram realizacji modernizacji i rozbudowy oczyszczalni (należy dołączyć do umowy zatwierdzony przez Zamawiającego harmonogram realizacji robót, uwzględniający roboty tymczasowe związane z zapewnieniem ciągłości pracy oczyszczalni ścieków – załącznik nr 11 do SIWZ). Dotyczy to głównie zaplanowania sposobu eksploatacji węzła zageszczaczy grawitacyjnych i istniejącej pompowni osadów przy jednoczesnym prowadzeniu tam prac oraz wszystkich czynności związanych z likwidacją, wymianą lub przebudową rurociągów technologicznych i urządzeń - należy zaplanować tak, aby nie zakłócić normalnej pracy oczyszczalni ścieków i związanych z tym parametrów oczyszczania ścieków.

Wszystkie zobowiązania powstałe podczas nieprawidłowej pracy oczyszczalni ścieków związane z realizacją umowy pokryje w pełnej wysokości Wykonawca. Roboty budowlane będą prowadzone podczas ciągłej pracy oczyszczalni ścieków, eksploatowanej przez Użytkownika. Przerwy technologiczne, np. spowodowane włączeniem nowych urządzeń, należy wcześniej zgłosić pisemnie i uzyskać pisemną zgodę użytkownika i Inspektora Nadzoru wraz z dopuszczalnym czasem wyłączenia z pracy urządzeń, przy czym nie dopuszcza się przerw w procesie odbioru i oczyszczania ścieków.

Wykonawca zobowiązany jest do selektywnego zbierania, transportu i unieszkodliwiania odpadów. Zamawiający wymaga udokumentowania wszelkich czynności związanych z gospodarowaniem odpadami.

Wszystkie wykonane prace projektowe i roboty budowlane muszą charakteryzować się wysoką, ponad standardową jakością oraz zgodnością z obowiązującymi normami i przepisami, a zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać trwałość wyższą niż standardowa.

Projektant jest zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego w ramach przedmiotu zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać roboty zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót i poleceniami inspektora nadzoru oraz zapewnić wysoką, ponad standardową jakość robót.

3.4.3. Zamawiający przewiduje następujące rodzaje odbiorów:

- 1) Odbiór dokumentacji projektowej, sporządzony nie wcześniej niż po uzyskaniu prawomocnego pozwolenia na budowę obiektu,
 - 2) Odbiory częściowe robót budowlanych,
 - 3) Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu,
- Odbiory częściowe oraz odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu, dokonywane będą przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca winien zgłaszać gotowość do odbiorów, o których mowa wyżej, wpisem do Dziennika budowy.