

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. OGÓLNY ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie Programu funkcjonalno-użytkowego oraz Studium Wykonalności wraz z wnioskiem o dofinansowanie dla zadania pn. „**Rozbudowa i modernizacji Oczyszczalni ścieków w Strzeszowie, gmina Wisznia Mała**”.
2. Planowana inwestycja rozbudowy i modernizacji Oczyszczalni ścieków w Strzeszowie ma na celu podnieść sprawność oczyszczania, umożliwić optymalizację prowadzenia procesów technologicznych oraz poprawić jakość oczyszczanych ścieków, doprowadzając do spełnienia wymaganych przepisami prawa parametrów.
3. W ramach zamówienia przewiduje się:
 - 1) Opracowanie Programu funkcjonalno-użytkowego na rozbudowę i modernizację Oczyszczalni ścieków w Strzeszowie, gmina Wisznia Mała”.
 - 2) Wykonanie Studium wykonalności, zgodnie z wymogami zawartymi w Wytocznych Ministra Infrastruktury i Rozwoju w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-2020.
 - 3) Wykonanie kompletnej analizy finansowej wraz z wyliczeniem wskaźników NPV, IRR i luki finansowej oraz prognoz taryf za wodę i ścieki.
 - 4) Wykonanie analizy opcji z wyliczeniem wskaźnika efektywności ekonomicznej DGC dla poszczególnych wariantów.
 - 5) Opracowanie kompletnego wniosku o dofinansowanie
 - 6) Opracowanie załączników do studium wykonalności oraz niezbędnych wystąpień do RDOŚ.

Planowana inwestycja będzie realizowana w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020, działanie 4.2 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach, poddziałanie 4.2.2 - ZIT WROF.

4. Program Funkcjonalno-Użytkowy winien zostać sporządzony w oparciu o Koncepcję pn. „**Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strzeszowie**” wykonaną przez Biuro Projektów i Realizacji Obiektów Gospodarki Wodno-Ściekowej „BIPROWOD” Sp. z o.o. z Wrocławia.

II. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA ORAZ ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. ELEMENTY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OBJĘTE ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ, WCHODZĄCE W ZAKRES PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO:

1) CZEŚĆ MECHANICZNA

- a) Rozbiórka istniejącej zlewni nieczystości płynnych i komory rozprężnej – **zgodnie z pkt. 7.1 koncepcji**
- b) Zmiana lokalizacji automatycznej stacji zlewnej – **zgodnie z pkt. 7.2 koncepcji**
- c) Budowa komory rozprężnej – **zgodnie z pkt. 7.3 koncepcji**
- d) Budowa drugiego ciągu oczyszczania mechanicznego z zastosowaniem sita zblokowanego z piaskownikiem – **zgodnie z pkt. 7.4 koncepcji**
- e) Remont istniejącego sita zblokowanego z piaskownikiem – **zgodnie z pkt. 7.1 koncepcji**
- f) Budowa nowej pompowni ścieków – **zgodnie z pkt. 7.6 koncepcji**
- g) Modernizacja istniejącej pompowni ścieków na zbiornik i pompownie osadów dowiezionych z oczyszczalni przydomowych – **zgodnie z pkt. 7.7 koncepcji**

- h) Budowa zbiornika wyrównawczego o pojemności 600m³ – **zgodnie z pkt. 7.8 koncepcji**

2) CZĘŚĆ BIOLOGICZNA - WARIANT NR III

- a) Budowa dwóch ciągów komór osadu czynnego – **zgodnie z pkt. 12.1 koncepcji**
b) Budowa dwóch osadników podłużnych, poziomych ze zgarniaczem mechanicznym – **zgodnie z pkt. 12.3 koncepcji**
c) Budowa pompowni osadu recyrkulowanego i nadmiernego zablokowanej z reaktorami biologicznymi i osadnikami wtórnymi – **zgodnie z koncepcją**
d) Przebudowa/rozbiórka istniejącej pompowni osadu – **zgodnie z pkt. 12.2 koncepcji**
e) Budowa nowego koryta pomiarowego ścieków oczyszczonych – **zgodnie z koncepcją**
f) Wylot do odbiornika (modernizacja) – **zgodnie z pkt. 8.7 koncepcji**

3) CZĘŚĆ OSADOWA

- a) Budowa tlenowej komory stabilizacji osadu „KTSO” posadowionej na fundamencie istniejącego bloku – **zgodnie z pkt. 8.3 koncepcji**
b) Modernizacja stacji odwadniania osadu – **zgodnie z pkt. 9 ppkt. 1 koncepcji (variant C)**

Ogólny zakres modernizacji:

- a. remont lub wymiana istniejącej prasy taśmowej do odwadniania osadów wraz instalacją,
b. stacja polielektrolitu
c. pełna linia higienizacji i granulacji z silosem V=30m²
c) Budowa magazynu osadów odwodnionych (obiekt zadaszony) - **zgodnie z koncepcją.**

4) STACJA DMUCHAW, STACJA DOZOWANIA ŚRODKÓW CHEMICZNYCH, MAGAZYN WAPNA

- a) Modernizacja istniejącej stacji dmuchaw – **zgodnie z pkt. 10 koncepcji**
Proponowane rozwiązanie: dmuchawa z zastosowanymi łożyskami powietrznymi i silnika synchronicznego prądu sinusoidalnego nowej generacji z zabudowanymi w wirniku magnesami trwałymi ziem rzadkich. Liczba dmuchaw objętych wymianą - **4 szt.**
b) Modernizacja stacji dozowania środków chemicznych (w budynku technicznym) – **zgodnie z pkt. 8.4 koncepcji**
c) Magazyn wapna – **zgodnie z pkt. 8.5 koncepcji**

5) BUDYNEK TECHNICZNY, BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADU Z WIATA

- a) **Przebudowa budynku technicznego – zgodnie z pkt. 13 koncepcji**
a. **Zestawienie pomieszczeń:**
– blok szatniowy z umywalnią, wc , jadalnia/pomieszczenia socjalne ,
– dyspozytornia, warsztat podręczny, punkt laboratoryjny,
– pomieszczenie porządkowe, pralnia/suszarnia,
– kotłownia, magazyn oleju,
– pomieszczenie dozowania środków chemicznych,
– pomieszczenie rozdzielni elektrycznej,
– pomieszczenie agregatu prądotwórczego,
– pomieszczenie dmuchaw.
b. **Termomodernizacja budynku:**
– wymiana okien, drzwi związana z poszerzeniem otworów drzwiowych
– zaślepienie starych i wykonanie nowych otworów okiennych i drzwiowych
– zerwanie starych warstw ocieplenia w części starej budynku

- ocieplenie ścian zewnętrznych,
- ocieplenie posadzek/wykonanie nowych warstw podłóg.

c. Przebudowa budynku:

- rozbiórka istniejącego dachu z wykonaniem nowego przykrycia z płyt warstwowych,
- przebudowa pomieszczeń (rozbiórka niektórych istniejących ścian działowych, budowa nowych ścian w innej aranżacji przestrzeni),
- wykonanie nowych izolacji poziomych,
- wymiana elementów wykończenia, skucie nierównego podłoża wykonanie nowych warstw posadzek, wymiana wpustów posadzkowych wykonanie nowych spadków,
- naprawa nierówności, skucie istniejących wykładzin ceramicznych, wyrównanie podłoża, wykonanie nowych tynków, położenie płytek na posadzkach i ścianach,
- wymiana armatury technologicznej, grzewczej, sanitarnej.

b) Budowa budynku stacji odwadniania osadu z wiatą – zgodnie z pkt. 14 koncepcji

Występujące pomieszczenia :

- hala odwadniania osadu,
- magazyn wapna chlorowanego,
- magazyn smarów,
- garaż,
- wc.

6) ZASILANIE, AUTOMATYKA I STEROWANIE

a) Zasilanie – zgodnie z pkt. 15 koncepcji

a. Rozdzielnica Główna RG

Z uwagi na zwiększoną moc rozdzielnic główna musi zostać wymieniona. Obciążeniowy prąd znamionowy nowej rozdzielnic min $I_n=400A$. Nowa rozdzielnic główna winna zostać zainstalowana w nowym pomieszczeniu budynku technicznego. Przewiduje się rozdzielnicę szafową wolnostojącą. Z rozdzielnic RG zasilane będą wszystkie urządzenia budynku technicznego, rozdzielnic budynku stacji odwadniania osad, wszystkie szafy obiektowe i oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne.

b. Agregat prądowórczy

Jako zasilanie rezerwowe należy zaprojektować zasilanie z agregatu prądowórczego. Wstępnie dobrano agregat prądowórczy stacjonarny 160kVA (128kW) ze startem automatycznym, w obudowie dźwiękochłonnej z szafą SZR. Agregat zabudowany będzie w przeznaczonym do tego celu, pomieszczeniu budynku technicznego.

c. Instalacja elektryczna

Instalacja w istniejącym budynku technicznym, z uwagi na duży zakres modernizacji, musi zostać wykonana na nowo. Rozdzielnica główna oczyszczalni będzie nowa i zostanie zainstalowana w nowym pomieszczeniu. Obok rozdzielnic głównej zabudowana zostanie szafa ze sterownikiem PLC do automatycznego sterowania procesem oczyszczania ścieków. Instalacja zasilająca i sterująca do urządzeń na obiekcie zostanie wykonana nowa . Przewiduje się częściową przebudowę oświetlenia terenu.

b) Automatyka i Sterowanie – zgodnie z pkt. 16 koncepcji

Oczyszczalnia winna być w pełni zautomatyzowana z możliwością wyboru trybu sterowania ręcznego.

Podstawowym zadaniem systemu automatyki i sterowania winno być wspomaganie obsługi technologicznej w zakresie:

- oddziaływania na proces technologiczny
- wizualizacji

- rejestracji stanów awaryjnych
- archiwizacji informacji o stanie procesu
- raportowania.

Projektuje się zastosowanie sterownika PLC do automatycznego sterowania pracą całej oczyszczalni. Sterownik zabudowany będzie w szafie zlokalizowanej przy rozdzielniczy głównej w budynku technicznym. W pomieszczeniu dyspozytorskim przewidziany został komputer PC z oprogramowaniem oraz z monitorem i drukarką do monitorowania pracy urządzeń oczyszczalni, sterowania dyspozytorskiego i raportowania. Komputer będzie połączony ze sterownikiem interfejsem komunikacyjnym po którym będzie przesyłanie danych ze sterownika. Oczyszczalnia zostanie wyposażona w niezbędną aparaturę kontrolno-pomiarową parametrów procesu. Sygnały pomiarowe wprowadzone zostaną do sterownika i służyć będą do automatycznego prowadzenia procesu oczyszczania.

7) DROGI, PLACE, CHODNIKI, OGRODZENIE – zgodnie z pkt. 17 koncepcji

8) WAGA SAMOCHODOWA NAJAZDOWA

Celem ważenia pojazdów z ustabilizowanym komunalnym osadem ściekowych, należy w dokumentacji projektowej ująć budowę wagi samochodowej najazdowej.

9) OCHRONA PRZECIWOŻAROWA – zgodnie z pkt. 19 koncepcji

Przy projektowaniu oczyszczalni ścieków należy uwzględnić warunki lokalizacyjne dla obiektów sieciowych i zagospodarowania terenu oczyszczalni oraz należy zapewnić spełnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej, polegające na budowie wodociągowej sieci przeciwpożarowej.

10) POJAZDY DO OBSŁUGI OCZYSZCZALNI

Dla celów eksploatacyjnych oczyszczalni, zaplanowano zakup: ciągnika z przyczepą oraz samochód z beczką asenizacyjną (opcja - beczka asenizacyjna na przyczepie doczepiana do ciągnika).

2. TECHNOLOGIA PROJEKTOWANEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW – zgodnie z *Wariantem III Koncepcji*

Procesy oczyszczania ścieków winny być prowadzone w indywidualnie zaprojektowanych komorach osadu czynnego, z wydzieleniem komory defosfatacji i stref denitryfikacji i nityfikacji, z kompleksowym wyposażeniem technologicznym, pracującym pod pełną automatyką.

Ścieki, po procesach wstępnego, mechanicznego oczyszczania doprowadzane są do bloku biologicznego - dwóch ciągów komór osadu czynnego KOCZ, z których każdy ciąg składa się z wydzielonych komór - stref: defosfatacji (beztlenowej), denitryfikacji (niedotlenionej) i nityfikacji (tlenowej – napowietrzanej).

W strefie defosfatacji następuje usuwanie fosforu na drodze biologicznej, z możliwością wspomaganie chemicznego. W celu utrzymania ścieków i osadu czynnego w stanie zawieszenia oraz zapewnienia ruchu ścieków, w komorze defosfatacji należy zamontować mieszadło. Do komory doprowadzony jest rurociąg tłoczny osadu recykulacji zewnętrznej z pompowni osadu recykulowanego i nadmiernego. W przypadku konieczności wspomaganie procesu biologicznego np. usuwania fosforu procesem chemicznego strącania, należy wykorzystać istniejącą stację dozowania środków chemicznych.

Ścieki z komory defosfatacji dopływają do komory denitryfikacji, w której w warunkach niedotlenionych (wymagane stężenie tlenu powinno wynosić $\leq 0,5 \text{ gO}_2/\text{m}^3$), ale w obecności azotanów (i/lub azotynów), następuje stopniowa redukcja azotanów do azotu gazowego, który uwalniany jest do atmosfery. Do komory tej doprowadzane są ścieki wraz z osadem recykulacji wewnętrznej z komory nityfikacji, a w celu wymieszania zawartości komory oraz wymuszenia ruchu ścieków i osadu zastosowano mieszadło.

Ścieki z komory denitryfikacji przepływają następnie do komory nityfikacji gdzie następuje pierwsza faza biologicznego usuwania związków azotowych – dwustopniowy proces przemiany azotu amonowego w azotany. Pierwszy etap to przekształcenie azotu

amonowego w azotyny, a następnie utlenianie azotynów do azotanów. W komorze nityfikacji następuje głównie utlenianie związków organicznych – węgla.

W komorze tlenowej zainstalowane są ruszty napowietrzające ze stali nierdzewnej, wyposażone w dyfuzory, do których ze stacji dmuchaw dostarczane jest powietrze do drobnopęcherzykowego napowietrzania. Wymagana ilość tlenu w komorze nityfikacji powinna wynosić nie mniej niż $2 \text{ gO}_2/\text{m}^3$, a do regulacji ilości powietrza należy zastosować falowniki przy dmuchawach oraz przepustnice regulacyjne na rurociągach powietrza.

3. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA MATERIAŁOWE

1. W Programie Funkcjonalno-Użytkowym należy określić rodzaje materiałów i urządzeń zgodnie z Koncepcją oraz zgodnie z poniższym szczegółowym zestawieniem.
2. Szczegółowe zestawienie wymagań materiałowych i urządzeń dla obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków (tj. armatura, orurowanie wyposażenia zbiornika przepompowni ścieków i osadów, wyposażenie komory osadu czynnego, osadniki wtórne, komora tlenowej stabilizacji osadów, itp.):
 - 1) konstrukcje betonowe obiektów technologicznych należy zaprojektować z materiałów o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych od tych, które zostały określone w Koncepcji,
 - 2) piony tłoczne zbiornika przepompowni ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 1H18N9T (DIN 1.4541) o grubości ścianek min. 3 mm,
 - 3) wszystkie spoiny wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej,
 - 4) prowadnice rurowe pomp ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 1H18N9T (DIN 1.4541) o grubości ścianek min. 2 mm,
 - 5) wsporniki prowadnic ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9 (DIN 1.4301),
 - 6) wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9 (DIN 1.4301),
 - 7) wszystkie elementy kotwiące konstrukcję podestu, drabinki oraz przewodów tłocznych ze stali kwasoodpornej,
 - 8) armatura zwrotna - zawory zwrotne kulowe kołnierzowe pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków,
 - 9) zasuwy nożowa ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9 (DIN 1.4301),
 - 10) pomiar poziomu ścieków w pompowniach z wykorzystaniem sondy hydrostatycznej lub pomiaru radarowego,
 - 11) rury wentylacji nawiewnej i wywiewnej zbiornika przepompowni ze stali kwasoodpornej 0H18N9 (DIN 1.4301).
 - 12) balustrady, bariery ochronne oraz włązy obiektów technologicznych wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9 (DIN 1.4301),
 - 13) elementy stalowe obiektów mające bezpośredni kontakt ze ściekami należy wykonać ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 1H18N9T (DIN 1.4541),
 - 14) elementy stalowe obiektów nie mające bezpośredniego kontaktu ze ściekami lecz będące w obszarze ich oddziaływania, należy wykonać ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9 (DIN 1.4301) - tj. balustrady, poręcze, itp.,
 - 15) obiekty technologiczne (tj.: pompownia ścieków, pompownia osadów, itp.) winny być wyposażone w pompy zatapialne do ścieków,
 - 16) pompy winny być opuszczana na stopę sprzęgającą lub kolano kołnierzowe ze stopą po dwóch prowadnicach rurowych.

UWAGA:

1. Program funkcjonalno-użytkowy winien zawierać również inne nie ujęte w rozdziale II, pkt. 1 elementy infrastruktury technicznej i zagadnienia, których przedstawienie jest niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Program funkcjonalno-użytkowy winien zawierać informacje o projektach, planach, instrukcjach jakie winny zostać opracowane na etapie projektu budowlano-wykonawczego.
3. Program funkcjonalno-użytkowy winien określać wymagania materiałowe obiektów

technologicznych, budynków, urządzeń, armatury, orurowania, automatyki, sterowania oraz wyposażenia oczyszczalni ścieków.

4. Szczegółowy opis technologii oczyszczania ścieków dla projektowanej Oczyszczalni ścieków przedstawia Koncepcja stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszego Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.
5. Na etapie realizacji Programu funkcjonalno-użytkowego Wykonawca uzgodni z Zamawiającym szczegółowe wymagania w zakresie materiałów, urządzeń, armatury, orurowania, automatyki, sterowania oraz wyposażenia oczyszczalni ścieków.
6. Zadanie będzie realizowane w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020, działanie 4.2 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach, poddziałanie 4.2.2 - ZIT WROF. W związku z powyższym dokumentacja Programu Funkcjonalno-Użytkowego powinna uwzględniać związane z tym wymagania.

IV. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca będzie zobowiązany opracować dokumentację niezbędną do prawidłowej realizacji zadania tj.:
 - Programu funkcjonalno-użytkowego na rozbudowę i modernizację Oczyszczalni ścieków w Strzeszowie, gmina Wisznia Mała”.
 - Studium wykonalności wraz z załącznikami.
 - Analizy finansowej wraz z wyliczeniem wskaźników NPV, IRR i luki finansowej oraz prognoz taryf za wodę i ścieki.
 - Analizy opcji z wyliczeniem wskaźnika efektywności ekonomicznej DGC dla poszczególnych wariantów.
 - Wniosku o dofinansowanie.
2. Do obowiązków Wykonawcy oprócz w/w zakresu, w ramach wykonania przedmiotu zamówienia, będzie również należał udział w procedurze wyboru wykonawcy robót budowlanych w formule „zaprojektuj i wybuduj” w zakresie udzielania odpowiedzi na zapytania dotyczące rozwiązań zawartych w dokumentacji projektowej.
Wykonawca zobowiązuje się do postępowania zgodnego z uprawnieniami danymi Wykonawcy przez Zamawiającego do reprezentowania go przed instytucjami oraz osobami fizycznymi lub prawnymi (np. RDOŚ),
3. Wykonawca będzie stosował w projekcie materiały budowlane, które powinny być dobrane na podstawie analizy techniczno-ekonomicznej biorąc pod uwagę miejscowe warunki lokalizacyjne, parametry gruntowo-wodne, projektowane zagłębienie kanału, konstrukcji, profil podłużny kanału, skład chemiczny i temperaturę ścieków oraz ewentualnie inne specjalne warunki lokalne np. zbliżenie do innych obiektów.
Analizę należy przedstawić do akceptacji Zamawiającemu.

V. OGÓLNE ORAZ SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DLA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1. Ogólne wymagania dla Programu Funkcjonalno-Użytkowego

- 1) Program funkcjonalno-użytkowy winien być opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013, poz.1129), w sposób umożliwiający ustalenie planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych.
- 2) Każdy projekt i dokumentacja (w tym rysunki, opisy, obliczenia, wykazy i dane komputerowe) będą podlegały zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Wykonawca nie

przystąpi do końcowej edycji dokumentacji zanim nie zostanie ona zatwierdzona przez Zamawiającego lub upoważnioną przez niego firmę lub osobę.

- 3) Dokumentacja winna być tak opracowana aby nie występowały w niej nazwy i oznaczenia producentów.
- 4) Zamawiający nie dopuszcza wskazania w opracowanej dokumentacji znaków towarowych, nazw własnych producentów, patentów lub pochodzenia produktów, urządzeń i materiałów. Jedynym wyjątkiem od tej zasady jest przypadek, w którym wskazanie znaków towarowych jest uzasadnione specyfikacją przedmiotu umowy i jednocześnie nie ma możliwości opisanie przedmiotu umowy za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a Wykonawca uzyska uprzednio pisemną zgodę Zamawiającego na takie wskazanie.
- 5) Wykonana dokumentacja powinna spełniać wymagania obowiązujących przepisów formalno-prawnych i norm.
- 6) W Projekcie funkcjonalno-użytkowym należy szczegółowo przedstawić dokumentację, jaka winna zostać opracowana na etapie projektu budowlano-wykonawczego.

2. Szczegółowe wymagania dla Programu funkcjonalno-użytkowego

- 1) Program funkcjonalno-użytkowy należy opracować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013, poz.1129) oraz innymi obowiązującymi przepisami formalno-prawnymi,
- 2) W ramach Programu funkcjonalno–użytkowego należy wykonać opracowanie określające planowane koszty prac projektowych i planowane koszty robót budowlanych, stanowiące podstawę do określenia szacunkowej wartości zamówienia, którego przedmiotem będzie zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych.
- 3) Planowane koszty prac projektowych i robót budowlanych winny zostać określone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130, poz. 1389)
- 4) Dokumentacja winien zawierać część opisową, obliczeniową i rysunkową,
 - w części opisowej należy przedstawić rozwiązania techniczne i technologiczne, propozycję rozwiązań materiałowych odnoszących się do wszystkich elementów obiektów, wykończenia poszczególnych pomieszczeń, instalacji wewnętrznych oraz sieci zewnętrznych oraz zagospodarowania terenu – **zgodnie z Koncepcją,**
 - część obliczeniową tj.: bilans ścieków, wielkość projektowanej oczyszczalni – **zgodnie z Koncepcją,**
 - część rysunkową obejmującą zagospodarowanie terenu, rzuty poziome i przekroje obiektów, schematy technologiczne – **zgodnie z Koncepcją,**
- 5) Opracowany Program funkcjonalno–użytkowy będzie wzajemnie skoordynowany technicznie i kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć tj. do przeprowadzenia postępowania przetargowego na wyłonienia wykonawcy robót budowlanych w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

VI. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 1) Ustawa Prawo budowlane z 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami (Dz. U.2013.1409)
- 2) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2012.647)

- 3) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012.462)
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. 2013 poz.1129)
- 5) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. 2007.158.1105)
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz. U. 2004.198.2043)
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 02.75.690)
- 8) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz.463)
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003.47.401)
- 10) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003.120.1126)
- 11) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719)
- 12) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2003.121.1137)
- 13) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7.04.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 04.109.1156)
- 14) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 99.43.430)
- 15) Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz.U.2013,poz.260)
- 16) Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2013 poz.1232 z późniejszymi zmianami)
- 17) Prawo Wodne (Dz. U. 2012 poz.145 z późniejszymi zmianami)
- 18) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006.137.984)
- 19) Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2006.123.858)
- 20) Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2010.193.1287)
- 21) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2011.263.1572)

- 22) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 99.45.454)
- 23) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2012 poz. 1247)
- 24) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. 95.25.133)
- 25) Ustawa o normalizacji z dnia 12 września 2002 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U.2002.169.1386)
- 26) PN-ISO 6707-1:2008 Budynki i budowle. Terminologia. Terminy ogólne.
- 27) PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- 28) PN-ISO 3898:2002 Podstawy projektowania konstrukcji – Oznaczenia - Symbole ogólne.
- 29) Opis Przedmiotu Zamówienia RIOŚ-271/28/2014
- 30) PN-ISO 3443-3:1994 Tolerancje w budownictwie. Procedury doboru wymiarów nominalnych i przewidywania pasowań.
- 31) PN-ISO 3443-4:1994 Tolerancje w budownictwie. Metoda przewidywania odchyłek montażowych i ustalania tolerancji
- 32) PN-ISO 11091:2001 Rysunek budowlany

Załączniki:

1. Koncepcja rozbudowy i modernizacji Oczyszczalni ścieków w Strzeszowie