



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Sprawozdanie z realizacji projektu

pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej rozdzielczej oraz przebudowa i rozbudowa komunalnej oczyszczalni ścieków w aglomeracji Syców”

Projekt zrealizowany przez Sycowską Gospodarkę Komunalną Sp. z o.o. i współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 – dla działania 2.3. Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach w ramach II osi.

W dniu 27.02.2017 r. Sycowska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. w Sycowie złożyła wniosek o dofinansowanie ze środków pomocowych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 – dla działania 2.3. Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach w ramach II osi priorytetowej dla zadania pn. „**Budowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej rozdzielczej oraz przebudowa i rozbudowa komunalnej oczyszczalni ścieków w aglomeracji Syców**”. Wniosek uzyskał wymaganą liczbę punktów i został uwzględniony do dofinansowania. W dniu 18.01.2018 r. została podpisana umowa z NFOŚiGW w Warszawie na dofinansowanie projektu. Projekt uzyskał dofinansowanie w wysokości **7.304.440,13 zł**.

I. Opis działań

Przedmiotowy projekt obejmował następujące zadania:

Zadanie 1: Budowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej rozdzielczej w obrębie ulicy Oleśnickiej, w tym:

1A: Budowa rozdzielczej kanalizacji sanitarnej i deszczowej w rejonie ul. Oleśnickiej

1B: Budowa rozdzielczej kanalizacji sanitarnej i deszczowej od ul. Broniewskiego

do m. Nowy Dwór

1C: Budowa sieci wodociągowej od ul. Oleśnickiej do skrzyżowania w m. Nowy Dwór

W ramach zadania zostało wybudowane 1.229,6 mb sieci wodociągowej; 1425,4 mb sieci kanalizacji sanitarnej oraz 1289,5 mb kanalizacji deszczowej. Zadanie zrealizowane zostało w 2017 r. Całkowita wartość wykonanych robót wyniosła **5.107.521,54 zł brutto**.

Zadanie 2: Przebudowa i rozbudowa komunalnej oczyszczalni ścieków w Sycowie

Zadanie realizowane było w okresie od dnia 01.08.2019 r. do dnia 12.10.2020 r. Przebudowa i rozbudowa komunalnej oczyszczalni ścieków w Sycowie spowodowała dostosowanie układu technologicznego do wymogów dyrektywy unijnej pod kątem podwyższonego usuwania biogenów. Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni umożliwiła eksploatatorowi wykonanie obowiązkowego – równego i sprawiedliwego dostępu wszystkich mieszkańców i inwestorów do zbiorczego systemu sieci kanalizacji sanitarnej. Inwestycja przyczyniła się także do poprawy jakości środowiska naturalnego oraz ograniczenia zużycia energii elektrycznej. Zmniejsza się również ryzyko awarii urządzeń oczyszczalni, które były wyeksploatowane. Przepustowość średniodobowa oczyszczalni ścieków wynosi obecnie 1 680 m³/d.

Zakres inwestycji obejmował:

- ☐ wymiana kraty kosztowej rzadkiej,
- ☐ przebudowa komory pod zabudowę kraty panelowo taśmowej wraz z prasopłuczką,
- ☐ wymiana stacji zlewnej ścieków dowożonych,
- ☐ budowa zbiornika odświeżania ścieków dowożonych,
- ☐ przebudowa przepompowni głównej wraz z wymianą pomp i armatury,
- ☐ przebudowa sitopiaskownika,
- ☐ montaż nowego sitopiaskownika o przepływie 80 l/s,
- ☐ remont reaktorów biologicznych z wymianą urządzeń technologicznych,
- ☐ budowa nowych osadników wtórnych wraz z wyposażeniem technologicznym,
- ☐ remont zbiornika komory tlenowej stabilizacji osadu KTS wraz z wymianą urządzeń,
- ☐ remont budynku odwadniania osadu,
- ☐ montaż nowej prasy taśmowej w budynku odwadniania osadu,
- ☐ budowa wiaty na osad odwodniony,
- ☐ budowa pompowni osadu wraz z montażem pomp i armatury,
- ☐ remont zbiorników retencyjnych,
- ☐ remont pompowni wody deszczowej,
- ☐ budowa nowych dróg dojazdowych i chodników,
- ☐ rozbudowa sieci między obiektowych na terenie oczyszczalni,
- ☐ wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej i AKPiA,
- ☐ rozruch technologiczny.

Całkowita wartość wykonanych prac wyniosła **9.466.924,52** brutto.

Zadanie 3: Wdrożenie systemu GIS.

W ramach zadania dostarczono i wdrożono inteligentny system informatyczny do prowadzenia ewidencji i zarządzania siecią wod-kan. System posiada bazę danych przestrzennych, w której przechowywane są szczegóły opisowe obiektów, umożliwiającą prezentację danych. System umożliwia także archiwizację i odtworzenie danych. Program posiada możliwość wykonania analiz kierunków przepływu na sieci kanalizacyjnej, wyszukiwania przeciwspadków, szukania zasuw, wyszukiwania zamkniętej pętli sieci, wyszukiwania podłączonych i odłączonych obiektów oraz obliczania zużycia wody. Możliwości, jakie daje GIS w zarządzaniu systemami wodociągowymi i kanalizacyjnymi, są bardzo duże. Jedną z nich jest znaczne uporządkowanie i dobre udokumentowanie przepływu informacji, usprawnienie podejmowania decyzji czy służące modelowaniu i symulacji sieci wodociągowej. System wdrożono w 2019 r.

Całkowita wartość wykonanych prac wyniosła **145.140,00** zł brutto.

Zadanie 4: Promocja projektu – kwota 3.474,75 zł. brutto

II. Cele projektu

Celem głównym projektu było zwiększenie liczby ludności korzystającej z ulepszanego systemu oczyszczania ścieków komunalnych, zapewniającego podwyższone usuwanie biogenów, na terenie aglomeracji Syców.

Realizacja celu głównego ma wpływ i jest ściśle powiązana z realizacją poniżej określonych celów szczegółowych:

- podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej odbiorców końcowych z terenu aglomeracji, co wpływa na zwiększenie stopnia skanalizowania aglomeracji,
- poprawa parametrów ścieków oczyszczanych w istniejącej oczyszczalni ścieków, szczególnie w odniesieniu do azotu,
- realizacja zapisów KPOŚK, a tym samym wypełnienie zobowiązań przyjętych przez Polskę w Traktacie Akcesyjnym,
- ograniczenie emisji ścieków do wód i gleb, tym samym ograniczenie przedostawania się niebezpiecznych substancji zagrażających życiu i zdrowiu ludzi do środowiska,
- zwiększenie efektywności energetycznej obiektów oczyszczalni ścieków,
- poprawa stanu jakości wód powierzchniowych, powstrzymanie degradacji wód podziemnych poprzez zmniejszenie ładunku ścieków odprowadzanych do wód i gruntu, do zbiorników bezodpływowych oraz bezpośrednio do kanalizacji deszczowej, co wpłynie korzystnie na jakość środowiska,
- zapobieganie dalszej degradacji środowiska przyrodniczego na terenie aglomeracji (roślinność, gleby, woda) oraz skażeniom żywności produkowanej na przedmiotowym terenie poprzez skierowanie ścieków od większej liczby mieszkańców do oczyszczalni ścieków oraz poprawie parametrów oczyszczania ścieków, a w związku z tym ograniczeniu całkowitej ilości substancji biogennych dostających się do wód powierzchniowych i gruntowych,
- wzrost bezpieczeństwa sanitarnego ludności zamieszkującej aglomerację poprzez zaprzestanie odprowadzania ścieków bytowych do zbiorników bezodpływowych (często nieszczelnych), z których ścieki przesiakają do wód podziemnych i przydomowych ujęć wody oraz wyeliminowanie „dzikich” i nielegalnych przyłączy do kanalizacji deszczowej lub bezpośrednich zrzutów nieoczyszczonych ścieków do środowiska (odpowiedni odbiór i oczyszczanie wytworzonych przez mieszkańców ścieków pozwoli uniknąć skażenia środowiska naturalnego oraz zapobiegać będzie chorobom związanym z nieodpowiednimi warunkami higieniczno-sanitarnymi, realizacja projektu zdecydowanie korzystnie wpłynie na stan zdrowia mieszkańców nie tylko miejscowości objętych inwestycją, ale także całej aglomeracji),
- wzrost konkurencyjności obszarów objętych projektem jako miejsc przyjaznych do życia, pracy i odpoczynku poprzez zaspokojenie podstawowych potrzeb społeczeństwa w zakresie infrastruktury technicznej będzie miało wielowymiarowe oddziaływanie, przyczyni się do ogólnego, zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego regionu,
- wzrost atrakcyjności inwestycyjnej i turystycznej terenów aglomeracji poprzez poprawę otoczenia do prowadzenia własnej działalności gospodarczej m.in. w branży turystycznej i okołoturystycznej, co przyczyni się do dynamizacji rozwoju gospodarczego regionu,

- poprawa jakości życia w aglomeracji i wzrost zadowolenia mieszkańców dzięki poprawie stanu środowiska, którego wysoka jakość przyczynia się do dynamizacji rozwoju społeczno-gospodarczego regionu.

Podstawowym kryterium realizacji tego zadania jest Wypełnienie przez aglomerację Syców wymogów dyrektywy Rady 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych w zakresie jakości oczyszczania ścieków komunalnych oraz wyposażenia aglomeracji w system kanalizacji zbiorczej dla ścieków komunalnych, co jest zgodne z Master Planem dla wdrażania dyrektywy Rady 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych.

III. Źródła finansowania Projektu

Całkowity koszt realizacji projektu wyniósł **14.723.060,81 zł.** brutto, z czego:

- NFOŚiGW w Warszawie - **7.304.440,13 zł.;**
- gmina Syców - **2.495.000,00 zł.**
- środki własne SGK sp. z o.o. - **4.923.620,68 zł.**