

DZIAŁ II

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

„Modernizacja stacji uzdatniania wody w miejscowości Stanowo” w ramach projektu pn.: „Kompletowe uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Bodzanów”

2. Rodzaj zamówienia:

Przedmiot zamówienia stanowi roboty budowlane w rozumieniu art. 2 pkt 8 Pzp.

3. Finansowanie zamówienia pn. „Modernizacja stacji uzdatniania wody w miejscowości Stanowo” w ramach projektu pn.: „Kompletowe uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Bodzanów” odbywać się będzie w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

4. Szczegółowy przedmiot zamówienia obejmuje modernizację układu technologicznego uzdatniania wody w Stanowo, gm. Bodzanów zlokalizowanej na działkach o nr ew. 44/33, 44/36, 44/37, 44/38, w celu ujednolicenia technologii uzdatniania wody oraz wzrostu wymagań jakościowych stawianym wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Fe = 0,2 mg/l, Mn = 0,05 mg/l.

4.1. W szczegółowy zakres robót budowlanych wchodzi:

- 1) 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),
- 2) w pełni zautomatyzowany system sterowania wraz z wizualizacją pracy urządzeń. Dostęp do wizualizacji odbywa się za pośrednictwem łączy Internetowych (np. sieć 2G, 3G, łącza radiowe, światłowody) oraz wykorzystaniem darmowego oprogramowania (np. Linux, przeglądarka Internetowa) Wizualizacja może być wyświetlana na wszystkich urządzeniach stacjonarnych i mobilnych z dostępem do Internetu (np. laptop, tablet, smartfon),
- 3) wymiana instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku SUW,
- 4) modernizacja pompowni sieciowych – zastąpienie pompowni hydroforowych na pompownię z falownikiem,
- 5) wymiana rurociągów pomiędzy studniami a halą filtrów,
- 6) wymiana rurociągów pomiędzy halą filtrów a zbiornikami retencyjnymi,

- 7) wymiana rurociągów tłocznych do sieci,
- 8) wymiana kabli energetycznych pomiędzy SUW a studniami,
- 9) wymiana zapasowego źródła zasilania (agregat prądotwórczy),
- 10) budowa odstojnika wód popłucznych,
- 11) dostawa dwóch zbiorników retencyjnych pojemności 100 metrów sześciennych,
- 12) wymiana posadzki w hali głównej,
- 13) malowanie hali wewnątrz,
- 14) modernizacja dróg i chodników w obrębie stacji z chodnikami do studni,
- 15) uporządkowanie terenu wokół zbiorników retencyjnych,
- 16) wykonanie obudów studni z obłożeniem kostką brukową i wymianą włazów i zrobieniem schodów,
- 17) ogrodzenie stacji i studni,
- 18) wydzielenia z hali części zajętej przez filtry i pompownie,
- 19) wykonanie renowacji studni polegającej na wyczyszczeniu filtra, a przez to przywrócenie jej wydajności eksploatacyjnej - dobranie właściwej metody renowacji studni.

System dezynfekcji wody.

Przyjęto zastosowanie następującego układu technologicznego:

1. Aeracja,
2. W zaprojektowanej technologii uzdatniania wody surowej, proce napowietrzania odgrywa kluczowe znaczenia dla uzyskania efektu końcowego.
3. Wymaga się aby dostarczony zestaw aeracji uzyskać minimum wartość 6 mg/dm³ stopnia napowietrzenia wody dla następujących parametrów stałych:
 - temp. wody: 10 0 C;
 - ilość podawanego powietrza do aeratora $\leq 10 \%$ zaprojektowanej wydajności ciągu technologicznego SUW ,
 - napowietrzanie wody w aeratorze ciśnieniowym o czasie przetrzymania minimum 150 sekund,
 - filtracja jednostopniowa – odżelazienie i odmanganianie na złożu kwarcowym i katalitycznym, z prędkością filtracji $v_f < 9,0,0$ m/h,
 - retencja wody w zbiorniku retencyjnym,
 - pompownia II stopnia – pompowanie wody do sieci wodociągowej.

4. Wymiana agregatów pompowych w studniach głębinowych wraz z wymianą orurowania
5. Renowacja studni głębinowych poprzez dostosowanie jej do obecnych warunków technicznych studni głębinowych

Szczegółowy opis inwestycji zawiera projekt budowlany, przedmiar i specyfikacja techniczna odbioru i wykonania robót.

Projekt budowlany jest do wglądu w siedzibie Zamawiającego tj. , Urząd Gminy Bodzanów, ul. Bankowa 7, 09-470 Bodzanów, p. nr 8 Tel. (024) 260 70 06 w.38.

Uwaga: Wykonawca w cenie ofertowej uwzględnia koszt prowadzenia robót odwodnieniowych związanych z pompowaniem wody gruntowej, których wykonanie mogłoby się okazać konieczne w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

Sporządziła: Katarzyna Lenkiewicz