



## Zakres i cele projektu

**Tytuł przedsięwzięcia:** *Uporządkowanie gospodarki ściekowej i zwiększenie efektywności systemu wodociągowego dla miasta Kościana*

Projekt jest realizowany na obszarze aglomeracji Kościan rozumianej w świetle Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania granic aglomeracji (Dz. U. z 2014 r., poz. 995)

### Cele przedsięwzięcia:

Celem realizacji Projektu jest:

- Zwiększenie efektywności produkcji lub dystrybucji wody, np. poprzez wykrywanie, pomiar i ograniczenie strat wody lub działania polegające na zarządzaniu aktywami, mające na celu zmniejszenie kosztów operacyjnych,
- Zwiększenie efektywności w zakresie odprowadzania, usuwania, oczyszczania i eliminacji ścieków komunalnych zgodnie z wymogami Dyrektywy 91/271/EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z dnia 16 grudnia 2014 r. poz. 1800) i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 06.02.2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. z dnia 25.02.2015 r. poz. 257).
- Zmniejszenie o 50% ilości osadów ściekowych przeznaczonych do zagospodarowania.
- Wykorzystanie metanu z procesu fermentacji osadu do wytworzenia energii elektrycznej/ciepłej, która zostanie wykorzystana na cele technologiczne oczyszczania ścieków.

### Opis przedsięwzięcia, w tym zakres rzeczowy:

Zadanie (nr i nazwa)	Rodzaj robót	Parametr
1. Budowa budynku przeróbki osadu	Budowa	Wydajność RLM = 41.300, $Q_{\text{śrd}}=5.500 \text{ m}^3/\text{d}$ , $Q_{\text{maxd}}=7.000 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
2. Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków	Rozbudowa i przebudowa	
3. Dostawa i montaż urządzeń dla systemu zarządzania siecią wodociągową	Dostawa i budowa	System monitoringu

### Skrócony opis i charakterystyka wybranych zadań inwestycyjnych:

#### 1. Zadanie 1 Budowa budynku przeróbki osadu i Zadanie 2 Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków

##### ETAP I

- 1) Budowa piaskowników i płuczki piasku oraz osadników wstępnych.
- 2) Budowa budynku przeróbki osadu (realizacja w 2016-2017 r.)
- 3) Budowa komory pomiarowej.
- 4) Przebudowa przepompowni osadu nadmiernego, zagęszczonego wstępnego, wody technologicznej.



- 5) Budowa nowoprojektowanego zbiornika retencyjnego.
- 6) Przebudowa pompowni osadu wstępnego, pompowni wód nadosadowych i odcieków.
- 7) Przebudowa przepompowni ścieków i komory zasuw.
- 8) Budowa niezbędnych sieci technologicznych, wodno-kanalizacyjnych, zasilających i sterowniczych,
- 9) Wykonanie częściowo układu drogowego.

#### ETAP II

- 1) Przebudowa (zmiana funkcji) osadnika Imhoffa na zbiorniki osadu nadmiernego, zagęszczonego zmieszanego i przefermentowanego.
- 2) Budowa biofiltra.
- 3) Budowa WKF z wymiennikownią i kotłownią.
- 4) Przebudowa istniejącego zbiornika retencyjnego ścieków.
- 5) Budowa komory pomiarowej – przy komorze rozdziału.
- 6) Budowa komory pomiarowej – przy osadnikach wtórnych.
- 7) Przebudowa osadników wtórnych, komory rozdziału, komory osadu.
- 8) Budowa niezbędnych sieci technologicznych, wodno-kanalizacyjnych, zasilających i sterowniczych.
- 9) Wykonanie częściowo układu drogowego.

#### ETAP III

- 1) Przebudowa zagęszczaczy grawitacyjnych.
- 2) Budowa punktu zlewnego ścieków dowożonych wraz z przebudową komory ścieków dowożonych.
- 3) Budowa komory pomiarowej.
- 4) Budowa komory rozdziału przy reaktorze biologicznym.
- 5) Przebudowa reaktora biologicznego.
- 6) Przebudowa budynku dmuchaw (w 2014 r. nastąpiła wymiana 2 dmuchaw),
- 7) Budowa instalacji biogazu.
- 8) Przebudowa budynku krat (częściowo wykonano w 2014 r. – zamontowano nową kratę i wykonano częściowo układ odbioru skratek),
- 9) Instalacja zbiornika magazynowego.
- 10) Budowa niezbędnych sieci technologicznych, wodno-kanalizacyjnych, ciepłowniczych, zasilających i sterowniczych.
- 11) Wykonanie układu drogowego.

#### ETAP IV

- 1) Montaż agregatu prądotwórczego wraz z końcową integracją systemu elektroenergetycznego oczyszczalni.
- 2) Rozbiórka istniejącego budynku mechanicznego odwadniania osadu.
- 3) Prace końcowe dotyczące ukształtowania i zagospodarowania terenu.
- 4) Budowa sieci między-obiektowych – Sieć elektroenergetyczna i AKPiA.
- 5) Końcowy rozruch technologiczny całej oczyszczalni pod kątem optymalizacji warunków pracy i oddanie obiektu do użytku.
- 6) Wykonanie układu drogowego.
- 7) Uporządkowanie terenu, nowe nasadzenia zieleni.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **2. Dostawa i montaż urządzeń dla systemu zarządzania siecią wodociągową**

Zadanie polega na dostarczeniu kompletu sprzętu i oprogramowania do monitorowania sieci wodociągowej wraz z montażem urządzeń pomiarowych na istniejącej infrastrukturze. W tym celu miejska sieć wodociągowa zostanie podzielona na siedem stref, a na granicach tych stref zostaną zlokalizowane punkty pomiarowe wyposażone w przepływomierze elektromagnetyczne i rejestratory danych z wbudowanym modemem GSM.

Opisany system zostanie zamontowany na sieci wodociągowej będącej własnością „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o. Sieć zlokalizowana jest w granicach miasta Kościan oraz w części miejscowości Kiełczewo i Kurza Góra (Gmina Wiejska Kościan).

„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. , ul. Czempirńska 2, 64-000 Kościan.

NIP: 6981836013, REGON: 302300903

KRS: 0000448261, Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, Kapitał zakładowy 8 000 000,00 zł.

Konto: BS Kościan, ul. Rynek 23, nr konta: 81 8666 0004 0101 3694 2000 0001

[www.wodociagi-koscian.pl](http://www.wodociagi-koscian.pl) , mail: [biuro@wodociagi-koscian.pl](mailto:biuro@wodociagi-koscian.pl)

Laboratorium - Kiełczewo ul. Polna 75, 64-000 Kościan, mail: [laboratorium@wodociagi-koscian.pl](mailto:laboratorium@wodociagi-koscian.pl) , Tel. 65 512 24 93