

Opis Przedmiotu Zamówienia

Budowa Farmy fotowoltaicznej o mocy 300kW na terenie lagun wyłączonych z eksploatacji.

1. WPROWADZENIE

1.1. Opis przedsięwzięcia

1.1.1 Wnioskodawca

Wnioskodawcą jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Grodzisku Mazowieckim.

1.1.2 Cel przedsięwzięcia

Celem planowanej inwestycji jest budowa farmy fotowoltaicznej umożliwiającej pozyskiwanie energii odnawialnej, tj. energii elektrycznej pochodzącej z konwersji energii słonecznej w ogniwach fotowoltaicznych.

W wyniku modernizacji oczyszczalni zwiększy się zapotrzebowanie na energię elektryczną wykorzystywaną do obsługi obiektów oczyszczalni. Część tej energii zostanie wyprodukowana we własnym zakresie w procesie kogeneracji. Farma fotowoltaiczna będzie dopełnieniem bilansu energii elektrycznej, tak aby w szczytowych możliwościach wytwarzania energii przez instalację fotowoltaiczną zapewnić oczyszczalni niezależność energetyczną.

Inwestycja umożliwi redukcję kosztów związanych ze zużyciem energii elektrycznej na oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym, co wpłynie na ochronę środowiska naturalnego poprzez zmniejszenie nadmiernej emisji dwutlenku węgla, powstającego podczas produkcji energii elektrycznej w elektrowniach opalanych paliwem węglowym.

1.2. Lokalizacja

Przedsięwzięcie usytuowane jest na terenie Miejskiej oczyszczalni ścieków w granicach administracyjnych gminy Grodzisk Mazowiecki przy ul. Chrzanowskiej, na działce o nr ewidencyjnym 240/14 obręb Chrzanów Duży gm. Grodzisk Mazowiecki.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków w Chrzanowie Dużym została po modernizacji oddana do użytkowania w 2009 roku, jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną z chemicznym wspomaganie usuwania fosforu.

Do oczyszczalni doprowadzane są ścieki z miasta i gminy Grodzisk Mazowiecki, miast Milanówek, Brwinów i Podkowa Leśna oraz ścieki dowożone z terenów nieskanalizowanych. Miejscowości te położone są nad ciekami wodnymi zlewni Utraty.

Omawiana oczyszczalnia zlokalizowana jest nad rzeką Rokitnicą stanowiącą lewostronny dopływ rzeki Utraty, do której uchodzi w km 35,3. Całkowita długość rzeki Rokitnicy Starej wynosi 25,7 km, a zlewni 312,4 km. Zrzut ścieków oczyszczonych (odbiornik) następuje w 12 km długości rzeki.

Oczyszczalnia graniczy z następującymi terenami:

z ul. Chrzanowską z budową jednorodzinną (strona północna i południowo-zachodnia)

z rzeką Rokitnicą (strona wschodnia)

z ul. Cieszyńską (strona południowa)

z obszarem stanowiącym rezerwę pod rozbudowę oczyszczalni (strona zachodnia), dalej usytuowana jest zabudowa jednorodzinna.

Lokalizacja oczyszczalni jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego wsi Chrzanów Duży zatwierdzonym Uchwałą Rady Miejskiej nr 66/03 z dnia 26.03.2003 roku.

2. OPIS OGÓLNY ZAMÓWIENIA

2.1. Podstawowe założenia.

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest budowa instalacji farmy fotowoltaicznej na terenie lagun wyłączonych z eksploatacji.

Dane wyjściowe zawarte są w:

- **Projekt budowlany – instalacje elektryczne**
- **Projekt budowlany – cz. Budowlana**
- **Projekt budowlany – cz. Sanitarna**
- **Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót**

Umowa wraz z załącznikami uzupełniają się wzajemnie. Jeżeli w tych dokumentach znajdą się sprzeczności lub rozbieżności, to Zamawiający jest uprawniony do wydania w tym zakresie wiążących wyjaśnień i poleceń.

2.2. Zakres zamówienia

- a) Wykonawca szczegółowo zapozna się z przekazanymi materiałami oraz uzyska ewentualne dane dodatkowe od Zamawiającego dla prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.
- b) Wykonawca wykona niwelację całego terenu objętego planem zagospodarowania terenu. Należy przyjąć, że docelowy poziom terenu po procesie osiadania powinien być taki jak poziom drogi wewnętrznej.
- c) Zdementowane elementy rurociągów stalowych i żeliwnych zostaną złożone w miejsce wskazane przez zamawiającego zlokalizowane na terenie Oczyszczalni Ścieków w Chrzanowie Dużym.
- d) Prace montażowe urządzeń powinny być prowadzone pod nadzorem przedstawiciela producenta lub autoryzowanego przedstawiciela, który protokolarnie potwierdzi prawidłowe wykonanie instalacji i montaż końcowy urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta.