



INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



WZWiK.341.11.2014.JRP-14

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO (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 (mniejsza niż kwota 5 186 000 euro) na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423, 768, 811, 915, 1146 i 1232) - prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie robót budowlanych p.n.:

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn.

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA

współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013, priorytet I Gospodarka wodno-ściekowa, działanie 1.1

ZAMAWIAJACY:

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

ul. Wiejska 55 , 29-100 Włoszczowa

tel./fax 041 39 43 680

email: oczyszczalnia.wloszczowa@wp.pl;

www.wzwik-wloszczowa.pl

Tryb zamówienia - przetarg nieograniczony

Rodzaj zamówienia – roboty budowlane

Włoszczowa, dnia 23.12.2014 r.

ZATWIERDZAM:
Henryk Kaczmarski
Prezes Zarządu

Spis treści:

Rozdział I. Nazwa i adres zamawiającego.
Rozdział II. Tryb udzielenia zamówienia
Rozdział II. Opis przedmiotu zamówienia.
Rozdział IV. Zlecenie robót podwykonawcom
Rozdział V. Informacja o zamówieniach uzupełniających.
Rozdział VI. Zwrot kosztów udziału w postępowaniu.
Rozdział VII. Termin wykonania zamówienia.
Rozdział VIII. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu dokonywania oceny spełniania warunków.
Rozdział IX. . Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
Rozdział X. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów.
Rozdział XI. Modyfikacja treści SIWZ
Rozdział XII. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami
Rozdział XIII. Wadium
Rozdział XIV. Termin związania ofertą.
Rozdział XV. Opis sposobu przygotowania ofert.
Rozdział XVI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert.
Rozdział XVII. Opis sposobu obliczenia ceny
Rozdział XVIII. Informacje dotyczące walut obcych
Rozdział XIX. Opis kryteriów, którymi będzie się kierował zamawiający przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia kryteriów.
Rozdział XX. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .
Rozdział XXI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
Rozdział XXII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego.
Rozdział XXIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.
Rozdział XXIV. Postanowienia końcowe.
Rozdział XXIII. Wykaz załączników do niniejszej SIWZ

Załączniki :

- załącznik nr 1 – wzór formularza oferty,
- załącznik nr 2 – oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
- załącznik nr 3 – wykaz wykonanych robót,
- załącznik nr 4 - wykaz osób,
- załącznik nr 5 – ubezpieczenie OC,
- załącznik nr 6 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia,
- załącznik nr 7 - projekt umowy,
- załącznik nr 8– dowód wniesienia wadium,
- załącznik nr 9 – oświadczenie z art.26 ust.2d,
- załącznik nr 10 – informacja dot. zakresu prac wykonanych przez Podwykonawców,
- załącznik nr 11 – kosztorys ofertowy,
- załącznik nr 12 – opis przedmiotu zamówienia
- załącznik nr 13 – wykaz armatury i urządzeń technologicznych
- załącznik nr 14 – harmonogram rzeczowo finansowy

SPECYFIKACJA

ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

I. 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

II. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony 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 (mniejsza niż kwota 5 186 000 euro) na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j Dz. U. z 2013 r poz 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r poz. 423, 768, 811, 915, 1146 i 1232) Ogłoszenie zostało opublikowane:

- w Biuletynie Zamówień Publicznych na stronie www.portal.uzp.gov.pl w dniu 30.12.2014 r., Numer ogłoszenia– 421770 - 2014

- na stronie Zamawiającego: www.wzwik-wloszczowa.pl .

Ogłoszenie zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

CPV : **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

1. Przedmiotem zamówienia są roboty polegające na modernizacji i rozbudowie oczyszczalni ścieków we Włoszczowie pn.: **Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”**

w ramach projektu pn.

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA

W zakres robót wchodzi prace budowlane, wewnętrzne i zewnętrzne instalacje ogólnobudowlane, w tym takie jak: elektryczne, teletechniczne, AKPiA, wentylacji i ogrzewania, instalacja ścieków oczyszczonych, kanalizacja sanitarna, place, drogi, chodniki i wymiana barierki oraz dostawa i

montaż urządzeń. Należy zrealizować prace wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne, niezbędne remonty i przeróbki istniejącego ciągu technologicznego, budynków i budowli z zagospodarowaniem terenu. Do zadań Wykonawcy należy także przeszkolenie obsługi, wykonanie dokumentacji powykonawczej obiektu, przeprowadzenie rozruchu, próbnej eksploatacji oraz wykonanie wszystkich prac koniecznych do użytkowania oczyszczalni, zgodnie z obowiązującym prawem oraz określonym przez Zamawiającego przeznaczeniem. **Do Wykonawcy należy złożenie wniosku o pozwolenie na użytkowanie.**

1.1. Szczegółowy zakres robót objętych niniejszym zamówieniem został określony w:

- a) Załączniku nr 12 do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia,
- b) umowa na roboty budowlane - Załącznik nr 7 do SIWZ.

1.2. Podstawy formalno-prawne wykonania:

Roboty objęte zamówieniem realizowane są na podstawie ostatecznej decyzji:

- Nr 46/2013 znak: AB-IV.6740.6.46.2013 z dnia 2013-12-10 o przeniesieniu na rzecz Inwestora pozwolenia na budowę o nazwie: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków, przewidziana do realizacji we Włoszczowie przy ul. Wiejskiej 55, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 9006/2” i udzieleniu pozwolenia na budowę,
- Nr 13/08 znak: AB-I.7351/6/13/08 z dnia 2009-06-24 o zatwierdzeniu projektu budowlanego o nazwie: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków, przewidziana do realizacji we Włoszczowie przy ul. Wiejskiej 55, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 9006/2” i udzieleniu pozwolenia na budowę,

2. Zakres rzeczowy realizacji Projektu obejmuje modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków, w celu:

2.1 Zdolności oczyszczania ładunku zanieczyszczeń do 25 567 RLM;

2.2 Zapewnienia zgodności jakości oczyszczonych ścieków z parametrami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym;

- 1) **Roboty modernizacji i rozbudowy oczyszczalni nie mogą zakłócić jej normalnej pracy i nie mogą pogarszać parametrów oczyszczania ścieków.**
- 2) **Wymagane jest w trakcie modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków a także po zakończeniu robót dotrzymanie parametrów oczyszczania ścieków jak opisano w pozwoleniu wodnoprawnym.**
- 3) W ramach modernizacji oczyszczalni ścieków we Włoszczowie przewiduje się w szczególności:
 1. Przebudowa pompowni ścieków wraz z wyposażeniem w kratę.
 2. Likwidacja istniejącej kraty ręcznej i zastąpienie jej mechaniczną kratą panelowo-hakową.
 3. Likwidacja istniejącej ręcznej instalacji do odbioru skratek oraz zastąpienie jej rynną splukiwaną.
 4. Budowa wiaty nad stanowiskiem kraty i sita.
 5. Montaż prasopłuczkiskratek w budynku skratek.
 6. Likwidacja istniejącego systemu odprowadzania piasku i montaż separatora płuczki piasku.
 7. Wymiana urządzeń w stacji dmuchaw na nowocześniejsze i lepiej dopasowane do wymagań technologicznych reaktorów biologicznych.
 8. Wymiana urządzeń technologicznych w reaktorach biologicznych.
 9. Przebudowa pompowni recyrkulatu (likwidacji istniejącej pompowni i zamiana na pompownię z pompami wirowymi).

10. Wymiana wyposażenia technologicznego osadnika końcowego - montaż zamiennego wyposażenia.
11. Remont nowego zagęszczacza (montaż nowego wyposażenia technologicznego, remont istniejącego zagęszczacza oraz montaż nowego wyposażenia pompowni osadu).
12. Montaż urządzeń technologicznych w stacji odwadniania osadów.
13. Montaż instalacji do poboru próbek ścieków surowych i oczyszczonych.
14. Wykonanie zintegrowanego systemu sterowania automatyczną pracą oczyszczalni (w tym wizualizacji procesu).
15. Wykonanie związanej infrastruktury podziemnej - uzbrojenia terenu w przewody technologiczne, kable energetyczne, sygnalizacyjne, sterownicze oraz przewody kanalizacyjne, wodne.
16. Modernizacja kotłowni.
17. Budowa garażu.
18. Przebudowa drogi technologicznej na terenie oczyszczalni – wykonanie dróg, poboczy, chodników i placów wewnętrznych, oświetlenia.
19. Zakup agregatu prądotwórczego 280 kW.
20. Remontowe roboty budowlane (termomodernizacja budynku technologiczno-biurowego w zakresie stacji dmuchaw, remont składowiska osadu, wymiana barierek i pomostów na wykonane ze stali nierdzewnej).
21. Rozruch mechaniczny, hydrauliczny i technologiczny obiektu wraz z osiągnięciem założonych parametrów technologicznych .
22. Opracowanie, wykonanie, zatwierdzenie i przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych obiektów i połączeń międzyobektowych.
23. Uruchomienie i przekazanie Zamawiającemu wykonanego obiektu, łącznie z wnioskiem o pozwolenie na użytkowanie.
24. Szkolenie personelu Zamawiającego.
25. Usunięcie wszelkich wad powstałych w okresie gwarancji.
26. Wykonanie wszelkich innych działań niewymienionych powyżej, a koniecznych dla wykonania przedmiotu zamówienia.

3. Szczegółowy zakres rzeczowy nadzorowanego zadania inwestycyjnego określają:

3.1. Decyzje o pozwoleniu na budowę jak w pkt. 1.2.

3.2. Projekty budowlane:

„Rozbudowa oczyszczalni ścieków we Włoszczowie nr działki 9006/2”:

- Zagospodarowanie terenu: wg Projektu Zagospodarowanie Terenu – Aneks (rys. nr 1)
- Projekt wykonawczy - Aneks część: technologiczno-instalacyjna;
- Projekt remontu urządzeń i instalacji technologicznych - Aneks;
- Wiata nad komorą krat (ob. Nr 2)-część arch.-budowlana wg projektu budowlano-wykonawczego,
Garaż (ob. Nr 3)- Część arch.-budowlana – wg Projektu Wykonawczego – Aneks
Część konstrukcyjna – wg Projektu Budowlano – Wykonawczego (tom III)
- Rozdzielnia elektryczna (ob.nr 35) wg Projektu Wykonawczego-Aneks

- Remonty obiektów w zakresie robót budowlanych: wg Projektu Remontu – Aneks (część opisowa), wg Projektu Remontu (część rysunkowa)
- Przebudowa budynku technologiczno-biurowego w zakresie termomodernizacji wraz z remontem dachu - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego (tom IV) w zakresie ob. 23 (Stacja dmuchaw - prace końcowe: docieplenie przedniej i tylnej ściany, wykonanie izolacji termicznej dachu i wykonanie nowych obróbek z blachy), Zgodnie z przedmiarem.
- Przebudowa kotłowni; wg Projektu Budowlano-Wykonawczego (tom V) –część przebudowa kotłowni, wg Projektu Budowlano-Wykonawczego (tom VI) –część przebudowa kotłowni – instalacje elektryczne
- Roboty elektryczne i AKPiA (rozbudowa i remont): wg Projektu Wykonawczego – Aneks
- Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych: wg Projektu Budowlano-Wykonawczego w zakresie nowego przedmiaru.

3.3. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Część I i Część II- w zakresie dotyczącym zamówienia.

3.4. Przedmiary robót.

do wglądu w siedzibie Zamawiającego w pok. Nr 1 w dniach poniedziałek-piątek w godz. 8-15.

4. Przedmiary robót, które Zamawiający załączył do SIWZ nie stanowią elementu dokumentacji projektowej. Przedmiary mają znaczenie orientacyjne i pomocnicze. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania własnych ustaleń co do rzeczywistego zakresu robót wymaganego do osiągnięcia rezultatu i dokonania ewentualnych uzupełnień lub zmian.

W związku z tym, zaleca się Wykonawcom dokonanie wizji lokalnej, zbadania miejsca budowy i jego otoczenia, oraz uzyskania potrzebnych informacji dotyczących wykonania przedmiotu zamówienia przed złożeniem oferty przetargowej.

5. Jeśli , w dokumentacji projektowej, specyfikacji wykonania i odbioru robót wskazuje się dla niektórych materiałów , wyrobów i urządzeń nazwy, znaki towarowe lub pochodzenie to wszystkie użyte nazwy, znaki towarowe, pochodzenie mają tylko takie znaczenie, że określają minimalne parametry techniczne i jakościowe wyrobów, urządzeń oraz materiałów wymaganych przez Zamawiającego do wykonania przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania innych materiałów , wyrobów i urządzeń, niż wskazane w/w dokumentach z zastrzeżeniem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji (materiały , wyroby i urządzenia równoważne). Wykonawca, który przewiduje stosowanie materiałów, wyrobów i urządzeń równoważnych w stosunku do tych wskazanych w dokumentacji projektowej ma obowiązek wskazać jakie materiały, wyroby lub urządzenia zastosuje. Jakość materiałów, wyrobów i innych urządzeń użytych do wykonania przedmiotu zamówienia musi być zgodna z normami, atestami, świadectwami dopuszczenia do stosowania . Ciężar wykazania tej zgodności spoczywa na Wykonawcy na etapie składania ofert i zatwierdzania wniosków materiałowych.

6. W przypadku, gdy okaże się w toku wykonywania przedmiotu zamówienia, że dokumentacja projektowa będzie zawierała wady, które uniemożliwią prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy lub zastosowanie materiałów, wyrobów i urządzeń równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Zamawiającego i uzyska na te zmiany zgodę Zamawiającego i projektanta. W przypadkach uzasadnionych rodzajem wprowadzonych zmian , po analizie zaistniałego przypadku i po uzyskaniu stanowiska projektanta oraz inspektora nadzoru, Zamawiający będzie uprawniony do modyfikacji sposobu świadczenia Wykonawcy, w taki sposób aby zrealizowany był cel umowy z zachowaniem obowiązujących przepisów .

6.1. Wprowadzenie zmian do dokumentacji projektowej, uzyskanie niezbędnych uzgodnień i decyzji oraz odpowiedzialność za całokształt przyjętych rozwiązań spoczywają na Wykonawcy.

7. Dokonując modyfikacji sposób świadczenia Wykonawcy, strony wyodrębnią:

- a) roboty zamienne, przez które rozumie się roboty, które Wykonawca wykona w zamian robót zawartych w pierwotnej dokumentacji projektowej,
- b) roboty zaniechane przez które rozumie się roboty objęte pierwotną dokumentacją projektową, a których wykonanie stało się zbędne.

8. W przypadku, gdy nastąpi konieczność istotnej modyfikacji sposobu świadczenia w okolicznościach wskazanych w pkt. 5 i 6 strony dokonają zmiany umowy w formie aneksu.

9. Zamawiający wymaga od Wykonawcy udzielenia gwarancji na okres minimum 36 miesięcy. Bieg okresu na jaki Wykonawca udziela gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.

W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usuwania awarii, wad i usterek na własny koszt w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego.

W ramach gwarancji Wykonawca dokonuje także wszystkich przeglądów gwarancyjnych.

W przypadku, gdy Wykonawca nie usunie awarii, wad i usterek w wyznaczonym terminie, Zamawiający ma prawo je usunąć na koszt Wykonawcy, przy użyciu osób trzecich, bez utraty praw wynikających z gwarancji lub rękojmi.

Niezależnie od gwarancji Zamawiający jest uprawniony do realizacji praw z tytułu rękojmi. Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru oraz powstałe po odbiorze.

10. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

a) Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić fakt, iż plac budowy znajduje się na terenie czynnej oczyszczalni ścieków.

Wykonawca jest zobowiązany do wydzielenia placu budowy i ustalenia czasu wykonywania robót w sposób eliminujący zagrożenie dla bezpieczeństwa osób pracujących na oczyszczalni. Wykonawca jest zobowiązany do takiej organizacji robót, aby utrzymać cały czas sprawność działania oczyszczalni. W projekcie opisano przykładową, zalecaną kolejność robót, minimalizującą niebezpieczeństwo zakłócenia pracy oczyszczalni ścieków w czasie realizacji przedsięwzięcia, przy czym Wykonawca zobowiązany jest zatwierdzić u Zamawiającego zaktualizowany program robót i na bieżąco go aktualizować. **Do oferty należy dołączyć przykładowy harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji robót, uwzględniający roboty tymczasowe związane z zapewnieniem ciągłości pracy oczyszczalni podczas prac związanych z jej rozbudową i remontem (zał. Nr 14).**

b) 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.

c) Roboty oraz zastosowane materiały, maszyny, urządzenia i wyposażenie muszą gwarantować: osiągnięcie wymaganych parametrów technologicznych określonych w dokumentacjach technicznych i STWiOR, dostępność części zamiennych do zainstalowanych w ramach robót maszyn i urządzeń przez okres minimum 5 lat od daty wydania protokołu odbioru końcowego.

d) **Zamawiający informuje, że w cenie oferty należy ująć koszt próby eksploatacyjnej po zakończeniu całości prac.**

11. Informacje dodatkowe dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia

- a) Wymagany okres gwarancji dla przedmiotu zamówienia wynosi min. 3 lata – na wykonane roboty budowlane, instalacyjne, dostarczone urządzenia i materiały.
- b) Wykonawca w trakcie wykonywania robót ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników oraz innych osób znajdujących się w obrębie przekazanego placu budowy z tytułu prowadzonych robót.
- c) Zamawiający zaleca Wykonawcy dokonanie wizji lokalnej na terenie gdzie będą wykonywane roboty oraz uzyskanie na swoją odpowiedzialność i ryzyko wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty. Wszelkie koszty wizji lokalnej ponosi Wykonawca.
- d) Wszelkie koszty mediów (energia elektryczna, woda, ścieki) związane z realizacją przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca,
- f) Jeżeli w projekcie, przedmiarze robót bądź specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót występują wskazania materiałowe typu znaków towarowych, patentów, nazw własnych lub pochodzenia (producenta), to należy odczytywać je jako przykładowe i służą one określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się równoważne rozwiązania (w oparciu o produkty innych producentów) na zasadzie zaferowania parametrów technicznych nie gorszych niż mają opisane produkty. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Wszelkie koszty wynikające z tytułu rozwiązań równoważnych ponosi Wykonawca.

Wykonawca składając ofertę równoważną, w przypadku wygrania przetargu i realizacji zadania, ponosi pełną odpowiedzialność za osiągnięty efekt rozbudowy oczyszczalni ścieków.

Wykonawca oferując produkty równoważne zobowiązany jest potwierdzić, że spełniają stawiane im wymagania, poprzez dołączenie do oferty **załącznika nr 13 do SIWZ** określając:

- nazwy producenta lub marki oferowanego produktu,
- pełnej nazwy produktu,
- jego dokładnego opisu,

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 minimum 12 m-cy.

g) Jeżeli w projekcie, przedmiarze robót bądź specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót występują wskazania norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym (wówczas ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy)

h) wykonawca przed podpisaniem umowy przedłoży Zamawiającemu następujące dokumenty:

- harmonogram rzeczowo – finansowy wykonania zamówienia - uzgodniony z Zamawiającym,
- zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
- uprawnienia osób przewidzianych do realizacji zamówienia.

i) Zastosowane do realizacji przedmiotu zamówienia materiały, dostarczone wyroby i urządzenia powinny odpowiadać co do jakości wymaganiom określonym w dokumentacji projektowej i posiadać wymagane dla wyrobów dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie (ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych – Dz. U. Nr 92, poz. 881 ze zm. wraz z rozporządzeniami wykonawczymi). Na każde żądanie Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych urządzeń, materiałów i wyrobów: kartę wyrobu z Aprobata Techniczną, atest, certyfikat lub deklarację zgodności z Polską Normą, normą UE – w przypadku braku PN lub Aprobata Techniczną.

Zamawiający może zażądać przeprowadzenia przez Wykonawcę dodatkowych badań jakości wykonanych

robót z materiałów, wyrobów i urządzeń Wykonawcy. Jeżeli okaże się, że wyniki badań potwierdzają zastrzeżenia Zamawiającego co do jakości wbudowanych materiałów, wyrobów, urządzeń bądź wykonanych robót – to koszty badań ponosi Wykonawca. W przeciwnym wypadku koszty tych badań ponosi Zamawiający. Zastosowane wyroby i materiały powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 ustawy Prawo Budowlane oraz wymaganiom dokumentacji technicznej.

Wykonawca jest zobowiązany dokonywać uzgodnień i współdziałać z zarządzającym obiektem oczyszczalni Włoszczowskim Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Włoszczowie.

IV. ZLECENIE ROBÓT PODWYKONAWCOM

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
2. Wykonawca jest zobowiązany wskazać w formularzu ofertowym część zamówienia, którą zamierza powierzyć podwykonawcom.
3. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy, lub podania przez wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby podwykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w SIWZ. Wskazanie niniejszego nastąpi w **Załączniku nr 10 do SIWZ**.
4. Jeżeli zmiana lub rezygnacja z podwykonawcy dotyczy przedmiotu, na którego zasoby Wykonawca powołał się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy PZP, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany wykazać, iż nowy podwykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym, niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
5. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane, do przedłożenia zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
6. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
7. Zamawiający, w terminie 7 dni od momentu otrzymania tej umowy, zgłasza pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane:
 - 1) niespełniającej wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
 - 2) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w pkt.6.
8. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od momentu otrzymania powiadomienia o zawarciu umowy o podwykonawstwo, uważa się za akceptację projektu umowy przez zamawiającego.
9. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopie zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.

10. Zamawiający, w terminie 7 dni od przedłożenia, zgłasza pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadkach, o których mowa w pkt.7.

11. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni, uważa się za akceptację umowy przez zamawiającego.

12. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopie zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz umów o podwykonawstwo, których przedmiot został wskazany przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, jako niepodlegający niniejszemu obowiązkowi. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000 zł.

13. W przypadku, o którym mowa w pkt. 8, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w pkt.6, zamawiający informuje o tym wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.

14. Umowa o podwykonawstwo musi zawierać m.in. :

- 1) zakres robót powierzonych podwykonawcy,
- 2) ustalenie wynagrodzenia za wykonane roboty należnego podwykonawcy w wysokości nie przekraczającej wynagrodzenia, które za zaleconą część robót ma otrzymać Wykonawca na podstawie umowy zawartej między Zamawiającym a Wykonawcą, iż w tym zakresie zrzeka się roszczeń względem Zamawiającego;
- 3) określenie terminu wykonania robót powierzonych podwykonawcy w sposób nie naruszający terminów, którymi związany jest Wykonawca na podstawie umowy z Zamawiającym;
- 4) warunki dokonania płatności wynagrodzenia;
- 5) terminu zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy, lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej;
- 6) numer rachunku bankowego, na który należy dokonać zapłaty z wykonania zamówienia,
- 7) postanowienia dotyczące kar umownych jak w §16 umowy.

15. W przypadkach, o których mowa w art. 143b ust. 5 i 8, przedkładający może poświadczyć za zgodność z oryginałem kopie umowy o podwykonawstwo.

V. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH

1. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających do 20% wartości robót będących przedmiotem zamówienia, które wykraczają poza opis przedmiotu zamówienia i polegają na powtórzeniu tego samego rodzaju robót budowlanych, które są przedmiotem zamówienia.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani ofert wariantowych.

VI. ZWROT KOSZTÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art.93 ust.4 uPZp.

VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Ustala się termin wykonania przedmiotu umowy do dnia **30 września 2015 r.**
2. Załącznikiem do umowy będzie harmonogram rzeczowo - finansowy wyznaczający terminy realizacji poszczególnych elementów robót podlegających częściowym odbiorom.
3. Zmiana terminu wykonania przedmiotu umowy jest dopuszczalna w przypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności:
 - a) wstrzymania lub przerw w robotach powstałych z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w tym opóźnień będących następstwem wad zawartych w dostarczonej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
 - b) nie przekazania przez Zamawiającego w terminie określonym w umowie z Wykonawcą placu budowy,
 - c) działania siły wyższej, za którą uważa się zdarzenia o charakterze nadzwyczajnym, występujące po zawarciu umowy, których Strony nie mogły przewidzieć w dacie jej zawierania a których zaistnienie lub skutki uniemożliwiają wykonanie przedmiotu umowy w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami,
 - d) istotnej modyfikacji sposobu świadczenia Wykonawcy stwierdzonej aneksem do umowy, która powoduje konieczność zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy, z wyłączeniem przypadku gdy istotna modyfikacja sposobu świadczenia Wykonawcy jest skutkiem zastosowania przez Wykonawcę materiałów, wyrobów i urządzeń powodujących konieczność wprowadzenia zmian do dokumentacji projektowej na podstawie §1ust.6 wzoru umowy stanowiącej załącznik nr 7 do SIWZ.
 - e) wystąpienia warunków atmosferycznych lub hydrologicznych, które nie pozwolą na realizację robót budowlanych zgodnie z zasadami sztuki budowlanej,
 - f) wykopalisk lub innych przeszkód uniemożliwiających prowadzenie robót, za które nie odpowiada Wykonawca,
 - g) koniecznych lub racjonalnych zmian w dokumentacji projektowej,
 - h) powstanie opóźnień z powodu okoliczności, za które nie odpowiada Wykonawca.
4. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania innych zmian w przypadku:
 - a) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa,
 - b) konieczności wymiany personelu Wykonawcy i Zamawiającego,
 - c) konieczności zmiany podwykonawcy lub zakresu powierzonego podwykonawcom, za uprzednią zgodą Zamawiającego,
 - d) konieczności wprowadzenia zmian polegających na zmianie jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu robót lub zmiany technologii,
 - e) kolizji z infrastrukturą podziemną, której nie ujęto w dokumentacji technicznej stanowiącej postawę wyceny,
 - f) konieczności wykonania robót zamiennych lub rezygnacji z części robót, jeżeli będzie to niezbędne dla prawidłowej realizacji przedmiotu umowy,
 - g) możliwości wprowadzenia zmiany korzystnej dla Zamawiającego.
5. Warunki dokonywania zmian:
 - a) zmiana może być inicjowana na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego, a strona wnioskująca zobowiązana jest do jej szczegółowego uzasadnienia oraz wskazania podstawy prawnej i umownej,
 - b) zmiana musi uzyskać aprobatę obu stron umowy,
 - c) zmiana musi być zgodna z SIWZ oraz ustawą Pzp,

- d) zmiana musi być wprowadzona w formie pisemnej pod rygorem nieważności,
e) w przypadku wydłużenia terminu wykonania zamówienia, zmiana wchodzi w życie pod warunkiem przedłużenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
6. Zmiana terminu wykonania przedmiotu zamówienia po stwierdzeniu jednej z okoliczności wskazanych w pkt. 3 i pkt.4 będzie uzasadniała zawarcie aneksu do umowy.

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki z **art. 22 ust. 1** ustawy PZP w tym, warunki dotyczące:

a) posiadania uprawnień do wykonywania działalności lub czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia;

Wykonawca musi złożyć oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie ze wzorem jako załącznik nr 2 do SIWZ.

b) posiadania wiedzy i doświadczenia

Wykonawca potwierdzi spełnianie niniejszego warunku udziału w postępowaniu, jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, **a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie** – wykonał należycie:

roboty budowlane polegające na rozbudowie, przebudowie lub modernizacji co najmniej 2 (dwóch) czynnych mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków o wydajności co najmniej $Q_{d\dot{s}r}=2700$ m³/d każda lub o wartości co najmniej 5.000.000,00 zł brutto potwierdzonych dokumentem, **że roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, że zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.**

Za ukończone roboty budowlane Zamawiający uważa roboty , w których obiekt budowlany został ukończony w taki sposób , że stanowi on całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami , dla których wystawiono Świadectwo Przejęcia lub Protokół Odbioru Końcowego

Ocena spełniania warunku odbywać się będzie w oparciu o analizę oświadczeń i dokumentów złożonych we wniosku na zasadzie spełnia/ nie spełnia.

c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

Wykonawca potwierdzi spełnianie niniejszego warunku udziału w postępowaniu, jeżeli wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował Personelem Kierowniczym:

- dysponuje lub będzie dysponował osobą pełniącą funkcję **Kierownika budowy** posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów oraz wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego;

- dysponuje lub będzie dysponował osobą pełniącą funkcję **Kierownika robót sanitarnych**- osoba posiadająca następujące kwalifikacje: uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,

wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów oraz wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego ;

- dysponuje lub będzie dysponował osobą pełniącą funkcję **Kierownika robót elektrycznych oraz AKPiA**- osoba posiadająca następujące kwalifikacje: uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, w tym w zakresie AKPiA, lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów oraz wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego;

- dysponuje lub będzie dysponował osobą pełniącą funkcję **Kierownika robót drogowych**- osoba posiadająca następujące kwalifikacje: uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej.

- dysponuje lub będzie dysponował osobą pełniącą funkcję **Technologa**, który posiada następujące kwalifikacje:

- Łącznie, co najmniej 5 lat doświadczenia zawodowego, na stanowisku - technologa oczyszczania ścieków dla oczyszczalni ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów lub specjalisty ds. rozruchów oczyszczalni ścieków o przepustowości min. Qśrd 2.700 m³/d. Technolog winien wykazać się wykształceniem wyższym w kierunku inżynieria środowiska lub pokrewnym – potwierdzającym wykształcenie w kierunku technologii oczyszczalni ścieków. Do wykazania minimum 2 zadania spełniające powyższe warunki.

Pod pojęciem Personel Kierowniczy Zamawiający rozumie osoby posiadające doświadczenie, wykształcenie i kwalifikacje jak dla osób mogących pełnić samodzielne funkcje techniczne w budownictwie zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, określone w pkt c) powyżej, przewidzianych do realizacji niniejszego zamówienia.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia warunki dotyczące potencjału technicznego i kadrowego, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą spełniać łącznie.

d) posiadania sytuacji ekonomicznej i finansowej ;

Wykonawca potwierdzi spełnienie niniejszego warunku udziału w postępowaniu jeśli wykaże, że :

- a. posiadać środki finansowe w wysokości co najmniej 4 000 000,00 PLN lub posiadać zdolność kredytową w wysokości, co najmniej 4 000 000,00 PLN.
- b. posiadać ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności w wysokości co najmniej 3 000 000,00 PLN.
- c. w ostatnich trzech latach obrotowych (2011-2013) a jeżeli okres działalności jest krótszy - w tym okresie, osiągnął niżej wymienione wskaźniki udokumentowane na bazie sprawozdania jednostkowego
 - płynność finansowa będąca stosunkiem bieżących aktywów obrotowych do bieżących zobowiązań krótkoterminowych na poziomie wartości nie mniejszej niż 1,4
 - wskaźnik zadłużenia długoterminowego będący stosunkiem zobowiązań długoterminowych do kapitału własnego – na poziomie wartości nie większej niż 0,30

Powyższe wskaźniki winny być spełnione dla każdego roku obrotowego osobno.

Ocena spełniania warunku odbywać się będzie w oparciu o analizę oświadczeń i dokumentów złożonych we wniosku na zasadzie spełnia/ nie spełnia.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z warunków określonych w pkt VII 1 d) SIWZ mogą oni spełniać łącznie (z wyjątkiem warunku z pkt VII 1.d)c., który musi spełniać w całości, osobno każdy z wykonawców występujących wspólnie.

Brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 u.p.z.p., musi wykazać każdy z Wykonawców.

UWAGA: W przypadku złożenia przez Wykonawców dokumentów zawierających dane w innych walutach niż PLN, Zamawiający, jako kurs przeliczeniowy tej waluty przyjmie średni kurs Narodowego Banku Polskiego (NBP) opublikowany w dniu ukazania się ogłoszenia o niniejszym zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Jeśli w dniu publikacji tego ogłoszenia o zamówieniu nie zostanie opublikowana tabela średnich kursów NBP, zastosowany zostanie kurs z ostatniej tabeli kursów średnich opublikowanej przed dniem publikacji ogłoszenia o zamówieniu.

2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, finansowym, ekonomicznym innych podmiotów lub osobach zdolnych do wykonania zamówienia.

Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, że będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

Podmiot który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust 2b ustawy PZP odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

3. Ocena spełniania wszystkich powyższych warunków udziału w postępowaniu będzie dokonywana na zasadzie: spełnia/nie spełnia, na podstawie złożonych przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń, określonych w SIWZ.

4. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie **art. 24 ust. 1 ustawy PZP**, zgodnie, z którym z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidacje lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sadu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;

2) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

3) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkowe, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

- 4) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkowa, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkowa, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkowa, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 7) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkowa, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 8) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
- 9) wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;
- 10) wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.

5. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również Wykonawców w przypadku wystąpienia przesłanek wskazanych w **art. 24 ust. 2 pkt. 1 – 5 i ust. 2a ustawy PZP**.

6. Wykonawca zobowiązany jest wykazać spełnienie warunków i brak podstaw do wykluczenia nie później niż w dniu składania ofert.

7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunki, o których mowa w pkt 1 Wykonawcy winni spełniać łącznie, natomiast żaden z Wykonawców nie może podlegać wykluczeniu.

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

1. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp Wykonawca składa:

a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału zgodnie z art. 22 ust.1 ustawy Pzp. - **Załącznik nr2 do specyfikacji;**

b) wykaz wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, że zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Zaleca się, aby przedkładane dokumenty potwierdzające, że roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, że zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. zawierały co najmniej:

- Wskazanie, że Wykonawca składający ofertę w niniejszym postępowaniu, realizował roboty, których dokumenty dotyczą,
- Wskazanie podmiotu, na rzecz którego realizowane były roboty,
- Wskazanie zakresu robót,
- Wskazanie wartości robót,
- Wskazanie daty wykonania (rozpoczęcie i zakończenie),
- Wskazanie miejsca wykonania,
- Opinię podmiotu, na rzecz którego realizowane były roboty, stwierdzającą, że roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, że zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.”; Wzór wykazu - **Załącznik nr 3 do specyfikacji;**

W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego roboty budowlane wskazane w wykazie zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

W razie konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody, o których mowa powyżej budzą wątpliwości Zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu na rzecz, którego roboty budowlane były lub miały zostać wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.

c) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. - **Załącznik nr 4 do specyfikacji**

d) oświadczenie , iż osoby wskazane przez Wykonawcę , które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień . - *Załącznik nr 4 do specyfikacji*

e) **informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej**, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową innego podmiotu, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,

f) oświadczenie o osiągnięciu w każdym z ostatnich 3 lat obrotowych przychód netto ze sprzedaży wraz z rachunkiem zysków i strat oraz bilansem, a w przypadku Wykonawcy niezobowiązanego do jego sporządzania inne dokumenty określające przychody netto ze sprzedaży za okres ostatnich 3 lat obrotowych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – za ten okres oraz Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć rachunek zysków i strat, a w przypadku Wykonawcy niezobowiązanego do jego sporządzania inne dokumenty określające przychody netto ze sprzedaży za okres ostatnich 3 lat obrotowych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – za ten okres.

g) **opłaconą polisę wraz z dowodem opłacenia całości składki**, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia . - *Załącznik nr 5 do specyfikacji*

h) Oświadczenie o osiągnięciu wymaganych wskaźników finansowych wraz z ich podaniem w odniesieniu do każdego z ostatnich trzech lat obrotowych (2011-2013)

h) W przypadku, gdy wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu , potencjalne technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów na zasadzie art. 26 ust.2b ustawy PZP jest zobowiązany złożyć :

- pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia ,
- umowy , porozumienia lub inne sporządzone dwustronnie przez Wykonawcę i podmiot trzeci dokumentów , które potwierdzają:

* zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu

* sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu , przez wykonawcę, przy wykonaniu zamówienia

* charakter stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem

* zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonaniu zamówienia.

2. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 i 2 ustawy Pzp Wykonawca składa:

a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp - *Załącznik nr 6 do specyfikacji*;

b) aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji , wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust.1 pkt.2 ustawy Pzp, ;

c) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, 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 składania ofert;

d) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, 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 składania ofert;

e) Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej według wzoru stanowiącego załącznik nr 9 do SIWZ

Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania warunków w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy.

2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, Wykonawca zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. VIII 2 pkt b, c, d, :

składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

4. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokumenty w imieniu Wykonawców składa ich pełnomocnik. Kopie dokumentów dotyczących wykonawców mogą być poświadczone za zgodność z oryginałem odpowiednio przez pełnomocnika lub tych wykonawców.

X. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. Przyjętą przez Zamawiającego formą porozumiewania się z Wykonawcami i składania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przez strony jest forma pisemna, faks: lub e-mail:

3. Jeżeli oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są za pomocą faksu lub e-maila, każda ze stron niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania *zgodnie z art. 27 ust. 2 ustawy PZP*.
4. Przekazanie za pomocą faksu lub e-maila dokumentów lub informacji, o których mowa powyżej uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem wyznaczonego terminu i został niezwłocznie potwierdzony fakt ich otrzymania.
5. Wykonawca może zwrócić się na piśmie do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
6. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 5 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez wyjaśnienia.
7. Zamawiający jednocześnie przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści je na stronie internetowej:
8. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące prowadzonego postępowania należy kierować na adres Zamawiającego:
9. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania oferty w wersji elektronicznej.

XI. MODYFIKACJA TREŚCI SIWZ

1. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść SIWZ. Każda wprowadzona zmiana stanie się częścią tej SIWZ oraz dostarczona zostanie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ i zostanie zamieszczona na stronie internetowej
2. Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.
3. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano SIWZ, oraz zamieszcza informację na stronie internetowej, jeżeli SIWZ jest udostępniana na tej stronie.

XII. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Do porozumiewania się z Wykonawcami osobami uprawnionymi są:
Aleksandra Górecka, Wojciech Piątek, Aleksandra Adamus -Rak.
2. Osoby wymienione w ust.1 nie mają upoważnienia do udzielania Wykonawcom informacji w zakresie wyjaśnienia treści istotnych warunków zamówienia. Ze względu na obowiązkową pisemność postępowania wszystkie ewentualne wyjaśnienia ustne nie są dla Wykonawców wiążące.
3. Osoby wymienione w ust. 1 są upoważnione do udostępnienia do wglądu dokumentacji z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na pisemny wniosek Wykonawcy.

4. Oferty, opinie biegłych, oświadczenia, zawiadomienia, wnioski, inne dokumenty i informacje składane przez Zamawiającego i Wykonawców oraz umowa w sprawie zamówienia publicznego stanowią załączniki do protokołu postępowania o udzielenie zamówienia.
5. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty są jawne od chwili ich otwarcia.

Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.

XIII.WADIUM

1. Wykonawca przystępujący do postępowania jest zobowiązany wnieść wadium w kwocie: **200 000,00 PLN (słownie: dwieście tysięcy złotych).**

2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.

3. Wadium może być wniesione w:

- a) pieniądzu,
- b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- c) gwarancjach bankowych,
- d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6B ust.5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr109, poz1158 z późn. zm.)

4. Dowód wniesienia wadium należy załączyć do oferty.

Uwaga:

W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu, załącznikiem do oferty może być oryginał lub kopia przelewu wpłaty wadium poświadczona „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę składającego ofertę. Dla pozostałych form wniesienia wadium wymagane jest złożenie dokumentu w oryginale w sekretariacie Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert, a kopię załączyć do oferty..

5. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na konto:

PKO BP SA o/Włoszczowa Nr 39 1020 2629 0000 9902 0290 3482

Z dopiskiem: „**Wadium : Kontrakt : „Modernizacja oczyszczalni ścieków”** realizowane w ramach Projektu pn.

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI

6. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza z zastrzeżeniem, że zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art.26 ust. 3 ustawy Pzp, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust.1 ustawy Pzp lub pełnomocnictw, chyba, że udowodni, że wynika to z przyczyn niezależnych po jego stronie.

7. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
8. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
9. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie pkt.6, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia protestu jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
10. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek wykonawcy.
11. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmawia podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w Ofercie.
 - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy,

UWAGA!

W przypadku składania wadium w innej formie niż pieniężna dokument powinien zawierać zapis, że istnieje możliwość zatrzymania wadium w przypadkach określonych Ustawą Prawo Zamówień Publicznych - Art. 46 ust.4a, art. 46 ust.5.

XIV. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

1. Termin związania z ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się z upływem terminu do składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia powyższej zgody nie powoduje utraty wadium.
3. Wniesienie środków ochrony prawnej po upływie terminu składania ofert zawieszają bieg terminu związania ofertą do czasu ich rozstrzygnięcia.

XV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Wymogi formalne:

- a) Oferta musi obejmować cały przedmiot zamówienia i musi być sporządzona zgodnie z załączonym wzorem oferty **załącznik nr 1 do SIWZ**.
- b) Do oferty winny być dołączone wszystkie dokumenty i oświadczenia wskazane w pkt III.10 a), III.11f) i VIII niniejszej SIWZ oraz kosztorys ofertowy.
- c) Zamawiający dopuszcza złożenie oferty i załączników do oferty na formularzach sporządzonych przez Wykonawcę, pod warunkiem, że ich treść odpowiadać będzie

szczegółowości zawartej w formularzu określonym przez Zamawiającego w załączniku nr 1 SIWZ.

- d) Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- e) Oferta oraz załączniki do oferty muszą być sporządzone w języku polskim, pisemnie na papierze, przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawiania śladu. Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
- f) Każda poprawka w ofercie musi być podpisana przez osobę/y podpisującą/e ofertę.
- g) Upoważnienie do podpisywania oferty musi być załączone do oferty, o ile nie wynika z innych dokumentów dołączonych przez Wykonawcę.
- h) W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania i winny być oznaczone klauzulą: „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji” oraz dołączone w osobnej wewnętrznej kopercie, odrębnie od pozostałych informacji zawartych w ofercie. Strony należy ponumerować w taki sposób, aby umożliwić ich dostosowanie do pozostałej części oferty (należy zachować ciągłość numeracji stron). Przepisy uPZP art. 8 ust 3 stosuje się odpowiednio.
- i) Wszystkie strony oferty oraz załączniki do oferty winny być kolejno ponumerowane, a w treści oferty winna być umieszczona informacja z ilu kolejno ponumerowanych stron składa się całość dokumentacji.

2. Opakowanie oferty

Oferta musi być złożona zamawiającemu w trwale zamkniętym, nieprzejrzyście i nienaruszonym opakowaniu (kopercie) z napisem:

**Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o.
Ul. Wiejska 55, 29-100 Włoszczowa**

WZWiK.341.11.2014.JRP-14

Oferta w postępowaniu na :

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn.

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE
AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM: 23.01.2015 r. godz. 11:30

3. Zmiana i wycofanie oferty

Wykonawca może zmienić lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne oświadczenie o wycofaniu oferty lub wprowadzeniu do niej zmian przed upływem terminu do składania ofert.

Oświadczenie powinno być złożone w zamkniętej kopercie opatrzone nazwą przedmiotu zamówienia oznaczone słowami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. W przypadku złożenia oświadczenia o zmianie oferty badaniu i ocenie podlega oferta po zmianach, w przypadku wycofania oferty Zamawiający odstępuje od jej badania i oceny.

XVI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA i OTWARCIA OFERT

Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego:

Termin składania ofert upływa w dniu **23.01.2015 r. o godz. 11:00.**

Oferty złożone po terminie jak wyżej zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołań.

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego.

Otwarcie ofert jest jawne.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Dokonując otwarcia ofert zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny.

XVII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.

1. Ceną oferty jest kwotą ryczałtowa (wraz z należnym podatkiem VAT) podana w Formularzu Oferty w PLN cyfrowo i słownie.
2. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Oferowana cena musi wynikać z **załączonego do oferty kosztorysu ofertowego** (sporządzonego metodą uproszczoną wraz z wykazem), który będzie zawierał:
 - a) zestawienie materiałów i urządzeń;
 - b) parametry kosztowe (R-robocizna; Ko-koszty ogólne; Kz-koszty zakupu; Z-zysk);
 - c) tabelę elementów scalonych.Kosztorys ofertowy będzie wykorzystany przez Zamawiającego wyłącznie na cele:
 - a) rozliczania wartości robót zamiennych i zaniechanych, o ile taka konieczność zaistnieje w toku realizacji umowy;
 - b) sprawdzenia czy nie zachodzi przypadek rażąco niskiej ceny.

Kosztorys ofertowy nie stanowi podstawy do ustalenia wynagrodzenia należnego Wykonawcy z uwagi na charakter ryczałtowy wynagrodzenia.

4. Wskazana w ofercie cena ryczałtowa stanowić będzie wynagrodzenie za kompletne wykonanie przedmiotu umowy w sposób zgodny z przedłożoną przez Zamawiającego dokumentacją projektową. Różnice pomiędzy przyjętymi przez Wykonawcę w ofercie przetargowej ilościami, cenami i przewidywanymi elementami, a faktycznymi ilościami, cenami i koniecznymi do ich wykonania stanowią ryzyko Wykonawcy i obciążają go w całości.

5. Cena oferty jest należnym Wykonawcy wynagrodzeniem za wykonanie przedmiotu zamówienia, stanowiącym wynagrodzenie ryczałtowe w rozumieniu art. 632 ust. 1 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz.U. nr 16, poz. 93 z póź. zm.) **i nie podlega zmianie** z zastrzeżeniem dopuszczonych w SIWZ oraz we wzorze umowy przypadków.

6. Cena ofertowa powinna obejmować całość prac związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia, tj.:

- roboty związane z przygotowaniem zaplecza budowy w tym utworzenie, utrzymanie i likwidację placu budowy,
- zakup materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia,
- wykonanie robót budowlanych i rozbiórkowych,
- dostarczenie i montaż maszyn i urządzeń technologicznych,
- wykonanie robót pomocniczych niezbędnych przy realizacji robót podstawowych, które wykonawca uzna za konieczne,
- koszty wywozu i utylizacji gruzu powstałego z rozbiórki i remontów obiektów oczyszczalni ścieków i pompowni,
- koszty odwodnień wykopów pod rurociągi technologiczne i inne,
- koszty usunięcia ścieków i osadów z obiektów podlegających przebudowie lub remontowi,
- koszty związane z oznakowaniem robót na czas ich realizacji,
- pełną obsługę geodezyjną związaną z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,
- koszty wykonania niezbędnej dokumentacji warsztatowej, w tym projektu pomostów wykonanych ze stali kwasoodpornej (w miejsce istniejących pomostów w obiektach technologicznych),
- koszty związane z przeprowadzeniem prób, badań i sprawdzeń wymaganych przepisami prawa i obowiązujących norm,
- koszty związane z ewentualnymi i niezbędnymi technologicznie robotami związane z realizacją przedmiotu zamówienia, które Wykonawca uzna za konieczne,
- koszt zakupu, budowy i eksploatacji tymczasowych instalacji i urządzeń, niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni ścieków w trakcie realizacji zadania,
- koszty związane z przeprowadzeniem rozruchu, mechanicznego, hydraulicznego, technologicznego przebudowanej oczyszczalni ścieków wraz z kosztami badań ścieków surowych i oczyszczonych (min. 3 pozytywne badania) oraz kosztami zużycia energii elektrycznej, środków chemicznych i biologicznych oraz innych materiałów niezbędnych do przeprowadzenia rozruchu technologicznego,
- koszty opracowania instrukcji eksploatacji oczyszczalni ścieków,
- koszty dostarczenia niezbędnych urządzeń wymaganych przepisami prawa do prawidłowej eksploatacji oczyszczalni ścieków,
- ewentualne koszty odszkodowania dla osób fizycznych i prawnych za szkody powstałe w wyniku prowadzenia robót.

7. Zmiana wynagrodzenia ryczałtowego dopuszczalna jest w następujących przypadkach :

a/ istotnej modyfikacji sposobu świadczenia Wykonawcy stwierdzonej aneksem do umowy, z wyłączeniem przypadku gdy istotna modyfikacja sposobu świadczenia Wykonawcy jest

skutkiem zastosowania przez Wykonawcę materiałów, wyrobów i innych urządzeń, które wymagały wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej zgodnie z §2 ust.7-10 umowy.
b/ zmiany urzędowej stawki podatku VAT w okresie wykonywania umowy.

8. Sposób dokonywania zmian wynagrodzenia określa §7 ust. 4 – 11 wzoru umowy stanowiącego Załącznik nr 7.

XVIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą dokonywane będą w walucie polskiej w złotych (PLN).

XIX. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW i SPOSOBU OCENY OFERT

1. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Przy wyborze oferty zamawiający kierował się będzie następującymi kryteriami i ich wagami:

Nr	Nazwa kryterium	Waga
1.	Cena	94 pkt
2.	Okres gwarancji jakości na wykonane roboty ponad założony obligatoryjny okres gwarancji 36 m-cy	6 pkt

3. W kryterium nr 1, przy ocenie wysokości proponowanej ceny Zamawiający zastrzega sobie prawo badania jej realności uwzględniając przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z [późn. zm.](#)). Ocena ofert będzie relatywna — odnosząca się do najniższej ceny spośród wszystkich ofert nie podlegających odrzuceniu.
4. W kryterium nr 2 gwarancja może zostać wydłużona maksymalnie o 24 m-ce (maksymalny okres gwarancji 60 m-cy) i nie może być krótsza niż okres 36 m-cy. Dla ustalenia wartości kryterium liczenie okresu gwarancji rozpocznie się od 36 m-cy wzwyż.
Za wydłużenie okresu gwarancji powyżej 36 m-cy o okres:
 - od 1 do 4 m-cy — wykonawca otrzyma 1 punkt,
 - od 5 do 8 m-cy — wykonawca otrzyma 2 punkty,
 - od 9 do 12 m-cy — wykonawca otrzyma 3 punkty,
 - od 13 do 16 m-cy — wykonawca otrzyma 4 punkty,
 - od 17 do 20 m-cy — wykonawca otrzyma 5 punktów,
 - od 21 do 24 m-cy — wykonawca otrzyma 6 punktów.
5. Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalna ilość punktów, jaką można osiągnąć wynosi: 100 Pkt.
6. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane będą punkty za powyższe kryteria według następującego wzoru:

W_n - wskaźnik oceny oferty

$$W_n = KC \times 0,94 + KG$$

n — numer oferty.

Kryterium ceny — znaczenie 94 pkt

$$KC = \frac{C_N}{C_{oc}} \times 100 \text{ (max liczba punktów w ocenianej pozycji)}$$

Gdzie:

KC - ilość punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium ceny.

C_N - najniższa zaoferowana cena, spośród wszystkich ofert nie podlegających odrzuceniu,

C_{oc} — cena zaoferowana w ofercie badanej

Kryterium gwarancji — znaczenie 6 pkt

KG - ilość punktów obliczona zgodnie z opisem w punkcie 4.

Gdzie:

KG — ilość punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium gwarancji.

Dla gwarancji na okres 36 miesięcy przyjęta będzie wartość „0”.

Maksymalna łączna liczba punktów jaką może uzyskać Wykonawca wynosi — 100 pkt.

3. Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
4. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.
5. Zamawiający poprawia w ofercie :
 - a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ , nie powodujące istotnych zmian w treści oferty,
niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę , którego oferta została poprawiona.
6. Jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny, w szczególności w zakresie:
 - 1) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust.

3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. Nr 200, poz. 1679, z 2004 r. Nr 240, poz. 2407 oraz z 2005 r. Nr 157, poz. 1314);

2) pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.

Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na wykonawcy.

Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

7. Jeżeli w wyniku oceny złożonych ofert okaże się, że nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

XX. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
 - d) terminie określonym zgodnie z art.94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści informacje o których mowa w ust.1, na stronie internetowej: www.wzwik-wloszczowa.pl oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie zamawiającego wskazanej w pkt I niniejszej SIWZ.
3. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do:
 - wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, najpóźniej w dniu podpisania umowy,
 - złożenia informacji o osobach umocowanych do zawarcia umowy i okazania ich pełnomocnictwa, jeżeli taka konieczność zaistnieje
 - w przypadku Wykonawców występujących wspólnie złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
 - sporządzenia harmonogramu rzeczowo-finansowego, który po zatwierdzeniu przez Zamawiającego będzie załącznikiem do umowy.
4. Termin i miejsce podpisania umowy
Zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy z wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, w piśmie zawierającym informacje, o których mowa w pkt 1.

XXI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Celem zabezpieczenia ewentualnych roszczeń Zamawiającego, z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, Wykonawca wnosi stosowne zabezpieczenie w wysokości stanowiącej 10% ceny ofertowej.
2. Część, wynosząca 70% wniesionego zabezpieczenia, stanowi gwarancję zgodnego z umową wykonania robót. Ważność tej części zabezpieczenia, w przypadku jego wniesienia w postaci gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, nie może upłynąć wcześniej niż 30 dni po dacie odbioru końcowego przedmiotu umowy przez Zamawiającego. Pozostała część, wynosząca 30% wniesionego zabezpieczenia, stanowi zabezpieczenie roszczeń Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady i ważność tej części zabezpieczenia, w przypadku jego wniesienia w postaci gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, nie może upłynąć wcześniej niż 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
3. Jeżeli zabezpieczenie wniesione jest w postaci gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej dokument gwarancyjny winien zawierać klauzulę, w której gwarant zobowiązuje się do wypłaty kwoty gwarancyjnej na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, złożone wraz z oświadczeniem, że Wykonawca nie wywiązał się ze swoich zobowiązań w terminie przewidzianym w umowie lub zgodnie z postanowieniami umowy.
4. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust.1, zostanie zwrócone Wykonawcy w sposób następujący:
 - a/ 70% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.,
 - b/30% kwoty zabezpieczenia, stanowiące zabezpieczenie wykonania zobowiązań Wykonawcy w okresie rękojmi, zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
5. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
6. Na wniosek Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, wadium wniesione w pieniądzu może być zaliczone przez Zamawiającego na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
7. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
8. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie wniesione w pieniądzu to zostanie ono zwrócone wraz z odsetkami, wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.
9. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt. 5.
10. W przypadku, gdy wykonawca wnosi zabezpieczenie w formie gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej, z treści tych gwarancji musi w szczególności jednoznacznie wynikać:

- a) zobowiązanie gwaranta (banku, instytucji ubezpieczeniowej) do zapłaty do wysokości określonej w gwarancji kwoty, **nieodwołalnie i bezwarunkowo**, na pierwsze żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, że zaistniały okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy,
- b) termin obowiązywania gwarancji,
- c) miejsce i termin zwrotu gwarancji.

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

1. Istotne dla stron postanowienia umowy określa Wzór umowy stanowiący *Załącznik nr 7 do specyfikacji*. Wzór umowy stanowi wzorzec w rozumieniu art.384 ustawy Kodeks cywilny. Złożenie oferty jest równoznaczne z zaakceptowaniem załączonego wzoru umowy i zawartych w wzorze klauzul. W przypadku wyboru oferty, której skutkiem jest powstanie obowiązku podatkowego w VAT po stronie Zamawiającego, umowa podlega odpowiedniej modyfikacji.

2. Zmiana umowy może nastąpić w zakresie:

- a) zmiany sposobu świadczenia w okolicznościach, o których mowa § 2 ust.6 – 9 wzoru umowy ,
- b) zmiany wynagrodzenia ryczałtowego w okolicznościach, o których mowa w § 7 ust 4 – 11 wzoru umowy .
- c) zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy w przypadku okolicznościach, o których mowa §3 ust. 6 – 8 wzoru umowy

3. Zmiana umowy może zostać dokonana wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

XXIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej na zasadach określonych w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

Organem właściwym do rozpoznawania odwołań w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego jest:

Krajowa Izba Odwoławcza

ul. Postępu 17a
02-676 Warszawa

Informacje na temat składania odwołań można uzyskać w:

Departamencie Odwołań
Urzędu Zamówień Publicznych
ul. Postępu 17a
02-676 Warszawa
tel. (22) 458-78-01

Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo

zamówień publicznych, na podstawie art.180 ust. 2 pkt 2-4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r Prawo zamówień publicznych przysługuje odwołanie wyłącznie wobec czynności:

1. Opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu
2. Wykluczeniu odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
3. Odrzucenia oferty odwołującego

XXIV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

1. W sprawach nieuregulowanych specyfikacją istotnych warunków zamówienia mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 223 poz.1655 z późn. zm.) oraz przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks Cywilny.
2. Ze względu na fakt iż zgodnie z art.38 ust.1 pkt 1 Pzp Zamawiający ma obowiązek na swojej stronie internetowej udzielać wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego śledzenia informacji zamieszczanych na stronie internetowej Zamawiającego a dotyczących niniejszego postępowania, ze wszystkimi skutkami tego stanu rzeczy obciążające Wykonawcę w przypadku nie dopełnienia przez niego tego obowiązku.
3. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli zajdzie co najmniej jedna z okoliczności wymienionych w art. 93 ustawy Pzp.
4. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

XXIV. Wykaz załączników do niniejszej SIWZ.

Załącznikami do niniejszej SIWZ są :

<i>Lp.</i>	<i>Oznaczenie Załącznika (Nazwa pliku)</i>	<i>Nazwa Załącznika</i>
1	Załącznik nr 1	Wzór Formularza Ofertowego dla przetargu nieograniczonego.
2	Załącznik nr 2	Wzór Oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
3	Załącznik nr 3	Wzór Wykazu wykonanych robót budowlanych
4	Załącznik nr 4	Wzór wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu niniejszego zamówienia
5	Załącznik nr 5	Polisa lub inny dokument potwierdzający ubezpieczenie Wykonawcy od prowadzonej działalności
6	Załącznik nr 6	Wzór Oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2
7	Załącznik nr 7	Projekt umowy
8	Załącznik nr 8	Dowód wniesienia wadium
9	Załącznik nr 9	Oświadczenie z art. 26 ust. 2d

10	Załącznik nr 10	Informacja dotycząca zakresu prac do wykonania przez Podwykonawcę/ Podwykonawców
11	Załącznik nr 11	Kosztorys ofertowy
12	Załącznik nr 12	Opis przedmiotu zamówienia
13	Załącznik nr 13	Wykaz armatury i urządzeń technologicznych oraz wymaganych parametrów dla ich równoważnych odpowiedników.
14	Załącznik nr 14	Przykładowy harmonogram rzeczowo-finansowy
15	Załącznik nr 15	Dokumentacja projektowa
16	Załącznik nr 16	Przedmiary robót
17	Załącznik nr 17	Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR)

Komisja Przetargowa:

1. Czesław Dominik
2. Wojciech Piątek
3. Aleksandra Górecka.....
4. Aleksandra Adamus – Rak.....



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Załącznik Nr 1

**FORMULARZ OFERTY
DLA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA**

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn.
**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE
AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

1. **ZAMAWIAJĄCY:** Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Ul. Wiejska 55, 29-100 Włoszczowa

2. WYKONAWCA:

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

l.p.	Nazwa(y) wykonawcy(ów)	Adres(y) wykonawcy(ów)

Nazwa Wykonawcy	
----------------------------	--

Siedziba Wykonawcy :				
Miejscowość:				
Ulica:	nr domu:	nr lokalu:		
Kod pocztowy:				
Tel.				
Fax.				

Osoba uprawniona do reprezentowania wykonawcy:

Imię i nazwisko	
Adres	
Nr telefonu	
Nr faksu	
Adres e-mail	

Odpowiadając na ogłoszenie w BZP Numer ogłoszenia 421770 -2014 z dnia 30.12.2014r.o udzielenie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej powyżej kwoty 30 000 euro i mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 ustawy PZP prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego p.n.:

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn.
**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE
AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia objętego niniejszym postępowaniem, zgodnie z załączonymi kosztorysami ofertowymi za cenę:

cena brutto (z VAT)zł

(słownie złotych:)

2. Zobowiązuję się do wykonania zamówienia w zakresie rzeczowym zgodnym ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia w terminie do dnia **30.09.2015 r.**

3. Oświadczam/y, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i przyjmujemy ją bez zastrzeżeń.

4. Oświadczam/y, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres **30 dni** od terminu składania ofert.

5. Cena realizacji zamówienia jest ceną całkowitą, zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, które wykonawca zobowiązany jest ponieść w związku z realizacją zamówienia i nie podlega zmianie w okresie obowiązywania umowy.

6. Wadium w kwocie zł. zostało uiszczone w dniuw formie Dokument potwierdzający wniesienie wadium załączamy do oferty.

Informujemy, że płatności regulowane będą na nasz rachunek bankowy numer:

(Podać jaki bank – i numer rachunku).....

7. Oświadczam/y, iż zapoznałem się z zakresem robót do wykonania (zapoznałem się z wszelkimi zażądzeniami koniecznymi do zrealizowania zamówienia). Nieznajomość powyższego stanu nie będzie stanowić przyczyny dodatkowych roszczeń finansowych.

8. Oświadczam/y, iż:

- wszelkie braki w przekazanej Dokumentacji Projektowej przez Zamawiającego, uzupełnię/my we własnym zakresie i uzyskam/my zatwierdzenie przez Zamawiającego wszelkich uzupełnień lub rozwiązań nie objętych Projektem, przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych tymi uzupełnieniami lub rozwiązaniami,
 - z tytułu braków lub pominięć w dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego i wynikającego z tego zwiększenia zakresu robót, nie będę/ziemy domagał/li się zwiększenia wartości Ceny Ofertowej, przewidując ich braki na etapie składania oferty,
 - nie będziemy wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a o ich wykryciu natychmiast powiadomimy Zamawiającego, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji.
9. Przedmiot zamówienia określony we wstępie wykonamy sami/przy udziale podwykonawcy /podwykonawców*
- 9.1 Zamiarowany zakres prac do wykonania przez podwykonawcę/podwykonawców- zgodnie z załącznikiem nr 10 do SIWZ.
10. Oświadczam/y, że udzielam gwarancji dla przedmiotu świadczenia niepieniężnego wykonanego w ramach umowy o roboty budowlane objęte niniejszym zamówieniem na okres m-cy licząc od daty odbioru końcowego.
11. Oświadczam/y, że w przypadku wyboru mojej oferty przed zawarciem umowy dostarczę dokumenty o których mowa w załączniku nr 4 do SIWZ. 12. Oświadczam/y, że zapoznaliśmy się z dokumentami przetargowymi (SIWZ+ załączniki, projekt umowy) i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w nich warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
12. Oświadczam/y, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w SIWZ i odstępujemy od własnych warunków realizacji zamówienia.
13. Oświadczam/y, że jeżeli w okresie związania ofertą nastąpią jakiegokolwiek znaczące zmiany sytuacji przedstawionej w naszych dokumentach załączonych do oferty natychmiast poinformujemy o nich zamawiającego.
14. Na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. 2013 poz. 907 ze zm.), żadne z informacji zawartych w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji /wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstw w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania*:

L.p	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą)	
		od	do

14. Oferta zawiera ponumerowanych stron wraz z wymaganymi w SIWZ załącznikami (wymienić załączniki wg kolejności wskazanej w SIWZ):
- 1)
- 2).....
- 3)
-

* odpowiednie wykreslić

Podpis(y):

.....
(data, miejscowość)

.....
upoważnionego(ych)przedstawiciela(i)
wykonawcy(ów)



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Załącznik nr 2

OŚWIADCZENIE

o spełnianiu wymogów art. 22 ust.1

ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej 30.000 euro i mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 ustawy PZP na zadanie p.n.:

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn.

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE
AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

Nazwa oferenta:

Adres: NIP:

Nr tel.: Nr fax: e-mail:

Na podstawie art. 44 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz .423) oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy w zakresie wskazanym przez Zamawiającego .

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis oferenta)



INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Załącznik nr 3

WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH *)

Składany do przetargu nieograniczonego na: **Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”**

idokument(y) potwierdzające, że roboty zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, że zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone

Oświadczam, że w ciągu ostatnich 5 lat wykonaliśmy następujące roboty budowlane, odpowiadające swoim rodzajem robotom stanowiącym przedmiot zamówienia :

Nazwa robót (rodzaj, zakres)	Wartość roboty	Data realizacji, miejsce	Dokument potwierdzający, że roboty zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, że zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone
1	2	3	4

.....

(miejsowość i data)

(podpis oferenta)

Załącznik nr 4

OŚWIADCZENIE

WYKAZ OSÓB

(WRAZ Z INFORMACJĄ O PODSTAWIE DO DYSPONOWANIA TYMI OSOBAMI

(np. umowa o pracę, umowa o dzieło, umowa zlecenia itp.)

które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia:

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn.

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE

1. Oświadczam/y, że dysponuję / będę dysponował osobą, która będzie pełnić obowiązki **kierownika budowy** z branży konstrukcyjno-budowlanej w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

podstawa dysponowania osobą (umowa o pracę, umowa o dzieło, umowa zlecenia , inne (określić jakie)):

.....

2. Oświadczam/y, że dysponuję / będę dysponował osobą, która będzie pełnić obowiązki **kierownika robót** z branży sanitarnej w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

podstawa dysponowania osobą (umowa o pracę, umowa o dzieło, umowa zlecenia , inne (określić jakie)):

.....

3. Oświadczam/y, że dysponuję / będę dysponował osobą, która będzie pełnić obowiązki **kierownika robót** z branży elektrycznej i AKPiA w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

podstawa dysponowania osobą (umowa o pracę, umowa o dzieło, umowa zlecenia , inne (określić jakie)):

.....

4. Oświadczam/y, że dysponuję / będę dysponował osobą, która będzie pełnić obowiązki **kierownika robót** z drogowej w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

podstawa dysponowania osobą (umowa o pracę, umowa o dzieło, umowa zlecenia , inne (określić jakie)):

.....

5. Oświadczam/y, że dysponuję / będę dysponował osobą, która będzie pełnić obowiązki **Technologads. oczyszczania ścieków/specjalisty ds. rozruchów** w trakcie realizacji przedmiotu

zamówienia. Oświadczam/y, że osoba ta spełnia poniższe wymagania:

- posiada doświadczenie min. 5 lat, na stanowisku - technologa oczyszczania ścieków dla oczyszczalni ściekówz podwyższonym usuwaniem biogenów lub specjalisty ds. rozruchów oczyszczalni ścieków o przepustowości co najmniejQśrd 2.700 m3/d,
- posiada wykształcenie wyższe w kierunku inżynieria środowiska lub pokrewne – potwierdzające wykształcenie w kierunku technologii oczyszczalni scieków.

podstawa dysponowania osobą (umowa o pracę, umowa o dzieło, umowa zlecenia , inne (określić jakie)):

.....

Oświadczam/y, że w/w osoby posiadają wymagane uprawnienia budowlane i w przypadku wyboru mojej oferty przed zawarciem umowy doręczę kserokopie uprawnień budowlanych i aktualne zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego w/w osób wraz z oświadczeniem o przyjęciu obowiązków kierownika budowy i oświadczeniem o sporządzeniu planu BIOZ budowy.

.....

(miejscowość i data)

.....

(podpis oferenta)



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Załącznik nr 5

**UBEZPIECZENIE OD ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ
W ZAKRESIE PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI**

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn.
**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE
AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

(załączyć aktualną polisę ubezpieczeniową lub inny dokument potwierdzający zawarcie ubezpieczenia na kwotę
nie mniejszą niż :

3000 000,00 zł (trzy miliony złotych)

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis oferenta)



INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Załącznik nr 6

OŚWIADCZENIE

**o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust.1
ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych**

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego
o wartości szacunkowej powyżej 30.000 euro i mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na
podstawie art.11 ust.8 ustawy PZP na zadanie pn:

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn.
**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE
AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

Nazwa oferenta:

Adres: NIP:

Nr tel.: Nr fax: e-mail:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z niniejszego postępowania na podstawie przypadków i sytuacji wymienionych w **art. 24 ust. 1 i 2**, ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014r. poz .423).

.....
(miejsowość i data)

.....
(podpis oferenta)



INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Załącznik nr 7

WZÓR UMOWY O ROBOTY BUDOWLANE NR.....

Zawarta w dniu 2015 r. we Włoszczowie pomiędzy

Włoszczowskim Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą we Włoszczowie (kod pocztowy 29-100) przy ul. Wiejska 55, (NIP 6090071419, REGON 260733356) reprezentowanym przez:

Prezesa Zarządu – Henryka Kaczmarek

zwanym dalej **Zamawiającym**,

a (NIP ; REGON.....) z siedzibą w
....., działającym (ą) na podstawie
....., reprezentowanym (ą) przez:

Zwanym (ą) dalej **Wykonawcą**.

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego na :

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn.
**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE
AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

(protokół postępowania nr WZWiK..... z dnia2015 r.) na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j.Dz. U. z 2013 r poz 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r poz. 423, 768, 811, 915, 1146 i 1232), została zawarta umowa następującej treści:

§ 1 Przedmiot umowy

1. Na podstawie niniejszej umowy Zamawiający zamawia a Wykonawca przyjmuje do wykonania roboty budowlane polegające na:

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn. **UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

zgodnie ze złożoną przez Wykonawcę ofertą w dniu 2014 r.

2. Realizacja robót prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej oraz należytą starannością w ich wykonywaniu, bezpieczeństwem, dobrą jakością i właściwą organizacją.
3. Szczegółowy zakres, rodzaj i ilość robót oraz zakres obowiązków Wykonawcy określa niniejsza umowa i stanowiące jej integralną część:
 - a) projekt budowlano-wykonawczy wraz z aneksami do projektów wykonawczych i remontów,
 - b) odpowiedzi i informacje udzielone na pytania Wykonawców, dotyczących wyjaśnienia treści SIWZ,
 - c) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych STWiOR (w zakresie dotyczącym zamówienia),
 - d) przedmiar robót,
- e) SIWZ,
- f) oferta przetargowa.
4. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że zadanie będzie współfinansowane ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, i zobowiązuje się do bezwarunkowego przestrzegania wszelkich wytycznych Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w celu zapewnienia możliwości Zamawiającemu sfinansowania przedmiotu niniejszej umowy z dotacji Unii Europejskiej oraz właściwej i terminowej sprawozdawczości wobec Instytucji Wdrażających Program Operacyjny i Środowisko.

§ 2 Wykonanie przedmiotu umowy

1. Strony postanawiają, że przedmiot umowy realizowany będzie w terminach zgodnych z ofertą.
2. Zakup materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy znajduje się po stronie Wykonawcy, z uwzględnieniem postanowień w tym zakresie zawartych w SIWZ.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z umową, dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
4. Jakość urządzeń, materiałów i wyrobów użytych do wykonania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę powinna być zgodna z normami, atestami, świadectwami dopuszczenia do stosowania i wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej. Ciężar wykonania tej zgodności spoczywa na Wykonawcy. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymogów jakościowych Wykonawca okaże i przekaże Zamawiającemu na każde jego żądanie przed wbudowaniem. Zamówienie materiałów, urządzeń, instalacji jest możliwe WYŁACZNIE po akceptacji pisemnej Zamawiającego – na podstawie wniosku materiałowego złożonego przez Wykonawcę.

4. Wykonawca podejmuje się ciągłego kierowania budową i stałego nadzoru nad przygotowaniem i realizacją przedmiotu umowy wraz z jej obsługą geodezyjną oraz ponosi całkowitą odpowiedzialność za jej wykonanie. Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy zaplecza budowy, którego koszt przygotowania i eksploatacji obciąża Wykonawcę.
5. Wykonawca oświadcza, że przed podpisaniem Umowy zapoznał się z terenem realizacji robót, infrastrukturą techniczną terenu budowy oraz dostępną dokumentacją uzbrojenia podziemnego i ich lokalizacją na planach oraz, że otrzymał od Zamawiającego wszelkie niezbędne dane, mogące mieć wpływ na ryzyko i okoliczności realizacji przedmiotu umowy.
6. Wszelkie zastrzeżenia Wykonawcy dotyczące miejsca wykonania umowy zgłoszone po terminie zawarcia umowy nie mogą być podstawą do dochodzenia roszczeń od Zamawiającego oraz do żądania przez Wykonawcę przesunięcia terminu zakończenia robót.
7. W przypadku, gdy okaże się w toku wykonywania przedmiotu zamówienia, że dokumentacja projektowa będzie zawierała wady, które uniemożliwią prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy lub zastosowanie materiałów, wyrobów i urządzeń równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Zamawiającego i uzyska na te zmiany zgodę Zamawiającego i projektanta. W przypadkach uzasadnionych rodzajem wprowadzonych zmian, po analizie zaistniałego przypadku i po uzyskaniu stanowiska projektanta oraz inspektora nadzoru Zamawiający będzie uprawniony do modyfikacji sposobu świadczenia Wykonawcy, w taki sposób aby zrealizowany był cel umowy z zachowaniem obowiązujących przepisów.
 - 7.1. Wprowadzenie zmian do dokumentacji projektowej, uzyskanie niezbędnych uzgodnień i decyzji oraz odpowiedzialność za całokształt przyjętych rozwiązań spoczywają na Wykonawcy.
8. Jeżeli, dostarczona przez Zamawiającego dokumentacja projektowa będzie zawierała wady, które uniemożliwią prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Zamawiającego. Zamawiający dokona wówczas analizy zaistniałego przypadku i po uzyskaniu stanowiska projektanta, inspektora nadzoru będzie uprawniony do podjęcia decyzji w zakresie modyfikacji sposobu świadczenia Wykonawcy w taki sposób aby zrealizowany był przedmiot umowy z zachowaniem obowiązujących przepisów.
9. Dokonując modyfikacji sposobu świadczenia w okolicznościach wskazanych w ust. 7 i 8 Strony wyodrębnią w protokole konieczności:
 - a) roboty zamienne, przez które rozumie się roboty, które Wykonawca wykona w zamian robót zawartych w pierwotnej dokumentacji projektowej,
 - b) roboty zaniechane przez które rozumie się roboty objęte pierwotną dokumentacją projektową, a których wykonanie stało się zbędne.
10. W przypadku gdy, modyfikacja sposobu świadczenia w okolicznościach wskazanych w ust. 7 i 8, ma charakter istotny, Strony dokonają odpowiedniej zmiany umowy w formie aneksu.

§ 3 Terminy

1. Zamawiający i Wykonawca ustalają następujące terminy związane z realizacją umowy:
 - a) przekazanie placu budowy nastąpi w ciągu 14 dni od daty zawarcia umowy.
 - b) rozpoczęcie robót: w ciągu 7 dni od przekazania placu budowy.
 - c) zakończenie robót w terminie: do dnia **30.09.2015 r.**
2. W terminie, o którym mowa w ust. 1c) Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy bez wad i skompletować niezbędne do odbioru końcowego dokumenty.

3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z obowiązującym stanem prawnym dotyczącym prawa krajowego w zakresie zawierającym unormowania dotyczące Funduszu Spójności. Wykonawca oświadcza, że przyjmuje do wiadomości, iż jakiegokolwiek naruszenie przez niego postanowień Kontraktu może spowodować, że Zamawiający nie spełni nałożonych na niego obowiązków w związku z realizacją Projektu i w związku z tym zapewni najwyższą staranność w wykonaniu jego obowiązków wynikających z niniejszej umowy. Niewywiązanie się z obowiązków, o których owa powyżej, może spowodować po stronie Zamawiającego szkody, za którą Zamawiający może dochodzić odszkodowania od Wykonawcy. Wykonawca dołoży wszelkich starań, aby realizacja niniejszego Kontraktu w zakresie merytorycznym, formalnym, finansowym i rachunkowym spełniała wymagania stawiane Projektom realizowanym przy dofinansowaniu z POIS oraz że dołoży wszelkich starań, aby realizacja niniejszego Kontraktu pozwoliła na prawidłowe i terminowe wywiązanie się przez Zamawiającego z umowy na dofinansowanie Projektu.
4. Termin wykonania przedmiotu umowy uznaje się za zachowany, o ile na skutek zgłoszenia przez Wykonawcę przedmiotu umowy do odbioru końcowego Zamawiający dokona tego odbioru, zostanie sporządzony protokół odbioru końcowego oraz zostanie przedstawiony Zamawiającemu wniosek o pozwolenie na użytkowanie oczyszczalni ścieków
5. Przedmiot umowy będzie realizowany zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym. Harmonogram rzeczowo-finansowy sporządza Wykonawca na etapie składania oferty. Wykonawca ma obowiązek uwzględnienia wszystkich uwag, które wniesie Zamawiający do ww. harmonogramu.
6. Zmiana terminu wykonania przedmiotu umowy, określona w ust. 1, jest dopuszczalna w przypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności:
- a) wstrzymania lub przerw w robotach powstałych z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w tym opóźnień będących następstwem wad zawartych w dostarczonej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
 - b) nie przekazania przez Zamawiającego w terminie określonym w umowie z Wykonawcą placu budowy,
 - c) działania siły wyższej, za którą uważa się zdarzenia o charakterze nadzwyczajnym, występujące po zawarciu umowy, których Strony nie mogły przewidzieć w dacie jej zawierania a których zaistnienie lub skutki uniemożliwiają wykonanie przedmiotu umowy w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami,
 - d) istotnej modyfikacji sposobu świadczenia Wykonawcy stwierdzonej aneksem do umowy, która powoduje konieczność zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy, z zastrzeżeniem ust. 7
7. Zmiana terminu wykonania przedmiotu umowy nie jest dopuszczalna w przypadku gdy istotna modyfikacja sposobu świadczenia Wykonawcy jest skutkiem zastosowania przez Wykonawcę materiałów, wyrobów i urządzeń powodujących konieczność wprowadzenia zmian do dokumentacji projektowej na podstawie par.2 ust.7 umowy.
8. W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w ust. 6, Strony uzgadniają nowy termin wykonania przedmiotu umowy i sporządzają aneks do umowy.

§ 4

Obowiązki wykonawcy

1. Wykonawca jest zobowiązany do protokolarnego przejęcia placu budowy i przygotowania placu do wykonywania robót. W szczególności jest zobowiązany do wygradzenia, oznaczenia i zabezpieczenia placu budowy. Teren budowy udostępniony Wykonawcy przez Zamawiającego nie może być używany przez Wykonawcę dla celów innych niż wykonywanie niniejszej umowy.
2. Wykonawca winien utrzymywać teren budowy w należyтым porządku i na swój koszt strzec mienia znajdującego się na terenie budowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest zatrudnić przy wykonywaniu przedmiotu umowy osoby posiadające właściwe kwalifikacje. Wykonawca zapewnia prowadzenie budowy przez kierownika budowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać przedmiot umowy zgodnie z przepisami BHP i ppoż. zgodnie

- z opracowanym przez Wykonawcę Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić osobom zatrudnionym na placu budowy badania lekarskie, szkolenie BHP, bezpieczne warunki pracy.
5. Wykonawca jest zobowiązany umożliwić przedstawicielom Zamawiającego oraz organom właściwym ds. kontroli procesu budowlanego wykonywanie czynności kontrolnych.
 6. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania we własnym zakresie i na własny koszt zaplecza budowy. Zamawiający wskaże na placu budowy miejsce podłączenia mediów, w tym wody i energii elektrycznej, po stronie Wykonawcy pozostaje uiszczanie z tego tytułu wszelkich wymaganych opłat i montaż liczników.
 7. Wykonawca jest zobowiązany bez zbędnej zwłoki zawiadamiać Zamawiającego o ujawnionych wadach i brakach w dokumentacji projektowej lub innych przeszkodach związanych z wykonywaniem przedmiotu umowy.
 8. Obowiązkiem Wykonawcy jest uzyskanie od Zamawiającego zatwierdzenia stosowanej technologii, materiałów, wyrobów i urządzeń, przedstawienie stosownych próbek materiałów i atestów w celu oceny czy spełniają wymogi zawarte w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Wykonawca przedstawi przed każdym wbudowaniem inne każde żądanie Zamawiającego stosowne atesty, certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną dopuszczające poszczególne materiały, wyroby i urządzenia do wbudowania.
 9. Obowiązkiem Wykonawcy jest koordynacja robót podwykonawców, którym Wykonawca zleci wykonanie części przedmiotu umowy na zasadach przewidzianych niniejszą umową.
 10. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia na własny koszt obsługi geodezyjnej budowy.
 11. Obowiązkiem Wykonawcy jest utrzymywanie w czystości zaplecza budowy; w czasie realizacji robót utrzymywanie terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwanie i składowanie wszelkich urządzeń pomocniczych, zbędnych materiałów, odpadów i śmieci oraz niepotrzebnych urządzeń prowizorycznych.
 12. Obowiązkiem Wykonawcy jest dbałość o przestrzeganie przepisów dotyczących ochrony środowiska; Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i na terenie przyległym do terenu oraz postępowanie z odpadami w stopniu całkowicie zwalniającym od tej odpowiedzialności Zamawiającego na podstawie ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 . 21 ze zm.) oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008.25. 150 z późn. zm.); ewentualne kary związane z zanieczyszczeniem środowiska oraz niewłaściwym postępowaniem z odpadami naliczone w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy i wynikające z działalności Wykonawcy ponosi Wykonawca;
 13. Obowiązkiem Wykonawcy jest wykonywanie na bieżąco obowiązków informacyjnych o wytwarzanych odpadach powstałych w trakcie realizacji zamówienia (nadmiar mas ziemnych, gruz) zgodnie z art. 17 i 24 ustawy z dnia 14.12.2012r o odpadach (Dz. U. 2013.21 ze zm).
 14. Wykonawca zapewnia kompleksową realizację obiektów oraz robót budowlanych i montażowych składających się na oczyszczalnię ścieków. Wykonawca zapewnia kompletną i realizację dostaw urządzeń i kompletnego wyposażenia technologicznego rozbudowywanej i modernizowanej oczyszczalni ścieków w tym:
 - dostawa do obiektu maszyn niezbędnych do funkcjonowania oczyszczalni w tym: kompletnych urządzeń będących elementami instalacji technologicznych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, AKPiA,
 - wyposażenia bhp i przeciwpożarowego obiektu, wyposażenia niezbędnego do prawidłowej pracy, niezbędnych urządzeń pomiarowych itp.
 15. Wykonawca zapewnia szkolenie personelu Zamawiającego w trakcie rozruchu, ruchu regulacyjnego i ruchu próbnego, w zakresie montażu, uruchomienia, eksploatacji, konserwacji lub napraw.
 16. Wykonawca w celu zapewnienia w trakcie robót ciągłego funkcjonowania całości obiektu oczyszczalni we Włoszczowie ma zapewnić współpracę z Zamawiającym i wykonującym eksploatację oczyszczalni ścieków. **Ciągłość pracy oczyszczalni ścieków musi być zapewniona.**
 17. Wykonawca ma zapewnić, że wszelkie zastosowane urządzenia będą posiadać niezbędne oznaczenia dopuszczające, świadectwa np. oznaczenie CE, certyfikaty.

18. Należy zapewnić aby prace były realizowane z wypełnieniem wymogów ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace na oczyszczalni ścieków mogą być prowadzone w obiektach, w których wstępuje zagrożenie wybuchem i zatruciem (wydobywające się w procesach biologicznych gazy). Dlatego przy tworzeniu planu BIOZ i realizacji prac należy uwzględnić możliwość wystąpienia zagrożeń bezpieczeństwa pracy oraz bezpieczeństwa przeciwpożarowego.
19. W przypadku nie wyspecyfikowania jakiegoś elementu, koniecznego dla właściwego funkcjonowania oczyszczalni, a będącego w granicach przedmiotu umowy będzie on dostarczony w cenie umowy i we właściwym dla montażu czasie tak, aby nie opóźniało to realizacji umowy. Powyższe jest obowiązujące o ile element ten nie został wyraźnie wykluczony z zakresu umowy.
20. Wykonawca gwarantuje wykonanie kompletnego przedmiotu umowy zgodnie z dobrą praktyką inżynierską, warunkami pozwolenia na budowę, warunkami technicznymi wykonania i odbiorów oraz z aktualnie obowiązującymi normami państwowymi, prawem budowlanym i innymi obowiązującymi przepisami.
21. Wykonawca gwarantuje, że użyte do wykonania obiektów materiały, urządzenia itp. będą nowoczesne, fabrycznie nowe, wysokiej jakości i nie używane oraz pozbawione będą wad projektowych, wykonawczych i materiałowych, a ich elementy stanowiąc będą nowoczesne i sprawdzone rozwiązania technologiczne i projektowe. Zamawiający nie dopuszcza maszyn i urządzeń prototypowych oraz musi wskazać minimum trzy pracujące kompletne instalacje oferowanego typu (okres eksploatacji min. 12 miesięcy).
22. Cały sprzęt używany na budowie musi wypełniać wymogi przepisów prawa a w szczególności Dopuszczalne poziomy mocy akustycznej ciężkich urządzeń budowlanych określone Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. (Dz. U. Nr 263 poz. 2202.).
23. Zabezpieczenie antykorozyjne instalacji, budowli, urządzeń musi zapewniać trwałość w okresie gwarancji i rękojmi wynikającą z normalnej pracy oczyszczalni narażonej na kontakt z różnymi elementami ścieków i osadów.
24. Wykonawca zapewni taki sposób organizację Placu Budowy, aby umożliwić regularną i nieprzerwaną pracę oczyszczalni ścieków.
25. Wykonawca zapewni stały i nieskrępowany dostęp do Placu Budowy uprawnionym pracownikom Zamawiającego, osobom upoważnionym przez Zamawiającego, nadzorowi budowlanemu, inspekcji pracy, służbom sanitarnym, służbom ochrony środowiska, służbom przeciwpożarowym, dozorowi technicznemu oraz innym organom państwowym i komunalnym.
26. Wykonawca zapewnia niezwłoczne usuwanie zanieczyszczeń i uszkodzeń dróg, dojazdów do placu budowy, placów składowych wywołanych działaniem Wykonawcy.
27. Koszty funkcjonowania oczyszczalni związane z odbiorem i oczyszczaniem ścieków oraz unieszkodliwianiem osadów nadmiernych podczas wykonywania robót modernizacyjnych ponosi Zamawiający, natomiast Wykonawca musi zapewnić na własny koszt podczas wykonywania wymaganych robót modernizacyjnych nieprzerwaną i niezakłóconą pracę oczyszczalni, bez pogorszenia limitowanych parametrów odpływu ścieków oraz prawidłową higienizację i stabilizację osadów nadmiernych gwarantującą możliwość ich rolniczego wykorzystania.
28. W przypadku przekroczenia wymaganych parametrów w ściekach oczyszczonych lub braku możliwości rolniczego wykorzystania osadów nadmiernych powstałych z winy Wykonawcy wszelkie koszty z tego wynikające ponosi Wykonawca.
29. Wszelkie wyłączenia i zabezpieczenia obiektów Wykonawca przeprowadzi na swój koszt, po uprzednim wyprzedzającym (min. 14 dni) uzgodnieniu z Zamawiającym. Wykonawca zobowiązany jest wyprzedzająco przygotować odpowiednie obejścia lub instalacje zastępcze, umożliwiające utrzymanie wymaganych przez Zamawiającego procesów technologicznych.
30. Koszty usuwania i zagospodarowania osadów/szlamów z modernizowanych obiektów technologicznych oczyszczalni ponosi Wykonawca.
31. Przy wykonywaniu demontażu wszelkich maszyn, urządzeń, aparatury kontrolno-pomiarowej i jakichkolwiek innych elementów oczyszczalni podlegających wymianie należy zachować bezwzględna dbałość, ostrożność i staranność celem ich nieuszkodzenia. Wszystkie zdemontowane maszyny,

urządzenia, aparatura kontrolno-pomiarowa i innych elementy oczyszczalni muszą w całości zostać przekazane protokółarnie Zamawiającemu i złożone we wskazanym miejscu.

32. Zamawiający wymaga, aby złom stalowy pochodzący z demontażu urządzeń i konstrukcji stalowych był składowany na terenie oczyszczalni w miejscu przez niego wskazanym
33. Wykonawca ma obowiązek uzgadniania wszelkich wyłączeń energii elektrycznej i wody z Zamawiającym w celu zapewnienia ciągłości pracy oczyszczalni.
34. Wykonawca zapewni, aby pracownicy Wykonawcy, dostawców oraz pracownicy podwykonawców nie przebywali w obiektach oczyszczalni nieobjętych modernizacją bez oddzielnej zgody Zamawiającego.
35. Wykonawca zapewni, aby pracownicy wykonawcy, dostawców oraz pracownicy podwykonawców wchodzili (wjeżdżali) na teren oczyszczalni i budowy bramą oraz uzgadniali wszystkie pobyty z Zamawiającym (w tym przeszli wymagane szkolenia BHP).
36. Obowiązkiem Wykonawcy jest opracowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej wraz z wszystkimi wymaganymi atestami, certyfikatami, aprobatami technicznymi, wynikami prób i badań, protokołami odbiorów częściowych, inwentaryzacji geodezyjnej jak i kopii wszystkich dokumentów przekazanych odpowiednim służbom i właściwym organom przy realizacji przedmiotu umowy.
37. Wykonawca powinien sporządzić kompletną dokumentację powykonawczą robót w tym dokumentację do celów odbioru końcowego dla dozoru technicznego, straży pożarnej, służb sanitarno epidemiologicznych, służb ochrony środowiska, potrzeb dostawcy energii elektrycznej Wykonawca powinien uzyskać wszystkie niezbędne dokumenty potwierdzające prawidłowość wykonania robót, przygotować wszystkie kompletne dokumenty, badania, analizy i sprawdzenia dla Zamawiającego umożliwiające uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektu oraz dla eksploatacji obiektu.
38. Po zakończeniu robót i po zakończeniu danych fragmentów robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować obiekt i teren budowy; Wykonawca zobowiązany jest do naprawy wszelkich ewentualnych szkód powstałych w związku z realizacją przedmiotu umowy; w przypadku niewykonania powyższych zobowiązań przez Wykonawcę, Zamawiający na podstawie wycen zaistniałych szkód ma prawo potrącić ich wartość z należnego Wykonawcy wynagrodzenia wynikającego z niniejszej umowy.
39. Wykonawca ma obowiązek niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o zdarzeniach mających lub mogących mieć wpływ na stan środowiska naturalnego.

§ 5

Obowiązki i uprawnienia Zamawiającego

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:

- a) przekazanie Wykonawcy dokumentacji projektowej przedmiotu zamówienia w tym projektu budowlanego,
- b) przekazanie Wykonawcy dziennika budowy,
- c) protokolarne przekazanie Wykonawcy terenu budowy,
- d) zapewnienie nadzoru autorskiego i inwestorskiego,
- e) zatwierdzenie harmonogramu rzeczowo-finansowego (po uwzględnieniu uwag Zamawiającego),
- f) wskazanie miejsc poboru energii elektrycznej i wody,

g) dokonywanie odbiorów poszczególnych rodzajów (etapów) robót, w tym podlegających zakryciu w terminie do 3 dni od daty zgłoszenia,

h) zapłata Wykonawcy wynagrodzenia w terminach ustalonych w umowie za roboty wykonane, przy zachowaniu ustalonych w umowie warunków,

i) właściwego współdziałania z Wykonawcą przy realizacji zamówienia.

2. Zamawiający uprawniony jest do kontrolowania prawidłowości wykonanych robót, w szczególności ich jakości, terminowości i użycia właściwych materiałów, urządzeń i sprzętu oraz do żądania utrwalenia wyników kontroli w protokołach sporządzonych z udziałem Wykonawcy.

3. Zamawiający może zgłaszać zastrzeżenia i żądać od Wykonawcy usunięcia z terenu budowy materiałów uznanych za nie spełniające wymogów oraz każdej firmy lub osoby, która zdaniem Zamawiającego nie posiada wymaganych kwalifikacji do wykonywania powierzonych zadań lub której obecność na terenie budowy jest uznana przez Zamawiającego za niepożądaną.

§6

Specyfika placu budowy

1. Wykonawca przy wykonywaniu przedmiotu umowy jest zobowiązany uwzględnić, iż plac budowy to czynny obiekt oczyszczalni ścieków. Prace powinny być wykonywane w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu utrudniały bieżące funkcjonowanie oczyszczalni ścieków.

2. Wykonawca jest zobowiązany dokonywać uzgodnień i współdziałać z Zamawiającym w zakresie ustaleń dotyczących poszczególnych etapów modernizacji oczyszczalni ścieków.

3. Przed przystąpieniem do prac (w tym przekazania placu budowy) Wykonawca zobowiązany jest wykonać dokumentację fotograficzną i przekazać ją Zamawiającemu.

§7.

Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie należne Wykonawcy stanowić będzie wynagrodzenie ryczałtowe za cały przedmiot umowy w kwocie:

..... **zł netto**

(słownie zł:/100 netto) +
podatek VAT ...%,

..... **zł brutto**

(słownie zł:/100 brutto).

2. Określona w ust. 1 kwota wynagrodzenia ryczałtowego stanowi całkowitą zapłatę za kompletne wykonanie przedmiotu umowy w sposób zgodny z przedłożoną przez Zamawiającego dokumentacją projektową w przedstawionym zakresie. Różnice pomiędzy przyjętymi przez Wykonawcę w ofercie przetargowej ilościami, cenami i przewidywanymi elementami, a faktycznymi ilościami, cenami i koniecznymi do ich wykonania stanowią ryzyko Wykonawcy i obciążają go w całości.

3. W związku z ryczałtowym charakterem wynagrodzenia Wykonawca zobowiązuje się do osiągnięcia umówionego rezultatu w ramach umówionego wynagrodzenia. Wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w chwili zawarcia umowy nie można było przewidzieć rodzaju i rozmiaru wszelkich kosztów z zastrzeżeniem ust. 4.

4. Zmiana wynagrodzenia ryczałtowego dopuszczalna jest w następujących przypadkach :

a/ istotnej modyfikacji sposobu świadczenia Wykonawcy stwierdzonej aneksem do umowy, z zastrzeżeniem zawartym w ust. 5.

b/ zmiany urzędowej stawki podatku VAT w okresie wykonywania umowy.

5. Niedopuszczalna jest zmiana wynagrodzenia ryczałtowego w przypadku, gdy istotna modyfikacja sposobu świadczenia Wykonawcy jest skutkiem zastosowania przez Wykonawcę materiałów, wyrobów i innych urządzeń, które wymagały wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej.

6. W przypadku o którym mowa w ust.4 lit.a Strony ustalają :

a/ wynagrodzenie za roboty zamiennie,

b/ wynagrodzenie za roboty zaniechane.

7. Wynagrodzenie za roboty zamiennie ustala się na podstawie protokołu konieczności uzgodnionego przez Strony oraz kosztorysu różnicowego sporządzonego przez Wykonawcę i zatwierdzonego przez Zamawiającego.

Wartość robót zamiennych zostanie obliczona w następujący sposób:

a) stawka r-g, wskaźnik kosztów pośrednich i zysku – będą tożsame z wielkością tych składników cenowych w kosztorysie ofertowym;

b) ceny materiałów, sprzętu objęte kosztorysem ofertowym wykonawcy będą tożsame lub odpowiednio do wielkości tych cen w kosztorysie ofertowym;

c) ceny materiałów nie objęte kosztorysem ofertowym wykonawcy ustala się według średnich cen opublikowanych w kwartalnej Informacji cenowej o cenach materiałów budowlanych, elektrycznych i instalacyjnych i pracy sprzętu SEKOCENBUD, z kwartału poprzedzającego kwartał, w którym sporządzany jest kosztorys różnicowy.

8. Wynagrodzenie za roboty zaniechane ustala się na podstawie protokołu konieczności

uzgodnionego przez Strony oraz kosztorysu sporządzonego przez Wykonawcę w którym określi zakres robót podlegających zaniechaniu z uwzględnieniem stawek cenowych wskazanych w kosztorysie ofertowym.

9. Kosztorysy o których mowa w ust. 7 i 8 po uprzednim sprawdzeniu przez inspektora nadzoru i zatwierdzeniu przez Zamawiającego będą stanowiły podstawę zmiany wynagrodzenia Wykonawcy.

Wynikająca z kosztorysów wartość robót zamiennych oraz wartość robót zaniechanych podlega wzajemnemu potrąceniu do wysokości wartości niższej. Zmiana wynagrodzenia następuje o kwotę odpowiadającą wyliczonej w ten sposób różnicy. W przypadku, gdy wartość robót zamiennych jest niższa od wartości robót zaniechanych wynagrodzenie ryczałtowe podlega odpowiedniemu pomniejszeniu. W przypadku gdy wartość robót zamiennych jest wyższa niż wartość robót zaniechanych wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy podlega odpowiedniemu zwiększeniu.

10. Wynagrodzenie ulega zmianie w przypadku zmiany urzędowej stawki VAT w okresie wykonywania umowy. Zmiana wynagrodzenia następuje proporcjonalnie do zmiany stawki podatku i z uwzględnieniem zakresu robót zrealizowanego w czasie obowiązywania danej stawki podatku.

11. W przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w ust. 4 i po dokonaniu ustaleń i rozliczeń, o których mowa w ust. 6,7,8,9, 10 Strony sporządzają aneks do umowy dokonując zmiany kwoty wynagrodzenia ryczałtowego.

12. Strony zgodnie ustalają, iż w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy lub jej części, a także w przypadku zmniejszenia zakresu robót, wynagrodzenie o którym mowa w ust. 1 zostanie odpowiednio pomniejszone o wartość robót, od wykonania których odstąpiono lub o które pomniejszono zakres robót. Wartość tych robót zostanie wyliczona na podstawie cen jednostkowych, oraz cen robocizny, materiałów i sprzętu zawartych w kosztorysie ofertowym.

§8

Fakturowanie i rozliczenie

1. Rozliczenie wynagrodzenia należnego Wykonawcy nastąpi :
 - a) fakturami częściowymi - za roboty podlegające częściowemu odbiorowi poszczególnych elementów określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym do wysokości łącznej nie większej niż 80% wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.
 - b) fakturą końcową - wystawioną po zakończeniu całości robót i odbiorze końcowym.
2. Podstawą do wystawiania faktur częściowych będą protokoły odbioru robót częściowych potwierdzone przez inspektora nadzoru.
3. Faktura końcowa, za pozostałą część przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia za wykonane roboty, może zostać złożona do Zamawiającego po:
 - a) przeprowadzeniu i spisaniu protokołu odbioru końcowego stwierdzającego prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy,
 - b) zaktualizowaniu przez Wykonawcę i dostarczeniu do Zamawiającego zabezpieczenia usunięcia wad i usterek na okres udzielonej przez niego rękojmi za wady w wysokości wyliczonej od wartości odebranych robót końcowych,
 - c) przedstawieniu przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających uregulowanie wobec Podwykonawców wszystkich należności wynikających z zawartych z nimi przez Wykonawców umów w celu zrealizowania niniejszej umowy,
 - d) przedstawieniu przez Wykonawcę złożonego wniosku do odpowiedniego organu o wydanie decyzji pozwolenia na użytkowanie obiektu oczyszczalni ścieków.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie przekazane na jego rachunek bankowy wskazany w fakturze w terminie 21 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu faktury wraz z kompletem wymaganych dokumentów, za wyjątkiem kwoty odpowiadającej sumie zobowiązań Wykonawcy wobec podwykonawców w odniesieniu do których Wykonawca nie przedłożył dokumentów świadczących o dokonaniu zapłaty. Zobowiązania te ureguje Zamawiający przez przekazanie ich bezpośrednio na rachunek podwykonawców.
5. Kwoty wypłacone przez Zamawiającego podwykonawcom zostaną potrącone z należności Wykonawcy.
6. Za dzień zapłaty faktury uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Do faktur Wykonawca obowiązany jest dołączyć certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z dokumentami normatywnymi zgodnie z uregulowaniami zawartymi w stosownych przepisach wykonawczych do ustawy Prawo Budowlane dotyczące materiałów i urządzeń, zastosowanych przy realizacji zamówienia, poświadczone przez kierownika budowy opisem, że zostały wbudowane na obiekcie .
8. Określony w ust. 1 – 5 sposób rozliczeń w przypadku , gdy Wykonawca będzie wykonywał przedmiot umowy przy pomocy podwykonawców lub dalszych podwykonawców podlega odpowiednim zmianom wg. § 8.

§ 9

Obowiązki Wykonawcy w zakresie podwykonawstwa

1. W zakresie wskazanymi w ofercie Wykonawca jest uprawniony do powierzenia podwykonawcom wykonania części zamówienia.
2. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada zamawiającemu projekt umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, a także projekt jej zmiany.
3. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od momentu otrzymania projektu tej umowy, uważa się za jej akceptację przez zamawiającego.

4. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od jej zawarcia.
5. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od jej otrzymania powiadomienia o zawarciu umowy o podwykonawstwo, uważa się za akceptację umowy przez zamawiającego.
6. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego. Wyłączenie to nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000,00 złotych.
7. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
8. W przypadku, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy, niż określony w pkt. 7 zamawiający informuje o tym wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
9. W związku, z tym, że umowa z Wykonawcą przewiduje zapłatę wynagrodzenia w częściach – warunkiem zapłaty przez Zamawiającego drugiej i następnych części należnego Wykonawcy wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorących udział w realizacji odebranych robót budowlanych.
10. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane na zasadach określonych w art. 143 c ustawy Prawo zamówień publicznych (. Dz. U. z 2013 r poz 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r poz. 423, 768, 811, 915, 1146 i 1232).
11. W przypadku, gdy zajądą przesłanki do bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy na podstawie zaakceptowanej przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub podwykonawcy na podstawie przedłożonej Zamawiającemu umowy, której przedmiotem są usługi i dostawy, zapłata tego wynagrodzenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia, w którym upłynął termin do złożenia przez Wykonawcę dowodów zapłaty o których mowa w ust.9.
12. Do zawierania umów o podwykonawstwo z dalszymi podwykonawcami stosuje się te same zasady co do umów zawieranych przez Wykonawcę o podwykonawstwo.

§ 10

Ubezpieczenie

1. Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia placu budowy i budowy od ognia i innych nieprzewidzianych zdarzeń losowych na sumę wartości przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca ubezpieczy na własny koszt osoby zatrudnione przy wykonywaniu przedmiotu umowy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim na placu budowy i na terenie przyległym do placu budowy.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia przed podpisaniem umowy kopii polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej (OC) deliktowej i kontraktowej w minimalnej wysokości 3 000 000,00 zł dla jednego i wszystkich zdarzeń, przy czym ochrona ubezpieczeniowa dotyczyć będzie szkód wynikłych z wypadków, przez które rozumie się śmierć, uszkodzenie ciała, doznanie rozstroju zdrowia, utratę, uszkodzenie, zniszczenie rzeczy. Odpowiedzialność ubezpieczyciela z umowy ubezpieczenia powstaje w razie zajścia wypadku ubezpieczeniowego w okresie ubezpieczenia oraz zgłoszenia roszczenia z tego tytułu przed upływem terminu przedawnienia przewidzianego przepisami prawa. Zamawiający, Wykonawca, wszyscy podwykonawcy oraz wszystkie inne podmioty zaangażowane w realizację umowy będą wskazani jako współubezpieczeni.
Minimalny zakres ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej:
 - a) Ubezpieczone będą szkody rzeczowe (uszkodzenie, utrata, zniszczenie rzeczy) i osobowe (śmierć, uszkodzenie ciała, doznanie rozstroju zdrowia) wyrządzone osobom trzecim oraz następstwa tych szkód wynikłe ze zdarzeń powstałych w czasie i/lub w związku z wykonywaniem umowy – do wysokości sumy gwarancyjnej,
 - b) Ubezpieczone będą szkody wyrządzone poszkodowanym przez Wykonawców i Podwykonawców Ubezpieczającego – do wysokości sumy gwarancyjnej,
 - c) Ubezpieczone będą szkody wyrządzone pracownikom w następstwie wypadków przy pracy – do wysokości sumy gwarancyjnej,
 - d) Ubezpieczone będą szkody wyrządzone wzajemnie pomiędzy Ubezpieczającym a Ubezpieczonymi biorącymi udział w realizacji umowy,
 - e) Ubezpieczone będą szkody wynikłe z niewykonania lub nienależytego wykonania umowy w całości lub w części – do wysokości sumy gwarancyjnej,
 - f) Ubezpieczone będą szkody powstałe w mieniu powierzonym lub przekazanym, będącym w pieczy lub pod nadzorem Wykonawcy i Podwykonawców, w tym także szkody polegające na utracie mienia – do wysokości sumy gwarancyjnej,
 - g) Ubezpieczone będą szkody wyrządzone przez pojazdy mechaniczne używane do realizacji umowy, nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu OC – do wysokości sumy gwarancyjnej,
 - h) Ubezpieczone będą szkody spowodowane przez środowisko, do wysokości sumy gwarancyjnej,
 - i) Ubezpieczone będą czyste straty finansowe - do wysokości sumy gwarancyjnejna jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia,
 - j) W ubezpieczeniu nie będzie występował udział własny/fransyza w odniesieniu do szkód osobowych, natomiast w odniesieniu do szkód w mieniu jego wysokość nie będzie wyższa niż 10% odszkodowania,
 - k) Ubezpieczenie nie może zawierać ograniczenia w stosunku do szkód wynikłychna skutek rażącego niedbalstwa.
5. Zawrze ubezpieczenia ryzyk budowlano montażowych (CER/EAR) w odniesieniu do przedmiotu umowy na pełną jego wartość, z uwzględnieniem zapewnienia ochrony ubezpieczeniowej dla mienia istniejącego, należącego do Zamawiającego do wysokości 1 000 000,00 zł.
6. Wykonawca zobowiązuje się do odnawiania aktualnie posiadanej polisy OC na czas obejmujący wykonanie przedmiotu zamówienia. Dokument dotyczący odnowienia i opłacenia polisy Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu na 7 dni przed wygaśnięciem poprzedniej polisy OC.

7. Jeżeli Wykonawca nie przedstawi odnowienia polisy zgodnie z ust.3 Zamawiający zawrze umowę ubezpieczenia opłacając składkę ubezpieczeniową z płatności należnych Wykonawcy.

§ 11

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca wniesie Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy w wysokości **10%** wynagrodzenia brutto w formie (np. gwarancji ubezpieczeniowych wystawionych przez) :

- a) gwarancja ubezpieczeniowa należytego wykonania kontraktu nr z dnia ważna do do kwoty zł,
b) gwarancja ubezpieczeniowa z tytułu rękojmi nr z dnia ważna od do

2. Wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie rozliczone będzie w następujący sposób:

- 1) 70% Zabezpieczenia zostanie zwrócone na pisemny wniosek Wykonawcy w ciągu 30 dni po końcowym odbiorze robót i usunięciu wad stwierdzonych w czasie odbioru,
- 2) 30% Zabezpieczenia będzie stanowiło zabezpieczenie wykonania zobowiązań Wykonawcy w okresie rękojmi i gwarancji i zostanie zwrócone na pisemny wniosek Wykonawcy po upływie okresu rękojmi i gwarancji oraz usunięciu usterek stwierdzonych w tym okresie, w terminie 7 dni po dokonaniu odbioru pogwarancyjnego, nie później niż 15 dni od upływu okresu rękojmi i gwarancji za wady i usterek.
3. Wniesione zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń wobec Wykonawcy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz usunięcia wad i usterek w okresie udzielonej rękojmi.

§ 12

Dokumentacja projektowa

1. Zamawiający dostarczy Wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej zamówienia (określonej w SIWZ) w zakresie robót wykonywanym przez Wykonawcę. Dalsze potrzebne mu kopie całości lub części dokumentacji Wykonawca sporządzi na własny koszt.
2. Wykonawca oświadcza, że sprawdził prawidłowość i kompletność otrzymanej dokumentacji.
3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się ze standardami wykonania oraz, że przyjmuje przedmiot umowy do wykonania według przekazanej dokumentacji i bez zastrzeżeń.

§ 13

Przedstawiciele stron

1. Przedstawicielami stron w procesie wykonywania przedmiotu umowy są :
 - 1) Przedstawiciel Zamawiającego: Inspektor Nadzoru .
 - 2) Przedstawiciel Wykonawcy: Kierownik Budowy
2. Wykonawca na swój koszt ustanawia Kierownika budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie wykonania i nadzorowania robót budowlanych w osobie:, adres;.....
2. Wykonawca na swój koszt ustanawia Kierownika robót w specjalności sanitarnej w zakresie wykonania i nadzorowania robót budowlanych w osobie:, adres;.....

3. Wykonawca na swój koszt ustanawia Kierownika robót w specjalności elektrycznej w zakresie wykonania i nadzorowania robót budowlanych w osobie:, adres;.....
4. Wykonawca na swój koszt ustanawia Kierownika robót w specjalności drogowej w zakresie wykonania i nadzorowania robót budowlanych w osobie:, adres;.....
5. Wykonawca na swój koszt ustanawia Technologa w osobie:, adres;.....
6. Kierownik budowy i kierownik robót działają w imieniu i na rachunek Wykonawcy.
7. Ewentualna zmiana kierowników budowy i robót wymaga pisemnej notyfikacji Zamawiającego.
8. Zamawiający ustanawia inspektora nadzoru inwestorskiego:
branży konstrukcyjno-budowlanej –, telefon:
branży sanitarnej –, telefon:
branży elektrycznej -, telefon:
9. Inspektor nadzoru inwestorskiego reprezentuje Zamawiającego wobec Wykonawcy działając w imieniu i na rachunek Zamawiającego.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany inspektora nadzoru inwestorskiego i zobowiązuje się do niezwłocznego powiadomienia o tym Wykonawcy.
11. Inspektor nadzoru i kierownik budowy działają w granicach umocowania określonego przepisami ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), ustawy z dnia 15.12.2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) a inspektorzy nadzoru – także w granicach umocowania nadanego im odrębnymi umowami.

§ 14 Odbiór robót

1. Zamawiający będzie dokonywał następujących odbiorów:

- 1) odbiór robót częściowych oraz odbiór robót zanikających lub podlegających zakryciu – w terminie 5 dni roboczych od daty ich zgłoszenia przez Wykonawcę pisemnie lub mailowo – wpis do dziennika budowy inspektora nadzoru oraz protokołem odbioru robót lub czynności podpisany przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego,
- 2) odbiór końcowy – po ukończeniu całości robót zgłoszonych wpisem do dziennika budowy przez kierownika budowy i potwierdzeniu przez inspektora nadzoru gotowości robót do odbioru. Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o gotowości do odbioru. Zamawiający w ciągu 14 dni roboczych wyznaczy datę odbioru końcowego, zawiadomi uczestników odbioru i rozpocznie czynności odbioru końcowego. Protokół z czynności odbioru końcowego sporządzony zostanie na formularzu określonym przez Zamawiającego zostanie podpisany przez uczestników odbioru w dniu zakończenia odbioru. Protokół zawierał będzie wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru wraz z terminami: dla usunięcia usterek stwierdzonych przy odbiorze, gwarancji i rękojmi.
- 3) odbiór pogwarancyjny po upływie okresu gwarancji i rękojmi – termin odbioru wyznacza Zamawiający i zawiadamia Wykonawcę,

2. Wszelkie koszty związane z odbiorami (takie jak: szczegółowe ekspertyzy techniczne, aprobaty oraz inwentaryzacje powykonawcze itp.) pokrywa Wykonawca.

3. Z każdej czynności odbioru będzie spisany protokół, zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.

4. Protokół odbioru częściowego wykonanych elementów robót musi zawierać opis i wartość zrealizowanych prac zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym.

5. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady w wykonaniu elementów robót składających się na przedmiot umowy, Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- a) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
- b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może żądać wykonania przedmiotu umowy ponownie, pod rygorem odstąpienia od umowy.

6. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.

7. Wykonawca zobowiązany jest przekazać na 5 dni przed odbiorem końcowym inspektorowi nadzoru lub przedstawicielowi Zamawiającego komplet dokumentów pozwalających stwierdzić prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy, w szczególności:

- a) protokoły odbiorów technicznych, atesty na użyte materiały poświadczane przez kierownika budowy,
 - b) aprobaty techniczne,
 - c) inwentaryzacje geodezyjną powykonawczą (*3 egz. w wersji papierowej i 2 egz. w wersji elektronicznej*),
 - d) dokumentację powykonawczą obiektu budowlanego ze wszystkimi zmianami dokonanymi w toku budowy, potwierdzonymi przez kierownika budowy i inspektora nadzoru;
 - e) dziennik budowy;
 - f) oświadczenie kierownika budowy i kierowników robót : o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami, o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy; o tym, że obiekt (inwestycja) nadaje się do użytkowania;
 - g) protokoły badań i sprawdzeń;
 - h) zestawienie faktur z podaniem ich wartości, łącznie z fakturą końcową lub wyszczególnieniem zobowiązań na dzień odbioru;
 - i) jeżeli Zamawiający wykona dodatkowe badania, w rezultacie których okaże się, że roboty zostały wykonane niezgodnie z umową, wówczas koszt tych badań dodatkowych obciąża Wykonawcę.
- e) rozliczenie końcowe budowy z podaniem pełnego zakresu rzeczowo-finansowego wykonanych robót w formie kosztorysu powykonawczego,

8. W przypadku odmowy przyjęcia przez Zamawiającego wykonanego przedmiotu umowy zostanie określony w protokole powód odmowy ich przyjęcia i termin ponownego przystąpienia Zamawiającego do odbioru.

9. W przypadku warunkowego przyjęcia robót (stwierdzenie nieistotnych usterek), protokół będzie zawierał wynik dokonanego sprawdzenia jakości wykonanych robót, listę usterek i termin ich usunięcia.

10. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad i usterek oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.

11. Odbiór robót jest dokonany z chwilą terminowego usunięcia wad, zgodnie z terminem określonym przez strony w protokole odbioru warunkowego.

12. W przypadku nie usunięcia wad w terminie określonym w protokole warunkowego odbioru, Zamawiający naliczy kary umowne od dnia określonego w umowie jako dzień zakończenia robót.

13. Terminy rękojmi i gwarancji rozpoczynają bieg od dnia zakończenia odbioru końcowego.

§ 15

Rękojmia

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne robót zrealizowanych przez Wykonawcę na podstawie niniejszej umowy. Okres rękojmi za wady liczony jest od daty odbioru końcowego robót lub daty usunięcia wady lub usterki stwierdzonej w czasie odbioru lub w okresie użytkowania obiektu.
2. Wykonawca na wykonany przedmiot zamówienia objęty niniejszą umową, z zastrzeżeniem ust.3, udziela rękojmi za wady na okres **miesiące**, liczony od daty odbioru końcowego lub daty usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze.
3. Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego wszelkie uprawnienia z tytułu gwarancji udzielonej przez dostawców urządzeń, wydając w tym celu Zamawiającemu właściwe dokumenty gwarancyjne, najpóźniej w chwili podpisywania protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy.
4. W okresie rękojmi Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usuwania stwierdzonych wad i dokonywania przeglądów.
5. Odbioru pogwarancyjnego (rękojmi) dokona powołana przez Zamawiającego komisja przy udziale Wykonawcy.
6. W protokole odbioru końcowego i pogwarancyjnego strony określą zakres wad i usterek oraz termin dla ich usunięcia.
7. W przypadku stwierdzenia istnienia wady Zamawiającemu przysługuje prawo:
 - 1) jeżeli wada nie uniemożliwia wykorzystania przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem:
 - a) żądanie usunięcia wady przez Wykonawcę w odpowiednim terminie, a w przypadku jego niedotrzymania usunięcia wady na koszt i ryzyko Wykonawcy,
 - b) obniżenie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy stosownie do obniżenia jego wartości.
 - 2) jeżeli wada uniemożliwia wykorzystanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem żądać powtórnego bezpłatnego wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę zachowując prawo do żądania naprawienia szkody wynikłej z opóźnionego wykonania przedmiotu umowy.

8. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego w okresie rękojmi reklamacji, Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad w terminie 3 dni po ich zgłoszeniu. W przypadku niedotrzymania terminu usunięcia wad lub usterek w okresie rękojmi, Zamawiający może zlecić naprawę innej firmie, a koszty naprawy będą potrącone z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 16

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy, jeżeli:

- 1) Wykonawca ogłosi likwidację firmy lub został złożony wniosek o upadłość Wykonawcy, lub sytuacja finansowa Wykonawcy uniemożliwia realizację przedmiotu umowy,
- 2) Wykonawca przerwał realizację robót i nie realizuje ich bez uzasadnionych przyczyn przez okres kolejnych 7 dni roboczych,
- 3) Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął robót i nie podjął ich pomimo dodatkowego wezwania Zamawiającego,
- 4) Wykonawca nie wykonuje robót zgodnie z Umową lub też nienależycie wykonuje swoje zobowiązania umowne, ale Zamawiający najpierw wezwie go do zmiany sposobu ich prowadzenia i wyznaczy w tym celu termin co najmniej 3 dni,
- 5) Wykonawca nie wypełnia obowiązków wynikających z § 4 ust.3 pkt. 1) umowy.
- 6) Zamawiający nie otrzyma dofinansowania ze środków Funduszu Spójności.
W wypadku odstąpienia od Umowy z wyżej wymienionych przyczyn przez Zamawiającego, Wykonawca nie może wnosić żadnych roszczeń od Zamawiającego.

2. Jeżeli Wykonawca opóźnia się tak dalece z realizacją robót, że wątpliwym będzie ich terminowe zakończenie Zamawiający poinformuje go pisemnie o przedsięwzięciach, jakie zdaniem Zamawiającego należy podjąć dla terminowego wykonania robót. Jeżeli Wykonawca nie wykona zaleceń Zamawiającego w określonym przez niego terminie, Zamawiający może odstąpić od Umowy.

3. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności z podaniem przyczyny odstąpienia.

4. W razie odstąpienia od umowy lub rozwiązania Umowy strony obciążają następujące obowiązki:

- 1) w terminie 7 dni od dnia odstąpienia od Umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia, (w protokole tym strony przedłożą zestawienie swoich roszczeń).
- 2) Wykonawca wyda Zamawiającemu posiadane atesty, opinie, ekspertyzy, inne dokumenty wymagane przepisami prawa.
- 3) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, która ponosi odpowiedzialność za odstąpienie od umowy,

- 4) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada,
- 5) Zamawiający, w razie odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, zobowiązany jest do:
 - a) dokonania odbioru robót przerwanych oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, chyba, że zgłasza zastrzeżenia, co do jakości wykonanych robót,
 - b) rozliczenia się z Wykonawcą z tytułu kosztów dotychczas wykonanych prac,
5. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie tylko za świadczenia spełnione, udokumentowane i odebrane, o ile mają one trwałe zastosowanie dla inwestycji. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest pokryć koszty dodatkowe spowodowane powierzeniem wykonania przedmiotu umowy innemu przedsiębiorcy.

§ 17

Kary umowne

2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

- 1) Za nieterminową realizację przedmiotu umowy w wysokości 0,20% wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust.1 za każdy dzień zwłoki ponad określony termin,
- 2) Za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 8 ust.1,
- 3) Za nieterminowe usunięcie wad lub usterek w wysokości 0,20% wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust.1, za każdy dzień zwłoki ponad wyznaczony termin na ich usunięcie.
- 4) Za brak zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości 0,10 % wynagrodzenia należnego Wykonawcy za każdy dzień opóźnienia,
- 5) Za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany, 0,10% wynagrodzenia należnego Wykonawcy za każdy dzień opóźnienia,
- 6) Za nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany 0,10% wynagrodzenia należnego Wykonawcy za każdy dzień opóźnienia,
- 7) Za brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty 0,10% wynagrodzenia należnego Wykonawcy za każdy dzień opóźnienia.

3. Strony postanawiają że Zamawiający zapłaci kary umowne w przypadku:

- 1) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego, innych niż podanych w § 16 niniejszej umowy, w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w § 7 ust.1

4. W przypadku poniesienia szkody przewyższającej karę umowną Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody na zasadach ogólnych.

5. W przypadku nieusunięcia wad w terminach wskazanych przez Zamawiającego w protokole końcowym odbioru robót i przekazania do eksploatacji lub wyznaczonym terminie na usunięcie usterek ujawnionych w okresie rękojmi Wykonawca wyraża zgodę na usunięcie wad na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 18

Roboty dodatkowe

Roboty dodatkowe wykonawca może wykonać jedynie na podstawie odrębnej umowy zawartej przed wykonaniem tych robót.

§ 19

Zakaz cesji

Wykonawca nie może – bez pisemnej uprzedniej zgody Zamawiającego – dokonywać przelewu (cesji) wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na rzecz osób trzecich, pod rygorem nieważności.

§ 20

Zmiana postanowień zawartej umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany terminu realizacji zamówienia w przypadku:

- a) wad w dokumentacji projektowej lub innych braków w dokumentacji budowy przekazanej przez Zamawiającego,
- b) zawieszenia robót przez Zamawiającego, z przyczyn za które nie odpowiada Wykonawca,
- c) wystąpienia nieprzewidzianych warunków atmosferycznych lub hydrologicznych, które nie pozwolą na realizację robót budowlanych zgodnie z zasadami sztuki budowlanej,
- d) wykopalisk lub innych nieprzewidzianych przeszkód uniemożliwiających prowadzenie robót, za które nie odpowiada Wykonawca,
- e) koniecznych lub racjonalnych zmian w dokumentacji projektowej,
- f) powstania opóźnień z powodu okoliczności, za które nie odpowiada Wykonawca.

2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania innych zmian w przypadku:

- a) zmian wprowadzonych przez Zamawiającego polegających w szczególności na: wykonaniu rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej inwestycji, zmiany takie mogą być spowodowane : pojawieniem się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy, lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości robót. Każdorazowo na taką zmianę musi się zgodzić projektant sprawujący nadzór autorski.
- b) Zmian dokonanych na podstawie art. 23 pkt.1 ustawy Prawo Budowlane, zmian w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót lub usprawnienia procesu budowy,
- c) Zmiany dokonane zostaną podczas wykonywania robót i nie odstępują w sposób istotny od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę w ramach art.36a ust.5 ustawy Prawo Budowlane , spełniając zapisy art. 57 ust.2 ustawy Prawo budowlane
- d) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa,

- e) konieczności wymiany personelu Wykonawcy i Zamawiającego,
 - f) konieczności zmiany podwykonawcy lub zakresu powierzonego podwykonawcom, za uprzednią zgodą Zamawiającego,
 - g) konieczności wprowadzenia zmian polegających na zmianie jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu robót lub zmiany technologii,
 - h) kolizji z infrastrukturą podziemną, której nie ujęto w dokumentacji technicznej stanowiącej postawę wyceny,
 - i) konieczności wykonania robót zamiennych lub rezygnacji z części robót, jeżeli będzie to niezbędne dla prawidłowej realizacji przedmiotu umowy,
 - j) możliwości wprowadzenia zmiany korzystnej dla Zamawiającego.
3. Warunki dokonywania zmian:
- e) zmiana może być inicjowana na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego, a strona wnioskująca zobowiązana jest do jej szczegółowego uzasadnienia oraz wskazania podstawy prawnej i umownej,
 - f) zmiana musi uzyskać aprobatę obu stron umowy,
 - g) zmiana musi być zgodna z SIWZ oraz ustawą Pzp,
 - h) zmiana musi być wprowadzona w formie pisemnej pod rygorem nieważności
- e) w przypadku wydłużenia terminu wykonania zamówienia, zmiana wchodzi w życie pod warunkiem przedłużenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 21

Postanowienia końcowe

- a) W sprawach nieregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy prawa, w szczególności ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych ((t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014r. poz. 423) oraz Kodeks cywilny.
- b) Sędem właściwym do rozstrzygania sporów związanych z zawarciem i wykonaniem niniejszej umowy jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
- c) Do chwili ostatecznego rozstrzygnięcia sporu Wykonawca zobowiązuje się w dalszym ciągu wykonywać postanowienia Umowy z należytą starannością, chyba że Zamawiający postanowi inaczej.

§ 22

Integralną częścią niniejszej umowy są:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia,
2. Oferta przetargowa,
3. STWOiR,
4. Dokumentacja projektowa,
5. Kosztorys ofertowy.

§ 23

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Umowa sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:



INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Załącznik nr 8

DOWÓD WPLATY WADIUM

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn.
**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE
AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

Wadium o wartości:

200 000.00 PLN (słownie: dwieście tysięcy złotych)

zostało złożone w formie (wymienić):

.....
.....

w przypadku wniesienia wadium w formie innej niż pieniądze :

oryginał złożony u Zamawiającego sekretariacie*

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis oferenta)



OŚWIADCZENIE

z art. 26 ust.2d

ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych

przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej 30.000 euro i mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 ustawy PZP na zadanie pn:

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn.
**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE
AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

Ja/My (imię i nazwisko)

.....

jako upoważniony/upoważnieni przedstawiciel/przedstawiciele*

Wykonawcy/Wykonawców występujących wspólnie*

.....

nazwa Wykonawcy/nazwa wszystkich Wykonawców występujących wspólnie)

oświadczam/oświadczamy*, że należymy/nie należymy/* do tej samej/żadnej* grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z pozn. zm.)

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej**

Lp.	Nazwa podmiotu i adres

.....
(miejsowość i data)

.....
(podpis/y osoby/osób upoważnionej/yh do reprezentowania firmy)

INFORMACJA

DOTYCZĄCA ZAKRESU PRAC DO WYKONANIA PRZEZ PODWYKONAWCĘ/ PODWYKONAWCÓW

Dotyczy przetargu **Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”**
realizowane w ramach Projektu pn.
**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE
AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

Wymienić zakres prac, który Wykonawca zamierza powierzyć do wykonania

Podwykonawcy/Podwykonawcom:

- 1) następujące części niniejszego zamówienia zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom*:

L.p.	Nazwa części zamówienia

* niepotrzebne kreślić

.....
(miejsowość i data)

.....
(podpis/y osoby/osób upoważnionej/yh do reprezentowania firmy)



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Załącznik nr 11

KOSZTORYS OFERTOWY

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych:

Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”

realizowane w ramach Projektu pn.
**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE
AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się zmiany technologii oczyszczania ścieków oraz gospodarki osadowej. Rozbudowa oczyszczalni ścieków będzie polegała na rewitalizacji wybranych obiektów i infrastruktury oraz rozbudowy części mechanicznej oczyszczalni ścieków, z zastosowaniem nowych urządzeń.

Planowane są następujące działania inwestycyjne w ramach opisywanego przedsięwzięcia:

- 1) Likwidacja istniejącej stacji zlewnej i zastąpienie jej nową instalacją składającą się z automatycznej, jednostanowiskowej stacji zlewnej wyposażonej w sito mechaniczne do oddzielania skrutek (wykonano)
- 2) Przebudowa pompowni ścieków – zakres ograniczony do robót remontowych.
- 3) Likwidacja istniejącej kraty ręcznej i zastąpienie jej mechaniczną kratą panelowo-hakową.
- 4) Likwidacja istniejącej ręcznej instalacji do odbioru skrutek oraz zastąpienie jej rynną spłukiwaną.
- 5) Budowa wiaty nad stanowiskami kraty i sita.
- 6) Budowa stacji odbioru i odwadniania skrutek i piasku, z funkcją płuczącą – wykonano w zakresie robót budowlano-konstrukcyjnych.
- 7) Wymiana urządzeń w stacji dmuchaw na nowocześniejsze i lepiej dopasowane do wymagań technologicznych reaktorów biologicznych.
- 8) Wymiana urządzeń technologicznych w reaktorach biologicznych.
- 9) Wymiana pomp w pompowni recyrkulatu (likwidacja istniejącej pompowni i zamiana na pompownię z pompami wirowymi).
- 10) Wymiana wyposażenia technologicznego osadnika końcowego - montaż zamiennego wyposażenia.
- 11) Remont nowego zagęszczacza (montaż nowego wyposażenia technologicznego, remont istniejącego zagęszczacza oraz remont wyposażenia pompowni osadu).
- 12) Wymiana urządzeń technologicznych w stacji odwadniania osadów.
- 13) Modernizacja kotłowni.
- 14) Budowa garażu.
- 15) Montaż instalacji do poboru próbek ścieków surowych i oczyszczonych.
- 16) Zakup agregatu prądowłóczego 280 kW.
- 17) Remontowe roboty budowlane (termomodernizacja budynku technologiczno-biurowego w zakresie stacji dmuchaw, remont składowiska osadu, wymiana barierek i pomostów na wykonane ze stali nierdzewnej) – według części budowlanej projektu.

I. Ogólna charakterystyka planowanej rozbudowy

Planowana jest przebudowa obiektów, w których planuje się montaż nowych urządzeń i instalacji (stacja odwadniania osadów – ob. nr 25, piaskowniki – ob. nr 14, komora krat – ob. nr 13, pompownia ścieków – ob. nr 12), a także projektowane przewody technologiczne międzyobiektywne.

1. Opis projektowanych instalacji

1.1. Stacja odwadniania osadu (ob. nr 25)

Stacja odwadniania osadów ulegnie przebudowie w następującym zakresie:

- 1) Zaprojektowano nową instalację odwadniania osadów z prasą ślimakową o wydajności $Q=10 \text{ m}^3/\text{h}$, dla osadu o uwodnieniu 98,5% (prasa odwadniająca, urządzenie do dawkowania i wymieszania polielektrolitu z osadem, reaktor flokulacji, przepływomierze do pomiaru ilości osadu i polielektrolitu, sprężarka, stacja przygotowania roztworu polielektrolitu, pompa koncentratu polielektrolitu, pompa dozowania flokulantu).
- 2) Mieszacz osadu z wapnem zostanie zdemontowany i zastąpiony nowym urządzeniem o tej samej funkcji (dwuwałowy mieszacz osadu z wapnem), wykonanym ze stali nierdzewnej, o gabarytach dostosowanych do miejsca montażu, z uwzględnieniem istniejących i projektowanych urządzeń. Wydajność mieszacza ma być dostosowana do wydajności projektowanej prasy do osadu.
- 2) Istniejąca prasa filtracyjna typu KS10, wraz ze stacją przygotowania polielektrolitu i mieszaczem osadu i polielektrolitu pełnić będą rolę urządzeń rezerwowych. Należy pozostawić prasę podłączoną do instalacji i sprawną.
- 3) Bez zmian pozostaje instalacja związana z magazynowaniem i dawkowaniem wapna.

W wyniku rozbudowy, w stacji odwadniania osadów zostaną zamontowane następujące projektowane urządzenia:

Prasa ślimakową $Q=10 \text{ m}^3/\text{h}$ dla osadu o uwodnieniu 98,5 %

W skład wyposażenia instalacji wchodzi:

1. Przepływomierz do pomiaru ilości osadu doprowadzającego do prasy - 1 szt. Przepływomierz w wykonaniu kołnierzowym klasy PN 40 do zabudowy na ciągu osadowym. Średnica pomiarowa DN65, typ ochrony IP67, wykładzina wewnętrzna: poliuretan.
2. Przepływomierz do pomiaru ilości polielektrolitu podawanego do osadu - 1 szt. Przepływomierz w wykonaniu kołnierzowym klasy PN 40 do zabudowy na rurociągu polielektrolitu. Średnica pomiarowa DN25, typ ochrony IP67, wykładzina wewnętrzna: poliuretan.
3. Urządzenie do dawkowania i wymieszania polielektrolitu z osadem (1 szt.), składające się z pierścienia dozowania z wewnętrznym rozdzielaczem polimeru 4 dyszami. Średnica nominalna DN65. Części ruchome: AISI 420.
4. Reaktor flokulacji (1 szt.) - poziomy zbiornik instalowany za mieszaczem osadu z polielektrolitem. Umożliwia optymalne wytworzenie kłaczków osadu. Pojemność 100 l.
5. Prasa odwadniająca (1 kpl.), do ciągłego odwadniania osadu. Osad podawany jest do prasy, gdzie poddawany jest odwodnieniu poprzez powolne przesuwanie poprzez przenośnik ślimakowy. Urządzenie wyposażone jest w zestaw 3 sit o zmniejszającym się prześwicie, połączonych kołnierzowo. Obudowa prasy jest wykonana ze stali nierdzewnej, z możliwością uniesienia pokrywy w celach konserwacyjnych. Osad transportowany jest od strefy wlotu do strefy prasowania za pomocą transportera ślimakowego o stożkowym wale i zmiennym skoku, zmniejszającym się w kierunku wylotu osadu odwodnionego. Transporter ślimakowy wyposażony jest na obwodzie w wymienne elementy z tworzywa sztucznego czyszczące wewnętrzną powierzchnię sita. Wykonanie materiałowe

sita bębnowego prasy ze stali nierdzewnej 1.4307. Wylot osadu zaopatrzony w stożek cylindryczny o napędzie pneumatycznym, pozwalający na regulację światła otworu wylotowego (możliwość regulacji docisku, a co za tym idzie stopnia odwodnienia osadu). Moc napędu wynosi około 2,2 kW. Proces odwadniania i czyszczenia prasy odbywa się przy wykorzystaniu tego samego napędu:

- podczas fazy odwadniania napędzany jest ślimak transportujący i odwadniający osad,
- podczas fazy płukania napędzany jest bęben z powierzchnią filtracyjną, który ulega przepłukaniu poprzez nieruchome dysze. Ponadto następuje wsteczny ruch przenośnika ślimakowego – elementy czyszczące na obwodzie ślimaka oczyszczają rewersyjnie wewnętrzną powierzchnię bębna.

Wszystkie elementy urządzenia mające kontakt z osadem (w tym powierzchnia filtracyjna) wykonane ze stali nierdzewnej 1.4307, wytrawionej w kąpeli kwaśnej.

6. Sprężarka (1 szt.) – jako źródło sprężonego powietrza do sterowania naciskiem stożka prasującego, chłodzona powietrzem, smarowana olejem. Wydajność – 200 l/min., ciśnienie 10 bar, pojemność zbiornika 24 l., moc 1,1 kW.

7. Stacja przygotowania roztworu polielektrolitu (1 szt.).

8. Przepływowa stacja do automatycznego przygotowania roztworu flokulanta z polielektrolitu w proszku i w emulsji, roztworu o stężeniu 0,5%/godzinę. Koncentracja zaprawy maks. 0,5%.

9. Stacja wyposażona jest w:

- zbiornik 3- komorowy prostokątny z utwardzonego polipropylenu, składający się z komór: zaprawy, dojrzewania i poboru,
- przelew,
- 3 króćce odbiorcze z zaworami kulowymi,
- 2 mieszadła 0,55 kW,
- podajnik śrubowy sproszkowanego polielektrolitu z lejem wyposażonym w pokrywę, z ogrzewaniem rury dozującej oraz alarmem minimalnego poziomu. Zasyp leja z poziomu podłogi lub transport pneumatyczny wymagany,
- instalacja dozowania koncentratu emulsji do podłączenia przewodu elastycznego,
- sonda pomiaru,
- połączenie wszystkich króćców odprowadzających flokulant z komory 1, 2, 3.

8. Pompa koncentratu polielektrolitu (1 szt.) zasilająca stację przygotowania roztworu polielektrolitu. Pompa ślimakowa o wydajności 30 l/h, moc napędu P=0,37 kW.

9. Pompa dozowania flokulantu (1 szt.) – pompa mimośrodowa dozowania roztworu flokulantu do osadu w celu jego skondycjonowania, Q=200 – 1000 l/h, obudowa - żeliwo GG25, części wirujące mające kontakt z medium – stal 1.4571, stator – NBR, moc P=0,55 kW.

10. Szafa zasilająco-sterownicza (1 szt.). Ogrzewanie wnętrza regulowane termostatem, w celu zabezpieczenia tworzenia się kondensatu wody w szafie. Szafa zawiera wszystkie niezbędne elementy do automatycznego sterowania pracą urządzenia. Sterowanie ręczne oraz nastawianie parametrów pracy modułu automatycznego poprzez ekran zabudowany we frontowej ścianie szafki.

Uwaga: Należy wykonać dodatkowy fundament pod prasę według wytycznych dostawcy urządzenia.

Rurociągi

Instalacja nowej prasy oraz urządzeń towarzyszących wymaga montażu następujących rurociągów technologicznych:

a) Projektowana jest wymiana rurociągu tłocznego osadu w obrębie pomieszczenia ze stacją odwadniania, zasilającej istniejącą i projektowaną prasę. Rurociąg osadowy należy wykonać z PE Ø110x6,6, PE100, SDR17. Za rozgałęzieniem rurociągu w kierunku istniejącej i projektowanej prasy należy zamontować dwa zawory DN100 przeponowe, żeliwne-wygumowane, kołnierzowe, materiał korpusu EN-GLJ-250, materiał przepony kauczuk NR-SBR. rod. Na rurociągu osadu przed projektowaną prasą należy zamontować reaktor

flokulacji. Kształtki z PEHD – tuleje kołnierzone, kolana i trójniki według zaleceń producenta rur. Zawory oraz podłączenia do urządzeń – kołnierzone. Należy stosować kołnierze luźne (materiał – aluminium pokryta farbą epoksydową), złącza śrubowe ze stali kwasoodpornej.

b) Polielektrolit ze stacji polielektrolitu do pompy i następnie do mieszacza należy wykonać z PE25, z zaworami kulowymi zamontowanymi na rurociągach za i przed pompą.

c) Wodę do płukania prasy (podłączenie do pompy płuczącej) należy doprowadzić rurociągiem PE40 od istniejącej instalacji wody technologicznej, której końcówka znajduje się ponad prasami, pomiędzy fundamentami prasy istniejącej i projektowanej. Woda technologiczna pompowana jest poprzez instalację hydroforową ze zbiornika magazynowego o poj. ok. 70 m³, do którego doprowadzane są oczyszczone ścieki po osadniku wtórnym.

d) Do projektowanej stacji przygotowania polielektrolitu należy doprowadzić wodę rurociągiem PP25 z instalacji wodociągowej doprowadzonej do istniejącej stacji przygotowania polielektrolitu przy prasie KLEINA.

e) Przelew awaryjny ze stacji polielektrolitu – przewód DN20 naziemny do najbliższej kratki ściekowej.

f) Odprowadzenie filtratu z prasy rurociągiem PVC160 do istniejącej kanalizacji.

1.2. Budynek skratek i piasku z punktem zlewnym (ob. nr 1)

W I etapie inwestycji **Budynek skratek i piasku z punktem zlewnym (ob. nr 1)** został wykonany w zakresie robót konstrukcyjno-montażowych, wewnętrznych instalacji wod.-kan. i wentylacji oraz wyposażenia technologicznego związanego ze stacją zlewną.

Na wyposażenie budynku składają się następujące projektowane urządzenia:

1) **Separator płuczka piasku** wyd. 8 l/s pulpy piaskowej/s, P=1,1+0,55 kW

- jest to zintegrowane urządzenie do separacji, płukania oraz odwadniania piasku dostarczanego z piaskowników w postaci pulpy piaskowej.

Separacja i płukanie piasku w jednym urządzeniu możliwe jest dzięki zastosowaniu efektu Coanda. (zjawisko fizyczne polegające na tym, iż strumień cieczy ma tendencję do przylegania do najbliższej powierzchni). Mieszanina piasku, wody i zanieczyszczeń organicznych doprowadzona do urządzenia przez spiralną komorę i odwróconą kształtkę Tulpe, dzięki zachodzącemu efektowi Coanda zmienia kierunek przepływu na poziomy. Znajdujące się w cieczy zanieczyszczenia stałe (piasek, zawiesina organiczna) na skutek zmiany kierunku strumienia i redukcji jego prędkości są oddzielane i opadają na dno zbiornika. Te specyficzne warunki przepływu pozwalają osiągnąć bardzo wysoki stopień separacji ziaren o średnicy d=0,2 mm. Zaraz po procesie separacji piasku następuje proces płukania powodujący oddzielenie zawiesiny organicznej od mineralnej. Następuje to w dolnej części komory stożkowej, ze względu na panujące tam bardzo niskie prędkości mieszaniny. Woda płuczająca wprowadzana jest przez układ dysz zainstalowanych pod płytą perforowaną. Woda ta powoduje wznoszący ruch zawiesiny organicznej, jednocześnie obmywając oblepione zawiesiną ziarna piasku. Efekt płukania piasku wzmacniany jest dodatkowo za pomocą mieszadła. Oczyszczony piasek gromadzi się na dnie komory stożkowej, natomiast mieszanina ścieków i zawiesiny organicznej odprowadzana jest do kanalizacji własnej oczyszczalni ścieków. Piasek oraz zawiesina organiczna jest odprowadzana z separatora okresowo.

W skład urządzenia wchodzi następujące elementy:

- komora wlotowa „vortex”,
- kształtka Coanda przyspieszająca sedymentację piasku,
- ślimakowy transporter piasku (ukośny),

- dwuramiennie mieszadło pulpy piaskowej,
- dysze płuczące pulpę przystosowane do płukania ściekami oczyszczonymi.

Wykonanie materiałowe:

Wszystkie elementy mające kontakt z medium wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301 lub równoważnej (za wyjątkiem armatury, napędów i łożysk), wytrawiane w kąpeli kwaśnej.

Instalacja zaprojektowana, wykonana i zamontowana zgodnie z DIN EN ISO 9001.

Parametry techniczne napędu transportera ślimakowego:

Moc	P = 1,1	kW	
Napięcie	U = 400	V	
Częstotliwość	50	Hz	
Prąd znamionowy	I _N = 2,8	A	
Liczba obrotów	n = 11,5	min-1	
Typ ochrony	IP 65		

Parametry techniczne napędu mieszadła:

Moc	P = 0,55	kW	
Napięcie	U = 400	V	
Częstotliwość	50	Hz	
Prąd znamionowy	I _N = 1,6	A	
Liczba obrotów	n = 5,6	min-1	
Typ ochrony	IP 65		

Parametry technologiczne

- Zużycie medium płuczącego 5 m³/h
- Stopień separacji 95% dla ziaren o średnicy ≥0,2 mm
- Redukcja zanieczyszczeń organicznych <3% strat przy prażeniu
- Wydajność w przeliczeniu na pulpę piaskową 8 l/s
- Wydajność w przeliczeniu na piasek 1 t/h
- Ciśnienie medium płuczącego 3-5 bar
- Odpływ: DN 200
- Przyłącze wody technologicznej: 1 1/4"
- Króciec do opróżniania urządzenia: DN 80
- Waga urządzenia (puste) 920 kg

Urządzenie wyposażone w osobny króciec do odprowadzania związków organicznych.

Załączanie separatora w zależności od gęstości nasypowej pulpy piaskowej.

W skład dostawy urządzenia wchodzi szafa zasilająco-sterownicza.

2) **Prasopłuczka**, maks. ilość skratek 2 m³/h, wydajność maksymalna dla wysokich efektów redukcji masy: 0,6 – 1,2 m³/h, osiągalna redukcja masy ok. 65 – 75 %, stopień odwodnienia skratek do 35 – 45% s. m. P=1,1 kW.

Załadunek prasopłuczki odbywa się bezpośrednio z rynny spłukiwanej, transportującego skratki z kraty panelowo-hakowej lub sita obrotowego, zainstalowanych na kanałach dopływowych ścieków surowych. Skratki w komorze zasypowej zostają zalane wodą, a następnie turbulently mieszane.

Płukanie odbywa się dzięki zastosowaniu szybko obracającego się wirnika. System gwarantuje wysoki stopień wmywania rozpuszczalnych części organicznych. Po zakończeniu cyklu płukania woda płuczająca odprowadzana jest z urządzenia poprzez perforowaną rynnę do oczyszczalni. Wypłukane skratki są transportowane i odwadniane, dzięki czemu następuje znaczna redukcja ich masy. Skratki transportowane są poprzez przenośnik ślimakowy do rury wyrzutowej, wynoszącej skratki na odpowiedni poziom. Do płukania skratek stosuje się wodę technologiczną (ścieki oczyszczone).

Napęd prasopłuczki:

Moc znamionowa :	3,0 kW
Napięcie:	400 V
Częstotliwość:	50 Hz
Prąd znamionowy:	6,5 A
Typ ochrony	IP68

Napęd wirnika płuczącego:

Moc znamionowa :	6,0 kW
Napięcie:	400 V
Częstotliwość:	50 Hz
Prąd znamionowy:	13,59 A
Typ ochrony	IP68

Wykonanie materiałowe:

Wszystkie elementy mające kontakt ze skratkami wykonane ze stali nierdzewnej nie gorszej niż AISI 304L (za wyjątkiem armatury, napędów i łożysk), poddane w całości pasywacji poprzez zanurzenie w kąpeli kwaśnej. Utwardzenie łopatek przenośnika ślimakowego oraz elementów obudowy: Tubrodur 50-60 HRC/Hardox 400 – 48 HRC.

Prasopłuczka składa się z następujących elementów i zapewnia następujące procesy:

- płukanie i prasowanie skratek w jednym urządzeniu,
- prasowanie skratek przez praskę spiralną,
- płukanie skratek w leju zasypowym wypełnionym medium płuczającym tylko z zastosowaniem mieszania skratek przez szybkoobrotowy wirnik,
- możliwość powtórnego płukania skratek,
- czujnik poziomu w leju,
- lej zasypowy prasopłuczki wyposażony w drzwiczki kontrolne zamykane na kluczyk,
- spust popłuczyn z zaworem kulowym z napędem elektrycznym,
- przelew awaryjny,
- automatyczne płukanie strefy prasowania,
- rynna wynosząca skratki rozszerzająca się w kierunku wylotu.
- Rozdzielacz wody montowany w układzie płuczki. Rozdzielacz składa się z jednego zaworu automatycznego dla wody podawanej do komory załadowniczej oraz jednego zaworu automatycznego dla wody podawanej do płukania. W skład rozdzielacza wchodzi także pełne orurowanie doprowadzające wodę do poszczególnych miejsc, gdzie odbywa się płukanie. Rozdzielacz przystosowany jest do zabudowy na prasopłuczce.

Szafa zasilająco-sterownicza:

Szafa zasilająco-sterownicza wyposażona jest we wszystkie elementy wymagane do automatycznej pracy instalacji składającej się z kraty panelowo-hakowej, rynny sfluikiwanej i prasopłuczki skratek (sterownik, panel obsługowy, sygnał pracy i awarii, sterowanie od poziomu

pomiaru ścieków przed i za kratą, przycisk kasowania, wyłącznik silnika, zabezpieczenia, wyłącznik główny, automatyczne zabezpieczenie przeciążeniowe, licznik godzin pracy, zegar sterujący, system komunikacji). Panel sterujący jest ogrzewany wewnątrz poprzez termostat.

3) System neutralizacji odorów

System, oparty o działanie węgla aktywnego, zostanie zastosowany w celu neutralizacji odoru ze zbiornika stacji zlewnej ścieków dowożonych, zamontowanej w budynku skratek i piasku.

Urządzenie wykazuje wysoką skuteczność usuwania odorów i szkodliwych związków chemicznych, działa bezobsługowo, charakteryzuje się niewrażliwością na zmiany temperatury, korozję, wyłączenia i włączania instalacji bez konsekwencji technologicznych.

Wszystkie urządzenie oraz sorbent służący do filtracji zainstalowane są w kontenerze technologicznym zintegrowanym ze zbiornikiem filtra.

W skład systemu neutralizacji odorów wchodzi:

- Kontener technologiczny wykonany jest ze stali kwasoodpornej AISI304L.

Wymiary kontenera:

szerokość	600 mm
długość	900 mm
wysokość	1500 mm
ilość złoża filtracyjnego	0,4 m ³
masa całkowita	500 kg

Zbiornik jest konstrukcją samonośną przystosowaną do transportu oraz podnoszenia za pomocą odpowiedniego dźwigu łącznie z wypełnieniem. Wypełnienie złoża biologicznego stanowią sorbenty chemiczne oraz odpowiednio impregnowany węgiel aktywny. Zbiornik wyposażony jest w kieszenie zsypane węgla do łatwej i szybkiej wymiany wypełnienia.

Natężenie przepływu powietrza przez filtr powinno zawierać się w granicach od 40 do 475 m³/h. Maksymalny spadek ciśnienia na złożu filtracyjnym nie przekracza 1500 Pa.

- Układ zasilający - sterowniczy całej instalacji wyposażony w następujące systemy kontrolno-pomiarowe:

- kontrola ciśnienia powietrza w urządzeniu z wyprowadzeniem sygnału alarmowego przekroczenia wartości granicznej,
- kontrola temperatury powietrza za filtrem z wyprowadzeniem sygnału alarmowego przekroczenia wartości granicznej,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik awaryjny,
- przyciski START i STOP,
- Lampki sygnalizacyjne (ZASILANIE, ALARM CIŚNIENIA, ALARM TEMPERATURY, ALARM ZABEZPIECZENIA WENTYLATORA, ALARM PRZEKSZTAŁTNIKA CZĘSTOTLIWOŚCI),
- sterownik programowalny PLC,
- przekształtnik częstotliwości z potencjometrem.

- Wentylator VASP/2-14-110T IE2LG 400V; 50Hz; 1,1 kW.

- Odkraplacz 300 x 600 mm z wypełnieniem plastikowym i króćcem odprowadzającym wodę.

- Nagrzewnica powietrza.

Urządzenie do neutralizacji odorów należy zamontować na fundamencie betonowym wg wytycznych producenta urządzenia.

4) **Wewnętrzne instalacje technologiczne i wod.- kan. (uzupełnienie istniejących instalacji)**

- Rurociągi piasku, łączące zewnętrzne rurociągi z piaskowników oczyszczalni ścieków do separatora płuczki piasku, należy wykonać z rur i kształtek wykonanych ze stali KO gat. 0H18N10. DN100 (Ø114,3x6,0). Podłączenia do urządzeń – kołnierzowe. Złącza śrubowe ze stali kwasoodpornej, uszczelki gumowe G-St do połączeń kołnierzowych.
- Wodę technologiczną (ścieki oczyszczone doprowadzone z istniejącej instalacji wewnętrznej) należy wykonać z przewodów PP50, PP40 i PP25. Woda technologiczna podłączona będzie do separatora płuczki piasku i prasopłuczki skratek.
- Odprowadzenie odcieków z urządzeń do kanalizacji przewodami z rur PE Ø200 i Ø110 typ PE100, SDR17. Kształtki z PEHD – tuleje kołnierzowe i kolana. Należy stosować kołnierze luźne (materiał – aluminium pokryta farbą epoksydową), złącza śrubowe ze stali kwasoodpornej, uszczelki gumowe G-St do połączeń kołnierzowych.
- Uzupełniające instalacje kanalizacyjne podpodłogowe wykonać z rur i kształtek z PVC, klasy „N”, łączonych na uszczelki.
- Rurociąg powietrzny ze zbiornika istniejącej stacji zlewnej (do podłączenia tego rurociągu wymagane jest zamontowanie przez producenta stacji zlewnej odpowiedniego króćca) do urządzenia do neutralizacji odorów – rurociąg i kształtki PVC110.

1.3. Komora krat (ob. nr 13) pod wiatą (ob. nr 2)

Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków we Włoszczowie przewiduje zamontowanie w miejsce rezerwowej kraty ręcznej, mechanicznej kraty panelowo-hakowej oraz przesyłanie skratek z projektowanej kraty panelowo-hakowej i istniejącego sita obrotowego do projektowanego budynku skratek i piasku z punktem zlewnym przy pomocy rynny spłukiwanej. Nad komorą krat projektuje się budowę wiaty (ob. nr 2 wg projektu konstrukcyjnego). W celu zrealizowania powyższego zamierzenia, w części technologicznej projektu przewidziano montaż następujących urządzeń:

1) **Krata panelowo-hakowa**

Krata panelowo-hakowa do mechanicznego oczyszczania ścieków, montowana jest pod kątem w kanale ścieków. Ścieki przepływają przez perforowane elementy wykonane ze stali nierdzewnej, napędzane łańcuchem. W najwyższym punkcie szybko obracająca się w przeciwnym kierunku szczotka czyści taśmę. W momencie pracy szczotki od wewnętrznej strony taśmy następuje wtrysk wody pod ciśnieniem na całej szerokości taśmy, dzięki czemu uzyskuje się bardzo dobre efekty oczyszczenia paneli. Na całej szerokości kraty zamontowane są pod odpowiednim kątem haki podnoszące duże zanieczyszczenia.

Parametry techniczne kraty:

Przepływ maksymalny	Q = 550 m ³ /h
Szerokość kanału	B = 900 mm
Szerokość paneli	A = 652 mm
Perforacja	d = 3,5 mm
Kąt instalacji	a = 65°
Moc silnika kraty	P = 0,55 kW
Moc silnika szczotki	P = 1,5 kW

W skład urządzenia wchodzi:

- Taśma składająca się z perforowanych elementów stalowych (paneli), częściowo wyposażona w haki.

- Szczotka czyszcząca obracająca się w przeciwnym kierunku do ruchu paneli, dzięki czemu nie ma potrzeby stosowania zgrzebla.
- Listwa dysz płuczących (6 szt.) od wewnątrz.

Odporne na ścieranie, wykonane z tworzywa sztucznego elementy zapewniają szczelność podczas ruchu paneli. Konstrukcja połączenia elementów uszczelniających i paneli zapewnia szybką i łatwą wymianę.

Urządzenie jest całkowicie zabudowane z możliwością łatwego otwierania pokryw.

Wykonanie materiałowe:

Wszystkie elementy mające kontakt ze skratkami wykonane ze stali nierdzewnej nie gorszej niż AISI 304L (za wyjątkiem armatury, napędów i łożysk), poddane w całości pasywacji poprzez zanurzenie w kąpeli kwaśnej.

Kratę należy zamontować w miejscu istniejącej ręcznej kraty rezerwowej. Nie dopuszcza się przewężania lub wypłycani kanału w celu montażu kraty – musi ona mieć szerokość i głębokość określoną w dokumentacji.

2) Rynna splukiwana

Do transportu skratek z kraty panelowo-hakowej oraz istniejącego sita do prasopłuczki skratek w budynku skratek i piasku.

Parametry techniczne:

Długość	ok. 14700 mm
Średnica	273 mm
Zużycie wody	6 l/s

Wyposażenie:

- lej zasypowy do odbioru skratek z kraty panelowo-hakowej,
- lej zasypowy do odbioru skratek z istniejącego sita,
- rynna zrzutowa skratek do prasopłuczki,
- pokrywy,
- komplet podpór,
- zabezpieczenie przed przemarzaniem w części poza budynkiem

Wykonanie materiałowe:

Wszystkie elementy mające kontakt ze skratkami wykonane ze stali nierdzewnej nie gorszej niż AISI 304L (za wyjątkiem armatury), poddane w całości pasywacji poprzez zanurzenie w kąpeli kwaśnej.

Podpory wymagające zamocowania w gruncie należy zakotwić w stopie fundamentowej, wykonanej z prefabrykowanego elementu betonowego o wym. 50 x 50 cm, grub. 20 cm, wykonanego z betonu B35.

W obrębie komory krat technologiczną wodę płuczącą należy wykonać z przewodów PP50, w termoizolacji grub. 50 mm (poliuretan grub. 50 mm w osłonie z blachy nierdzewnej). Armatura – zawory kulowe. Woda technologiczna podłączona będzie z budynku skratek i piasku.

3) W wiacie na komorę krat (ob. nr 2) zaprojektowano wentylator dachowy, n=1400 obr./min., Q=720 m³/h, o mocy 0,12 kW, stopień ochrony silnika IP55 z tłumikiem opływowym, stalowym, Dn160.

Cokół do kanału 160 wyrównujący spadek dachu. Podstawa dachowa laminowana, z kanałem wentylacyjnym o długości $L=500$ mm i przepustnicą bezwładnościową.
Wentylacja grawitacyjna obiektu nr 2 wg części arch. – budowlanej.

1.4. Piaskowniki (ob. nr 14)

W ramach rozbudowy oczyszczalni ścieków przewiduje się zmianę sposobu odprowadzania pulpy piaskowej. Pompy „mamut” zostaną zastąpione zatapialnymi pompami wirowymi, przystosowanymi do pompowania pulpy piaskowej. Instalację doprowadzającą powietrze do komór piaskowych należy przebudować. Istniejące rurociągi powietrzne w granicach obiektu należy zdemontować i zastąpić przewodami powietrznymi DN32, wykonanymi ze stali KO gat. 0H18N9, grub. ścianki 2 mm. Rurociągi powietrzne należy wprowadzić do komór pisakowych z zamontowanymi pompami zatapialnymi do piasku. Rurociągi należy wyposażyć w zawory elektromagnetyczne DN32 i zawory ręczne DN32.

W piaskownikach zaprojektowano wolnostojące pompy do pulpy piaskowej $Q=30$ m³/s, $H=5,8$ m, $P=3$ kW, $n=930$ obr./min., które będą umieszczone na dnie leja osadowego. do podłączenia do przewodu elastycznego. Sterowanie pracą pompy automatyczno-czasowe. Do demontażu pompy służą żurawie słupowe obrotowe z napędem ręcznym o udźwigu 150 kG, zamontowane w stopie montażowej (zamontowanie boczne). Przewód tłoczny pompy stanowi początkowo rura DN75, elastyczna, połączona ponad poziomem ścieków przez szybkozłącze (łącznik stały z kołnierzem DN80) z rurą stalową DN80 ($\varnothing 90 \times 5,0$ mm, materiał stal kwasoodporna, gat. 0H18N10), następnie z rurą stalową DN100 ($\varnothing 114,3 \times 6,0$ mm, materiał j.w.). Pompa wyposażona jest w przewód obejściowy, tzw. “by-pass” DN50 z ($\varnothing 53 \times 3,0$ mm, materiał j.w.) z zaworem kulowym DN50, wykonanie w wersji kwasoodpornej. Montaż do kołnierzy zasuwy przez kołnierze wywijane przyspawane do rurociągu, a następnie kołnierz luźny (materiał – aluminium pokryte farbą epoksydową). Rurociągi w granicach piaskowników, aż do połączenia z rurociągami tłocznymi pulpy piaskowej należy wykonać w obudowie termicznej - preizolowanej (50 mm pianki poliuretanowej). Istniejące obiekty przeznaczone do odprowadzania piasku (poza pompami „mamut” i rurociągami stalowymi), po rozbudowie stanowić będą rezerwę technologiczną.

1.5. Pompownia ścieków surowych (ob. nr 12)

Projektowany jest remont polegający na demontażu wszystkich urządzeń technologicznych (pomp ściekowych, kraty koszowej), rurociągów tłocznych ścieków wraz z armaturą oraz montaż nowego wyposażenia pompowni, tzn.:

3) Krata koszowa, prześwit kosza 30 mm, wciągnik elektryczny

$P=0,37$ kW, dodatkowa krat palcowa (opróżniana podczas opróżniania kosza, wyk. stal AISI 304 - 1 kpl.

4) Pompa zatapialna do ścieków, $Q=86,1$ l/s, $H=11$ m, $P=14$ kW, wymiar substancji stałych 100 mm, z prowadnicami, stopą sprzęgającą DN150, sygnalizatorem poziomym – 3 kpl.

5) Instalacja tłoczna ścieków surowych składająca się z rurociągów DN200 ($\varnothing 208 \times 4,0$), kolektora zbiorczego DN500 ($\varnothing 510 \times 5,0$) i rurociągu odwadniającego DN65 ($\varnothing 671 \times 3,0$), stal kwasoodporna gat. 0H18N9.

6) Armatura na instalacji tłocznej ścieków składająca się z:

- Zasuwy nożowych DN200, MPa 1,0, dwustronnie szczelnych, pełnoprzelotowych, miękouszczelnionych, korpus z żeliwa epoksydowanego, nóż ze stali nierdzewnej, z napędem ręcznym (koło), do montażu między kołnierzami, z nie wznoszącym się trzpieniem – 3 szt.
- Zasuwa j.w. lecz DN65 – 1 szt.
- Zawór kulowy zwrotny DN200, kołnierzowy, korpus - żeliwo sferoidalne epoksydowane, kula aluminium + NBR - 3 szt.

Połączenia kołnierzowe należy wykonywać w wykorzystaniem kołnierzy i śrub ze stali kwasoodpornej, gat. 0H18N9, uszczelki z EPDM.

7) Żuraw kolumnowy, obrotowy, przenośny, wysięg 1350 mm z udźwigiem 360 kg, napęd ręczny, wykonanie ze stali kwasoodpornej (2 kpl.) z podstawą wykonanie stal kwasoodporna.- 3 kpl. (wykonanie specjalne wg wskazań w części graficznej projektu).

1.6. Rurociągi między obiektowe (zakres bez rurociągów wykonanych)

Projektowane obiekty rozbudowanej oczyszczalni ścieków połączone są ze sobą za pomocą przewodów między obiektowych. Należą do nich:

- Projektowany rurociąg ścieków oczyszczonych, wykorzystywanych jako tzw. woda technologiczna do procesu płukania skratek i piasku w urządzeniach zamontowanych w budynku skratek i piasku, łączący budynek skratek i piasku (ob. nr 1) z komorą krat (ob. nr 13) należy wykonać z rur PE Ø50x3,0, typ PE 100, SDR 17,6, PN10.
- Instalacja kanalizacyjna, odprowadzająca ścieki z projektowanego garażu (ob. nr 3). Kanalizację należy wykonać z rur z PVC-U Dy=160x4,0mm, SDR41, klasa N, łączonych na uszczelki. Projektowaną studnię rewizyjną nr S5 należy wykonać z żelbetowych elementów łączonych na uszczelkę, produkowanych wg normy PN-EN 1917:2002 z betonu B55. Należy stosować studnie z dnem Ø1000, grub. ścianki i dna 150 mm, grub. pokrywy 200 mm, z otworem DN600, przykrytym włazem żeliwnym typu przejazdowego. Należy stosować studnie z przejściami szczelnymi z zamontowaną uszczelką zintegrowaną. Przewód kanalizacyjny należy podłączyć do istniejącej studni kanalizacyjnej, odbierającej ścieki ze stacji odwadniania osadów.
- Rurociągi tłoczne pulpy piaskowej, łączące nowe instalacje pompowe istniejących piaskowników (ob. nr 14) z budynkiem skratek i piasku z punktem zlewnym (ob. nr 1), należy wykonać z rur stalowych ze stali kwasoodpornej, gat. 0H18N10, DN100 (Ø114,3x6,0 mm, materiał j.w.). Powyższe rurociągi należy wykonać w obudowie termicznej - preizolowanej (50 mm pianki poliuretanowej). Połączenie i kształtki wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur. Napowietrzne odcinki rurociągów tłocznych od skarpy ziemnej do budynku skratek i piasku ułożyć w rurach osłonowych ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, Ø306x3,0 (rury zakotwione w ścianie budynku).

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność ze względu na fakt, że prace wykonywane będą na terenie czynnej oczyszczalni ścieków. Wszelki możliwe kolizje i zbliżenia rurociągów należy zlokalizować poprzez wykonanie ręcznych wykopów kontrolnych.

Rurociągi technologiczne montowane w obrębie obiektów należy instalować zgodnie z niniejszym projektem oraz z wykorzystaniem typowych podparć i uchwytów budowlanych wykonanych ze stali nierdzewnej.

1.7. Roboty demontażowe

Komora krat (ob. nr 13)

- Demontaż konstrukcji wciągnika nad miejscem montażu kraty i sita.

Piaskowniki (ob. nr 14)

- Demontaż pomp „mamut” oraz rurociągów stalowych odprowadzających pulpę piaskowa do koryta żelbetowego.

1.8. Stacje poboru próbek ścieków (ob. nr 32 i 33)

1) Montaż stacji poboru próbek ścieków surowych (ob. nr 32) z przepływomierzem ścieków zaprojektowano na odcinku kolektora Ø800, doprowadzającego ścieki do pompowni. W celu zapewnienie prawidłowych warunków technicznych montażu urządzenia, zaprojektowano nową studnię rewizyjną z wymianą kolektora Ø800 (5 m przed i 5 m za projektowaną studnią). Zaprojektowano systemową studnię Ø1200 wykonaną z GRP (z pokrywą nadstudzienną typu ciężkiego) oraz nowe odcinki z rur GRP. Połączenia z istniejącymi odcinkami kanału należy wykonać dowolną technologią zapewniającą szczelność. W pobliżu studni, na podłożu betonowym w wymiarach 1x1 m, grub. 20 cm (beton B20) zaprojektowano stację poboru próbek ścieków o następującej charakterystyce:

- wymiary 132x72x84 cm,
- ciężar 83,5 kg,
- temperatura pracy -29°C do +49°C,
- obudowa całoroczna, wzmocniana włóknem szklanym tworzywo sztuczne typu LLDPE, powłoka żelowa odporna na działanie promieni UV oraz korozję, części elektryczne i mechaniczne umieszczone są w obudowie odpornej na kurz i wilgoć,
- stopień szczelności kontenera IP 67,
- chłodzenie z użyciem wysokowydajnego kompresora, termoizolowana obudowa, automatyczne rozmrażanie komory prób,
- grzałki sterowane automatycznie,
- pompa perystaltyczna, umożliwiająca pobór prób zgodnie z normą ISO 5667/10,
- przepłukiwanie/przedmuchiwanie linii ssącej – ustawienie od 1 do 3 przed i po każdej próbie,
- linia ssawna z winylu lub teflonu, średnicawewn. 3/8”
- ustawienie objętości próby 10 – 9990 ml,
- powtarzalność poboru +/- 5%,
- detektor cieczy – ultradźwiękowy, bezkontaktowy, z automatyczną kompensacją zmian wysokości podnoszenia, nie wrażliwy na zmiany przewodnictwa pobieranej cieczy,
- ochrona przed przelaniem,
- próbki pobierane są według określonego programu, np. proporcjonalnie czasu lub przepływu.

Zaprojektowano stacjonarny przepływomierz ścieków do kanałów grawitacyjnych o następującej charakterystyce:

- stopień szczelności urządzenia IP66,
- zasilanie sieciowe,
- przetwornik pomiarowy z wbudowanym wyświetlaczem,
- sonda AV pomiaru prędkości i napęnlienia z kablem o dług. 10 m,
- interface połączeniowy do automatu do poboru prób 5800,
- system montażowy sondy AV Ø800,
- zasilacz sieciowy 230VAC/12DC,
- zaimplementowany protokół Modbus ASCII oraz RTU.

Sonda AV zamontowana jest w kolektorze przed studnią rewizyjną, będącą miejscem poboru ścieków surowych.

- 2) Montaż stacji poboru próbek ścieków oczyszczonych (ob. nr 33) zaprojektowano na odcinku kolektora ścieków oczyszczonych przed istniejącą komorą rewizyjną. Próbkę pobierane są według określonego programu, np. proporcjonalnie czasu lub przepływu z wykorzystaniem istniejącego przepływomierza ścieków oczyszczonych.

1.9. Garaż (ob. nr 3)

W garażu nie przewiduje się montażu instalacji wodociągowej. W posadzce garażu zaprojektowano odwodnienie liniowe (systemowe) szer. 20 cm, z odprowadzeniem do projektowanej kanalizacji zewnętrznej (usytuowanie wg projektu arch.-budowlanego). Wentylacja grawitacyjna (usytuowanie wg projektu arch.-budowlanego).

II. Charakterystyka planowanego remontu urządzeń technologicznych

1. Opisprojektowanych instalacji.

1.1. Komora krat (ob. nr 13)

Stan obecny

Elementem wyposażenia podlegającym remontowi są zastawki kanałowe ZSN-900 z napędem ręcznym (3 szt.) i zastawka ZSN-900 z napędem elektrycznym (1 szt.).

Zakres remontu

Remont zastawek polega na ich wymianie na nowe urządzenia, spełniające wymagania technologiczne, o zmienionym wykonaniu materiałowym. Wykonanie materiałowe: konstrukcja ze stali kwasoodpornej gatunek 0H18N9, śruba trapezowa – mosiądz MO58 lub stal nierdzewna, uszczelnienia – guma kwasoodporna. Rama zastawki wyposażona jest w uszczelnienie gumowe, profilowe. Należy zamontować:

- 1) Przed kratami zastawki szer. 900 z napędem elektromechanicznym, wyk. stal kwasoodporna – 2 kpl.
- 2) Za kratami zastawki szandorowe szer. 900, wyk. stal kwasoodporna – 2 kpl.

1.2. Piaskowniki (ob. nr 14a i 14b)

Stan obecny

Elementem wyposażenia podlegającym remontowi są zastawki kanałowe ZSW-500 (z zawieradłem powiększonym o 50 mm), z napędem ręcznym (2 szt.) i zastawki ZSW-700 z napędem ręcznym (4 szt.).

Zakres remontu

Remont zastawek polega na ich wymianie na nowe urządzenia tego samego typu, o zmienionym wykonaniu materiałowym. Wykonanie materiałowe: konstrukcja ze stali kwasoodpornej gatunek 0H18N9, śruba trapezowa – mosiądz MO58 lub stal nierdzewna, uszczelnienia – guma kwasoodporna. Rama zastawki wyposażona jest w uszczelnienie gumowe, profilowe. Napęd ręczny.

1.3. Komora rozdziału (ob. nr 17)

Stan obecny

Elementem wyposażenia podlegającym remontowi są zastawki kanałowe szer. 600 mm, z napędem ręcznym (2 szt.).

Zakres remontu

Remont zastawek polega na ich wymianie na nowe urządzenie tego samego typu, o zmienionym wykonaniu materiałowym. Wykonanie materiałowe: konstrukcja ze stali kwasoodpornej gatunek 0H18N9, śruba trapezowa – mosiądz MO58 lub stal nierdzewna, uszczelnienia – guma kwasoodporna. Rama zastawki wyposażona jest w uszczelnienie gumowe, profilowe. Napęd ręczny.

1.4. Reaktor biologiczny (ob. nr 18)

Stan obecny

Reaktor biologiczny wyposażony jest w:

1. System napowietrzania, w postaci przymocowanego do dna rusztu napowietrzającego, składającego się z 1176 szt. drobnopęcherzykowych dyfuzorów typu „Sanitarie” zamontowanych w czterech segmentach w komorze tlenowej.
Dostawcą systemu było B.P. „Biprowod” Warszawa, producentem ITT Flygt.
2. Wirownice typu RW 23-4S, P=2,91 kW, n=1450 obr./min., prod. ABS, (3 szt.) – zamontowane w komorze tlenowej.
3. Mieszadła poziome, $v=2,13$ m/s, P=3 kW, n=38 obr./min. dostawa Przeds. Inż. „Hydropol” Warszawa.
4. Zastawki kanałowe ZSN-600, z napędem ręcznym, 4 szt.

Zakres remontu

- 1) Projekt przewiduje wymianę rusztu napowietrzającego. Należy zdemontować istniejący ruszt napowietrzający i zamontować ruszt napowietrzający reaktorów biologicznych z dyfuzorami membranowymi, gumowymi, z kolektorami powietrznymi (pionami) i instalacją odwadniającą. Ruszt składa się z 528 szt. dyfuzorów w czterech sekcjach.
- 2) Projekt przewiduje wymianę mieszadeł RW 23-4S na mieszadło wolnoobrotowe nowej generacji (3 kpl.).

Mieszadło wolnoobrotowe z 10 m kablem zasilającym, średnica śmigła 1600 mm, prędkość obrotowa 79 obr./min., P=4,5 kW, z prefabrykowaną podstawą montażową, prowadnicą, sygnalizatorem zawilgocenia i temperatury, z żurawikiem.

- 3) Projekt przewiduje wymianę mieszadeł poziomych, na mieszadła poziome nowej generacji (o wale pionowym) (3 kpl.).

Dostawa mieszadła w wykonaniu do montażu na przeciwkołnierzu, wirnik o średnicy 1800 mm, P=0,37 kW, n=25 obr./min.

- 4) Projekt przewiduje wymianę zastawek na 4 szt. nowych zastawek tego samego typu, o zmienionym wykonaniu materiałowym. Wykonanie materiałowe: konstrukcja ze stali kwasoodpornej gatunek 0H18N9, śruba trapezowa – mosiądz MO58 lub stal nierdzewna, uszczelnienia – guma kwasoodporna. Rama zastawki wyposażona jest w uszczelnienie gumowe, profilowe. Napęd ręczny.
- 5) Projekt przewiduje wymianę rurociągów sprężonego powietrza (wyk. stal kwasoodporna) i armatury. Średnice wg części rysunkowej i wykazu urządzeń.

1.5. Osadnik końcowy (wtórny) (ob. nr 20)

Stan obecny

1. Oczyszczone ścieki odprowadzane są z osadnika końcowego poprzez koryta przelewowe, pilaste, przymocowane na konstrukcji wieszakowej wieszakach do ściany osadnika. Koryto składa się z 32 szt. połączonych ze sobą segmentów. Wymiary pojedynczego segmentu wynoszą: szer. 450 mm i dług. 2046 mm. Do konstrukcji wieszakowej przymocowana jest listwa, chroniąca przed przedostawaniem się do koryta przelewowego części pływających.
2. Zainstalowany w osadniku końcowym zgarniacz ssawkowy typu ZGR-Swt-21 wprawiany jest w ruch obrotowy przez układ 2 kpl. zespołów napędowych, składających się z silnika P=0,37 kW, n=670 obr./min., motoreduktora i koła jezdne, poruszającego się po koronie ściany osadnika.

Zakres remontu

Projekt przewiduje demontaż całego wyposażenia technologicznego osadnika końcowego i montaż zamiennego wyposażenia, według poniższego opisu:

- 1) Zgarniacz ssawkowy w osadniku wtórnym $D = 21$ m.
 - Pomost jezdny $L = 12400$ mm, z drabiną oraz barierkami bezpieczeństwa.
 - Zespół napędowy jazdy – obwodowy podwójny.
 - Motoreduktor – moc $P = 2 \times 0,37$ kW, IP 66.
 - Szybkość jazdy – stała ok. 1,8 m/min.
 - Węzeł łożyskowo – energetyczny - ilość pierścieni min.15+ PE, 25A, IP 66.
 - Centralne łożysko podporowe - tworzywo – bezobsługowe.
 - Kołyska samoustawcza.
 - Zespół ssaw osadu dennego
 - Ilość zgarniaków i ssaw – kpl.4, wysokość zgarniaków i średnice przewodów zmienne,
 - Układ odpowietrzenia lewarów – wentylator boczno - kanałowy SC, 1,5 kW, układ instalacji odpowietrzającej dla każdej ze ssaw.
 - Czujnik zaniku przepływu dla każdego lewaru.
 - Zgarniacz osadu powierzchniowego - mechaniczny ze ślimakowym nagarniaczem oraz pompowym odprowadzeniem flotatu DN 80.
 - Moc napędu nagarniacza ślimakowego – 0,12 kW, IP 66.
 - Moc pompy flotatu – ok. 2,2 kW.
 - Szczotka koryt TS 400/500 – materiał: PP, PE, Poliamid, 0H18N9, motoreduktor – $P = 1,1$ kW, IP 66.
 - Szczotka bieżni TSK 350/180 – materiał: PP, PE, Poliamid, 0H18N9, motoreduktor $P = 0,37$ kW, IP 66.
 - Szafka sterownicza wraz z okablowaniem zgarniacza, szafa umiejscowiona na pomoście jezdny, Układ sterowania oparty na sterowniku programowalnym Schneider. Sterowanie: ręczne - automatyczne, miejscowe sterowanie pracą poszczególnych funkcji, z możliwością wyprowadzenia sygnału monitoringu pracy urządzenia do sterowni głównej praca/awaria w funkcji „AUTO”. Okablowania instalacji obejmuje elementy wyposażenia na pomoście jezdny, do obrotowego węzła energetycznego, oświetlenie lokalne pomostu, gniazdo remontowe w szafie, kaseta sterownicza na końcu pomostu.
 - Materiały: konstrukcja ponad ściekami stal nierdzewna, stopowa 0H18N9, pasywowana, elementy pracujące w ściekach - stal nierdzewna, stopowa 0H18N9, koła jezdne ogumowane, łożyska, motoreduktory, wciągarki.
 - Wentylator, zawory sterujące - standard, przykrycie pomostu – kratka pomostowa, stal nierdzewna, szafa sterownicza obudowa – stal nierdzewna.
- 2) Układ odpływowy wód nadosadowych osadnika wtórnego $D=21$ m, składający się z:
 - Obwodowe koryto odpływowe wód nadosadowych $B \times H = 450 \times 350$ mm.
 - Przelew jednostronny regulowany typ "A" układany na uszczelce EPDM z możliwością regulacji wysokościowej ± 30 mm.
 - Fartuch osłonowy przelewów $H = 300$ mm, wraz z wspornikami na obwodzie.
 - Przesłona odbijająca typu deflektor „Stamford” $B = 250$ mm, mocowana do wewnętrznej krawędzi dna koryta.
 - Materiał: stal nierdzewna, stopowa 0H18N9.
- 3) Odprowadzenie osadu powierzchniowego – „estakada” – rurociąg tłoczny flotatu – DN 80, $L =$ ok. 14mb.
 - Rurociąg tłoczny flotatu DN 80, $L =$ ok. 14mb.

- Konstrukcja wsporcza – kratownicowa.
- Podpora stała zewnętrzna estakady posadowiona na fundamencie.
- Ocieplenie rurociągu tłocznego DN 80.
- Wersja materiałowa : konstrukcja – stal nierdzewna, stopowa 0H18N9.
- Fundament /płyta posadowienia konstrukcji wsporczej estakady – wg wytycznych dostawcy.

1.6. Pompownia recyrkulatu (ob. 22)

Stan obecny

1. W pompowni recyrkulatu aktualnie zamontowane są dwa czerpadła śrubowe (pompy ślimakowe) typu CS 700/3,0, średnica wirnika 700 mm, wys. podnoszenia $H=3,0$ m, o wydajności $309 \text{ m}^3/\text{h}$, silnik elektryczny typ SzJe 66a, $P=10 \text{ kW}$, $n=970 \text{ obr./min}$. Masa 2700 kg. Producent „PoWoGaz” Poznań.
2. Elementem wyposażenia pompownią są zastawki drewniane ZDW-800, wys. zawieradła 800 mm, wysokość konstrukcji zastawki 3000 mm.

Zakres remontu

Zaprojektowano wymianę pomp – czerpadeł ślimakowych na pompy wirowe w obudowie (studni żelbetowej) oraz wymianę armatury i rurociągów związanych technologicznie z pompownią recyrkulatu.

W tym celu należy wykonać następujące roboty:

- 1) Demontaż istniejącego wyposażenia (czerpadła, zastawki, rurociągi).
- 2) Rozbiórka konstrukcji żelbetowej, schodów, barierek (wg projektu remontu robót budowl.)
- 3) Montaż komory pomp $\varnothing 3000$ i głęb. ok. 4,0 m, z prefabrykowanych elementów żelbetowych B45, płytą przykrywającą i płytą denną. Płyta przykrywająca z otworami montażowymi przystosowanymi do obsługi pomp, z przykryciami wykonanymi ze stali kwasoodpornej.

Wyposażenie:

- Pompy do recyrkulatu o łącznej wydajności $550 \text{ m}^3/\text{h}$ (2 szt. pracując + 1 szt. rezerwowa). Pompy z płaszczem chłodzącym, zamontowane w pozycji pionowej w suchej komorze, $P=9,0 \text{ kW}$, $Q=286 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=4,28 \text{ m}$, ze wspornikiem do instalacji suchej poziomej.
- Rurociągi i kształtki DN200, DN350 ze stali kwasoodpornej, grub. ścianki 4 mm, (kołnierze aluminiowe powlekanie),
- Prowadnice pomp ze stali kwasoodpornej.
- Zasuwa nożowa DN200, MPa 1,0, dwustronnie szczelna, pełoprzelotowa. miękouszczelniona, korpus z żeliwa epoksydowanego, nóż ze stali nierdzewnej, z napędem ręcznym (koło), do montażu między kołnierzami, z nie wznoszącym się trzpieniem (3 szt.).
- Złącza śrubowe ze stali kwasoodpornej.
- Konstrukcje stalowe ze stali kwasoodpornej: uniwersalny wspornik rozdzielniczy (spełnia również funkcję wentylacji wywiewnej), właz prostokątny z kratą bezpieczeństwa zamykany na kłódkę zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem, pomost obsługowy z ażurową kratą przeciwpoślizgową wykonaną z tworzywa, drabina do zejścia na pomost (kominki wentylacyjne zabezpieczone są przed wrzuceniem do pompowni ciał stałych).
- Kominek wentylacyjny nawiewny z PVC.
- Nasada strażacka $\varnothing 52$.
- Łańcuchy pomp i pływaków ze stali kwasoodpornej.
- Rozdzielnica elektryczna.
- Żuraw przenośny słupowy obrotowy z napędem ręcznym, do pomp o ciężarze do 400 kg, wykonanie ze stali kwasoodpornej (1 szt.). Podstawa kielicha kotwiącego, do żurawia j.w., wykonanie ze stali kwasoodpornej (2 szt.).

- 4) Montaż komory zasuw $\varnothing 3000$ i głęb. ok. 2 m, z prefabrykowanych elementów żelbetowych B45 i płytą przykrywającą i płytą denna.

Wyposażenie:

- Armatura: zasuw odcinające, zawory zwrotne (korpusy żeliwne), DN200 – 3 kpl.
- Rurociągi wg części rys. projektu, grub. ścianki 4 mm, ze stali kwasoodpornej (kołnierze aluminiowe powlekane),
- Złącza śrubowe ze stali kwasoodpornej.

- 5) Montaż studni pomiarowej (prostopadłościenny zbiornik żelbetowy, składający się ze zbiornika z dnem dług. zewn. 2640 mm, szer. zewn. 2360 mm, głęb. 2500 mm, grub. dna 200 mm, grub. ścian 150 mm i płyty przykrywające grub. 200 mm. Beton C35/45.

Wyposażenie:

- Przepływomierz elektromagnetyczny DN250 (wg części elektrycznej),
- Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 (wg części elektrycznej),
- Zasuwa nożowa DN100, MPa 1,0, dwustronnie szczelna, pełnoprzelotowa, miękkouszczelniona, korpus z żeliwa epoksydowanego, nóż ze stali nierdzewnej, z napędem elektromechanicznym AUMA, do montażu między kołnierzami, z nie wznoszącym się trzpieniem - 1 kpl.
- Zasuwa nożowa DN250, MPa 1,0, dwustronnie szczelna, pełnoprzelotowa, miękkouszczelniona, korpus z żeliwa epoksydowanego, nóż ze stali nierdzewnej, z napędem ręcznym (koło), do montażu między kołnierzami, z nie wznoszącym się trzpieniem, złącza śrubowe ze stali kwasoodpornej – 2 szt.,
- Zasuwa nożowa DN100, MPa 1,0, dwustronnie szczelna, pełnoprzelotowa, miękkouszczelniona, korpus z żeliwa epoksydowanego, nóż ze stali nierdzewnej, z napędem ręcznym (koło), do montażu między kołnierzami, z nie wznoszącym się trzpieniem, złącza śrubowe ze stali kwasoodpornej.

Uwaga: Posadowienie komór należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta elementów prefabrykowanych w odwodnionym wykopie na suchym i wyrównanym podłożu wykonanym z betonu podkładowego B10 grub. 10 cm. Projekt przewiduje zastosowanie prefabrykowanych elementów żelbetowych, zapewniających całkowitą szczelność obiektu. Przejścia technologiczne na rurociągi w płaszczu zbiorników zostaną wykonane w prefabrykowanych elementach przed dostarczeniem na plac budowy zgodnie z wytycznymi technologicznymi, jako szczelne, z elastomerowymi uszczelkami zintegrowanymi.

- 6) Montaż rurociągów technologicznych związanych z pompownią recykultu:

Osad recykulowany – podłączenie do istniejącego rurociągu z rur i kształtek PEHD $\varnothing 160 \times 9,5$, index PE100, SDR17, PN10.

Osad nadmierny – wymiana podłączenia do reaktora biologicznego z rur i kształtek PEHD $\varnothing 315 \times 18,7$, index PE100, SDR17, PN10.

Otwory w ścianach, przez które przechodzą rurociągi technologiczne, są wyposażone w łańcuchy uszczelniające do przejść szczelnych (wykonanie odporne na korozję, elastomer – EPDM, płyta oporowa – poliamid, elementy metalowe – stal nierdzewna (0H18N9T).

Wykonane z polietylenu instalacje podziemne powinny być zakończone tulejami kołnierzowymi, umożliwiającymi połączenie z rurociągami ze stali kwasoodpornej, usytuowanymi wewnątrz obiektów i wychodzącymi poza ściany.

1.7. Stacja dmuchaw (ob. 23)

Stan obecny

Stacja dmuchaw wyposażona jest w dmuchawy RB120V, $Q=3070 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=0,05 \text{ MPa}$, $P=55 \text{ kW}$, $n=1450 \text{ obr./min.}$ (3 szt.).

Zakres remontu

Remont stacji dmuchaw polega na wymianie istniejących dmuchaw na nowe urządzenia, dmuchawy promieniowe na łożyskach „powietrznych” lub „magnetycznych”, $Q=1550 \text{ Nm}^3/\text{min.}$, nadciśnienie robocze 500 mbar, moc znamionowa $P=37 \text{ kW}$, w obudowie dźwiękochłonnej, z lokalnym układem sterowania, z układem chłodzenia, z układem odprowadzenia powietrza poza stację dmuchaw (4 kpl.). Zmiana podłączenia do istniejących rurociągów polega na demontażu istniejących rurociągów powietrznych i montażu nowych, wykonanych ze stali kwasoodpornej, gat. 0H18N9, grub. ścianek 3 mm.

Średnice rurociągów wg części graficznej projektu.

1.8. Stacja odwadniania osadów (ob. 25)

Stan obecny

Jednym z elementów wyposażenia stacji odwadniania osadów jest zestaw hydroforowy, składający się ze zbiornika stalowego i pompy samozasysającej.

Zakres remontu

Ze względu na konieczność zwiększenia ilości tzw. „wody technologicznej” (ścieków oczyszczonych), co wynika z zainstalowania separatora płuczki piasku i prasopłuczkiskratek, zachodzi konieczność wymiany istniejącej pompy samozasysającej, na pompę samozasysającą o charakterystyce: $Q=18 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=8 \text{ bar}$, $P=11 \text{ kW}$. Instalację należy uzupełnić o zestaw czterech filtrów 1”, z siatką 150μ , z dwoma manometrami 0-10 bar, 1/8”, zamontowanych na rurociągu tłocznym pompy w postaci panela filtracyjnego. Średnice przewodów ssawnych i tłocznych nowej pompy należy dostosować do zwiększonej wydajności instalacji (rurociąg DN50, stal ocynkowana). Rurociąg DN50 należy połączyć z rurociągiem zewnętrznym, doprowadzającym ścieki oczyszczone do budynku skratek i piasku z punktem zlewnym (ob. nr 1).

W celu zapewnienia niezawodności działania instalacji dostarczającej wodę technologiczną (ścieki oczyszczone) do urządzeń technologicznych z instalacjami płuczającymi, w rejonie hydrofora wody technologicznej należy połączyć instalację wody użytkowej z instalacją wody technologicznej poprzez odcinek rurociągu D050 z zaworem odcinającym i zaworem antyskażeniowym.

1.9. Zagęszczacze z pompownią osadu (ob. 28, 29, 30)

Stan obecny

1. Zagęszczacz osadu (ob. nr 29), wyposażony jest mieszadło prętowe typu MPp – 7,5, z napędem poprzez silnik $P=1,1 \text{ kW}$ i motoreduktor, wody nadosadowe odpływają korytami z trójkątnymi przelewami pilastymi (koryta przymocowane do ściany zagęszczacza).
2. Pompownia osadu (ob. nr 30) wyposażona jest w 2 szt. pomp do osadu typu NE-40A, $Q=5 \text{ m}^3/\text{h}$, $n=30 \text{ obr./min.}$
3. Zagęszczacz osadu (ob. nr 28) nie jest wyposażony w instalacje technologiczne.

Zakres remontu

1. Remont wyposażenia zagęszczaczy osadu będzie polegał na montażu wyposażenia w ob. nr 28 w następującym zakresie:
 - Dekanter pływający, stal nierdzewna AISI 304 z odpływem pompowym, $Q=30 \text{ m}^3/\text{h}$, z przewodnicami rurowymi, elastycznym przewodem odpływowym DN150. (1 kpl.). Przewód odpływowy należy doprowadzić do istniejącej instalacji, przeznaczonej do odprowadzania osadu z zagęszczacza.
 - Urządzenie napowietrzająco-mieszające o mocy $P=3 \text{ kW}$ z kompletem mocowań i sygnalizatorem zawilgocenia, wykonanie. ze stali nierdzewnej (2 kpl.).

- Doprowadzenie rurociągu DN150 stal kwasoodporna (z zasuwą odcinającą) z komory rozdziału osadu nadmiernego przed zagęszczaczami oraz zamontowanie zasuwy DN150 na rurociągu odprowadzającym osad do zagęszczacza z komory rozdziału.
- 2. Remont wyposażenia pompowni osadu polega na wymianie istniejących pomp na dwie pompy wyporowe, rotacyjne, $Q=8 - 12\text{m}^3/\text{h}$, $P=3\text{ kW}$, wymianę rurociągów w obrębie pompowni na wykonane ze stali kwasoodpornej i wymianę armatury. Pompy należy zamówić łącznie z konstrukcją ramy do montażu pomp w pozycji „leżącej”.
- 3. Remont wyposażenia zagęszczacza osadu (o. nr 29) będzie polegał na wymianie układu napędowego (motoreduktor silnik), wymianie koryt przelewowych na wykonane ze stali kwasoodpornej oraz zamontowanie zasuwy DN150 na rurociągu odprowadzającym osad do zagęszczacza z komory rozdziału.

1.10. Składowanie osadu (ob. 27)

Stan obecny

Odwodniony osad dostarczany jest na składowisko osadu ze stacji odwadniania osadu przenośnikiem taśmowym PTN 15/500, dług. 15,35 m, szer. taśmy 0,50 m, prędkość taśmy 0,6 m/s. Składowisko osadu wyposażone jest w przenośnik taśmowy przewoźny PTF 5/500, dług. 5,00 m, szer. taśmy 0,50 m, prędkość taśmy 0,6 m/s.

Zakres remontu

Projekt remontu przewiduje wymianę istniejących przenośników taśmowych na nowe, o tych samych parametrach technicznych.



Wykaz armatury i urządzeń technologicznych oraz wymaganych parametrów dla ich równoważnych odpowiedników.

Lp.	Urządzenia przykładowe	Parametry równoważne	Elementy oferty równoważnej	
			Producent, marka, pełna nazwa produktu	Opis posiadanych parametrów technicznych produktu
1.	Pompa zatapialna do ścieków - 3 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj pompa zatapialna do ścieków charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.1. (Pompownia ścieków - ob. nr 12) poz. 1, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
2.	Zasuwa nożowa DN200- 3 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zasuwa o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.1. (Pompownia ścieków - ob. nr 12) poz. 2, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
3.	Zasuwa nożowa DN65- 1 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zasuwa o pojemności 240 l o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.1. (Pompownia ścieków - ob.		

		nr 12) poz. 3, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
4.	Zawór kulowy zwrotny DN200- 3 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy zawór kulowy zwrotny o charakterystyce opisanej w rozd. 11.4.6.1. (Pompownia ścieków - ob. nr 12) poz. 4, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
5.	Krata koszowa - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda krata koszowa o charakterystyce opisanej w rozd. 11.4.6.1. (Pompownia ścieków - ob. nr 12) poz. 5, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
6.	Żuraw kolumnowy - 2 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy żuraw kolumnowy o charakterystyce opisanej w rozd. 11.4.6.1. (Pompownia ścieków - ob. nr 12) poz. 6, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
7.	Krata panelowo – hakowa - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda		

		krata panelowo – hakowa o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.2. (Komora krat - ob. nr 13)poz. 7, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
8.	Rynna spłukiwana do transportu skratek - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda rynna spłukiwana do transportu skratek o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.2. (Komora krat - ob. nr 13)poz. 8, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
9.	Zastawka z napędem elektromechanicznym - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zastawka z napędem elektromechanicznym o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.2. (Komora krat - ob. nr 13)poz. 9, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
10.	Zastawka szandorowa - 2 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zastawka szandorowa e o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.2. (Komora krat - ob. nr 13)poz. 10, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
11.	Wentylator dachowy - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz		

		w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy Wentylator dachowy o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.2. (Wiata nad komorą krat - ob. nr 2)poz. 11, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
12.	Pompa do pulpy piaskowej - 3 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda pompa do pulpy piaskowej o o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.3. (Piaskowniki - ob. nr 14a i 14b) poz. 12, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
13.	Żuraw słupowy, obrotowy - 2 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy żuraw przenośny słupowy obrotowy o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.3. (Piaskowniki - ob. nr 14a i 14b) poz. 13, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
14.	Zastawka z napędem ręcznym – 4 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zastawka z napędem ręcznym o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.3 (Piaskowniki - ob. nr 14a i 14b) poz. 17, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
15.	Zastawka z napędem ręcznym – 2 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych		

		producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zastawka z napędem ręcznym o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.3. (Piaskowniki - ob. nr 14a i 14b) poz. 18, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
16.	System neutralizacji odorów - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy system neutralizacji odorów o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.4. (Budynek skratek i piasku - ob. nr 1) poz. 19, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
17.	Separator -płuczka piasku - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy separator -płuczka piasku o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.4 (Budynek skratek i piasku - ob. nr 1) poz. 20, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
18.	Prasopłuczka skratek - 1 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda prasopłuczka skratek o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.4. (Budynek skratek i piasku - ob. nr 1) poz. 21, Specyfikacji Technicznej Wykonania i		

		Odbioru Robót Budowlanych		
19.	Pojemnik na odpady - 3 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy pojemnik na odpady o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.4. (Budynek skratek i piasku - ob. nr 1) poz. 22, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
20.	Zastawka z napędem ręcznym - 2 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zastawka z napędem ręcznym o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.5. (Komora rozdziału -ob. nr 17) poz. 23, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
21.	Zasuwa nożowa DN400, z napędem elektromechanicznym – 1 kpl..	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zasuwka nożowa DN400, z napędem elektromechanicznym o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.6 (Reaktor biologiczny - ob. nr 18) poz. 24, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
22.	Przepustnica DN150 z napędem ręcznym – 4 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda		

		przepustnica DN150 z napędem ręcznym, o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.6 (Reaktor biologiczny - ob. nr 18) poz. 25, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
23.	Mieszadło pompujące - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każde mieszadło pompujące o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.6 (Reaktor biologiczny - ob. nr 18) poz. 26, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
24.	Mieszadło zatapialne, wolnoobrotowe - 3 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każde mieszadło zatapialne, wolnoobrotowe o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.6. (Reaktor biologiczny - ob. nr 18) poz. 27, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
25.	Mieszadło o wale pionowym - 3 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdemieszadło o wale pionowym o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.6. (Reaktor biologiczny - ob. nr 18) poz. 28, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
26.	Ruszt napowietrzający	Dopuszcza się urządzenia		

	reaktorów biologicznych z dyfuzorami membranowymi, gumowymi 528 szt.- 1 kpl..	wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy ruszt napowietrzający reaktorów biologicznych z dyfuzorami membranowymi, gumowymi 528 szt. o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.6. (Reaktor biologiczny - ob. nr 18) poz. 29, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
27.	Zastawka z napędem ręcznym – 4 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zastawka z napędem ręcznym o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.6. (Reaktor biologiczny - ob. nr 18) poz. 30, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
28.	Dmuchała promieniowa na łożyskach „powietrznych” - 3 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda dmuchała promieniowa na łożyskach „powietrznych” o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.7. (Stacja dmuchaw - ob. nr 23) poz.31, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
29.	Wyposażenie technologiczne osadnika wtórnego D=21 m - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każde		

		wyposażenie technologiczne osadnika wtórnego D=21 m o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.8. (Osadnik końcowy - ob. nr 20) poz.32, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
30.	Pompa w pompowni recyrkulatu - 3 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda pompa w pompowni recyrkulatu o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.9.. (Studnia pomp recyrkulatu - ob. nr 22a) poz. 33, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
31.	Zasuwa nożowa DN200 - 6 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zasufa nożowa DN200 o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.9. (Studnia pomp recyrkulatu - ob. nr 22a, studnia zasuf - ob. nr 22b), poz. 34, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
32.	Zasuwa nożowa DN250 – 2 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zasufa nożowa DN250o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.6.9. (Studnia pomiarowa osadów - ob. nr 22c), poz. 35, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót		

		Budowlanych		
33.	Zasuwa nożowa DN100 – 2 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zasuw nożowa DN100 o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.9. (Studnia pomiarowa osadów - ob. nr 22c), poz. 36, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
34.	Zasuwa nożowa DN100, z napędem elektromechanicznym - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zasuw nożowa DN100 z napędem elektromechanicznym o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.9 (Studnia pomiarowa osadów - ob. nr 22c), poz. 37, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
35.	Zawór kulowy zwrotny DN200 - 3 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy zawór kulowy zwrotny DN200 o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.9. (Studnia zasuw – ob. nr 22b), poz. 38, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
36.	Żuraw przenośny słupowy obrotowy - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy		

		<p>żuraw przenośny słupowy obrotowy o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.9. (Studnia pomp recyrkulatu - ob. nr 22a), poz. 39, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych</p>		
37.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN250 (czujnik + przetwornik) - 1 kpl..	<p>Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy przepływomierz elektromagnetyczny DN250 o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.9. (Studnia pomiarowa osadów - ob. nr 22c), poz. 40, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych</p>		
38.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 (czujnik + przetwornik) - 1 kpl..	<p>Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy przepływomierz elektromagnetyczny DN100 o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.9. (Studnia pomiarowa osadów - ob. nr 22c), poz. 41, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych</p>		
39.	Dekanter pływający - 1 kpl.	<p>Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy dekanter pływający o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.10. (Zagęszczacze z pompownią osadu - ob. nr 28, 29, 30), poz. 42, Specyfikacji Technicznej</p>		

		Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
40.	Urządzenie napowietrzająco-mieszające - 2 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każde urządzenie napowietrzająco-mieszające o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.10 (Zagęszczacze z pompownią osadu - ob. nr 28, 29, 30), poz. 43, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
41.	Zasuwa nożowa DN 150 - 2 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zasufa nożowa DN 150 o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.10. (Zagęszczacze z pompownią osadu - ob. nr 28, 29, 30), poz. 44, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
42.	Pompy do osadu wporowe - 2 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każde pompy do osadu wporowe o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.10. (Zagęszczacze z pompownią osadu - ob. nr 28, 29, 30), poz. 45, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		

43.	Zasuwa nożowa DN80 - 4 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda zasuwka nożowa DN80 o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.10. (Zagęszczacze z pompownią osadu - ob. nr 28, 29, 30), poz. 46, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych		
44.	Kompletna instalacja odwadniania osadów z prasą ślimakową - 1 kpl..	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda kompletna instalacja odwadniania osadów z prasą ślimakową o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.11. (Stacja odwadniania osadów (ob. nr 25) poz. 48, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
45.	Pompa głębinowa, pozioma, z płaszczem ze stali nierdzewnej - 1 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każda pompa głębinowa o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.11. (Stacja odwadniania osadów - ob. nr 25) poz. 49, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
46.	Zestaw czterech filtrów - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy zestaw czterech filtrów o		

		charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.11. (Stacja odwadniania osadów - ob. nr 25), poz. 50, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
47.	Przeñośnik taśmowy nieckowy szer. taśmy 500 mm, długość taśmociągu 15 m - 1 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy przeñośnik taśmowy o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.12.(Składowisko osadu - ob. nr 27) poz. 51, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
48.	Przeñośnik taśmowy nieckowy szer. taśmy 500 mm, długość taśmociągu 5 m - 1 szt.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy przeñośnik taśmowy nieckowy.o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.12. (Składowisko osadu - ob. nr 27) poz. 52, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
49.	Stacje poboru próbek ścieków - 2 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każde stacje poboru próbek ścieków o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.13. (Stacje poboru próbek ścieków – ob. nr 32, 33) poz. 53, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.		
50.	Przepływomierz ścieków do kanałów grawitacyjnych - 1 kpl.	Dopuszcza się urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych		

		<p>parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń tj. każdy przepływomierz ścieków do kanałów grawitacyjnych o charakterystyce opisanej w rozdz. 11.4.6.13.</p> <p>(Przepływomierz ścieków do kanałów grawitacyjnych - ob. nr 34) poz. 54, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.</p>		
--	--	--	--	--

..... dnia

.....
 podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy

PROPOZYCJA HARMONOGRAMU MODERNIZACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WE WŁOSZCZOWIE

Lp.	Obiekty, elementy robót	Miesiące (miesiąc w roku/ rok budowy)						
		03/2015	04/2015	05/2015	06/2015	07/2015	08/2015	09/2015
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								
11.								
	Wykonywanie robót liniowych (rurociągi i kable) sukcesywnie przy realizacji obiektów technologicznych							

x - tydzień

xxxx - roboty budowlano-instalacyjne

xxxx - roboty montażowe

xxxx - rozruch, uruchomienie instalacji

