

Dział II

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego nad robotami realizowanymi w ramach zadania pn. „Modernizacja stacji uzdatniania wody w miejscowości Stanowo w ramach projektu pn. Kompleksowe uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej na terenie Gminy Bodzanów.

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest usługa polegająca na pełnieniu obowiązków inspektora nadzoru zgodnie z art. 25 i 26 ustawy z dnia 07.07.1994r. - Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) wraz z kontrolowaniem rozliczeń budowy i potwierdzeniem faktycznie wykonanych robót w specjalności:

- a) konstrukcyjno - budowlanej - bez ograniczeń - **koordynator inspektorów**,
- b) sanitarnej i sieci instalacji wod - kan i CO - bez ograniczeń,
- c) elektroenergetycznej - bez ograniczeń

na zadanie pn. **Modernizacja stacji uzdatniania wody w miejscowości Stanowo w ramach projektu pn. Kompleksowe uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej na terenie Gminy Bodzanów.**

2. Modernizacja STACJI UZDATNIANIA WODY w Stanowie, gmina Bodzanów zlokalizowana jest na działkach o nr ew. 44/36, 44/38, 44/37, 44/33 gm, Bodzanów, pow. płocki, woj. mazowieckie.

Inwestycja ma celu modernizację układu technologicznego Stacji Uzdatniania Wody w gminie Bodzanów w celu ujednolicenia technologii uzdatniania wody, oraz wzrostem wymagań jakościowych stawianym wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Fe = 0,2 mg/l, Mn = 0,05 mg/l.

Planowany jest następujący zakres prac:

- Pełna zmiana technologii uzdatniania przewidująca zwiększenie wydajności stacji powyżej 100 m³/h i zapewniająca osiągnięcie parametrów wody uzdatnionej zgodnie z przepisami. (orurowanie filtrów stal nierdzewna-spoiny należy **wykonać metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej, rozgałęzienia rur wykonać stosując technologię wyciągania szyjek metodą obróbki plastycznej**)
- w pełni zautomatyzowany system sterowania wraz z wizualizacją pracy urządzeń. Dostęp do wizualizacji odbywa się za pośrednictwem łączy Internetowych (sieć 2G, 3G, łączy radiowe, światłowody) oraz wykorzystaniem darmowego oprogramowania (Linux, przeglądarka Internetowa) Wizualizacja może być

wyswietlana na wszystkich urządzeniach stacjonarnych i mobilnych z dostępem do Internetu (laptop, tablet, smartfon)

- Wymiana instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku SUW.
- Modernizacja pompowni sieciowych – zastąpienie pompowni hydroforowych na pompownie z falownikiem.
- Wymiana rurociągów pomiędzy studniami a halą filtrów.
- Wymiana rurociągów pomiędzy halą filtrów a zbiornikami retencyjnymi.
- Wymiana rurociągów tłocznych do sieci.
- Wymiana kabli energetycznych pomiędzy SUW a studniami.
- Wymiana zapasowego źródła zasilania (agregat prądotwórczy)
- Budowa odstojnika wód popłucznych
- Dostawa dwóch zbiorników retencyjnych pojemności 100 metrów sześciennych
- Wymiana posadzki w hali głównej.
- Malowanie hali wewnątrz
- Modernizacja dróg i chodników w obrębie stacji z chodnikami do studni
- Uporządkowanie terenu wokół zbiorników retencyjnych
- Wykonanie obudów studni z obłożeniem kostką brukową i wymianą włączów i zrobieniem schodów
- Ogrodzenie stacji i studni.
- Wydzielenia z hali części zajętej przez filtry i pompownie.

System dezynfekcji wody.

Przyjęto zastosowanie następującego układu technologicznego:

1) aeracja

W zaprojektowanej technologii uzdatniania wody surowej, proces napowietrzania odgrywa kluczowe znaczenie dla uzyskania efektu końcowego.

Wymaga się aby dostarczony zestaw aeracji uzyskać minimum wartość 6 mg/dm³ stopnia napowietrzenia wody dla następujących parametrów stałych:

- temp. wody: 10 °C;

- ilość podawanego powietrza do aeratora ≤ 10 % zaprojektowanej wydajności ciągu technologicznego SUW

- napowietrzanie wody w aeratorze ciśnieniowym o czasie przetrzymania minimum 150 sekund,

2) filtracja jednostopniowa – odżelazienie i odmanganianie na złożu kwarcowym i katalinowym, z prędkością filtracji $v_f < 9,0,0 \text{ m/h}$

3) retencja wody w zbiorniku retencyjnym
pompownia II stopnia – pompowanie wody do sieci wodociągowej

2. Okres realizacji zamówienia.

1. Nadzór będzie pełniony:

1) w czasie trwania robót budowlanych i ich odbioru, aż do dnia uzyskania zawiadomienia od właściwego organu w sprawie przystąpienia do użytkowania, nie dłużej niż **do 14 listopada 2014r.**

2) w okresie gwarancji i rękojmi – w ciągu 36 miesięcy od daty odbioru końcowego.
Wykonanie robót budowlanych najpóźniej do dnia 30.10.2014r.

3. Obowiązki inspektora nadzoru.

1. Do obowiązków inspektora nadzoru należy pełny zakres czynności określony w ustawie z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.).

2. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie ciągłego nadzoru inwestorskiego nad prowadzonymi robotami, dokonywanie oceny zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i wymaganiami Szczegółowych Specyfikacji Technicznych, dokonana na podstawie dostarczonych przez wykonawcę robót budowlanych.

3. Do obowiązków inspektora nadzoru inwestorskiego należy w szczególności:

1) analiza dokumentacji technicznej, uzgodnień oraz decyzji w celu zidentyfikowania problemów i podjęcia działań zaradczych

2) reprezentowanie Zamawiającego na budowie poprzez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, pozwoleniami na budowę, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,

3) sprawdzanie jakości wykonywanych robót i wbudowanych wyrobów budowlanych, a w szczególności zapobieganie zastosowaniu wyrobów budowlanych wadliwych i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie,

4) sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających,

5) przygotowanie i udział w naradach roboczych,

6) przygotowanie i udział w odbiorach: częściowych i końcowym,

7) zawiadomienie właściwego organu w sprawie przystąpienia do użytkowania,

8) potwierdzanie faktycznie wykonanych robót w dzienniku budowy,

9) potwierdzanie usunięcia wad,

10) udział w przeglądach gwarancyjnych.

4. Inspektor nadzoru nie będzie powodował nieuzasadnionych przestojów w prowadzeniu robót budowlanych oraz dostosuje czas pełnienia nadzoru do czasu pracy wykonawcy robót (np. w przypadku wprowadzenia wydłużonego dnia pracy lub pracy w dni ustawowo wolne).