Projekt pn.: „Zapewnienie prawidłowej gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji Krzeszowice – dorzecze Rudawy”

Szanowni Państwo,

Mając na uwadze troskę o środowisko naturalne oraz bezpieczeństwo przyszłych pokoleń z przyjemnością informujemy, że realizacja projektu pn. „Zapewnienie prawidłowej gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji Krzeszowice – dorzecze Rudawy" powoli dobiega końca. Dzięki ogromnemu zaangażowaniu wielu ludzi w realizację przedsięwzięcia możliwym stało się wykonanie ok. 200 km kanalizacji sanitarnej oraz zmodernizowanie Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Krzeszowicach. Wszystkim zaangażowanym w projekt serdecznie dziękujemy za dotychczasową współpracę i zapewniamy, że dołożymy wszelkich starań aby osiągnąć jak najlepsze efekty ekologiczne dla naszego regionu.

Zarząd Spółki
Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice

Historia Projektu

Przygotowanie i planowanie inwestycji związanej z budową kanalizacji sanitarnej na obszarze kilkunastu miejscowości Gminy Krzeszowice trwało od lat 90 ubiegłego wieku. Był to czas kiedy mieszkańcy wraz z Gminą zdecydowali się na bardzo odważny krok, zawiązując komitety kanalizacyjne i podejmując dojrzałą decyzję o budowie na ich terenie kanalizacji. Udało się wówczas stworzyć dokumentacje projektowe i uzyskać pozwolenia na budowę. Niestety finansowanie tej najtrudniejszej do wykonania z punktu widzenia technicznego inwestycji wymagało olbrzymich nakładów pieniężnych, którym Gmina wraz z mieszkańcami, pomimo chęci, nie mogła sprostać. Dobrze się stało, że w 2007 roku władze Gminy odważnie podjęły decyzję o skorzystaniu z możliwości sfinansowania inwestycji z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, choć wiadomo było, że wiąże się to z szeregiem innych poważnych zmian, uchwał, stworzeniem podmiotu który będzie realizował to zadanie oraz ryzykiem pozyskania środków finansowych. Od tego momentu, aż do roku 2008 trwały prace nad studium wykonalności i wnioskiem aplikacyjnym, który przechodził szereg szczebli weryfikacji. W międzyczasie Rada Miejska w Krzeszowicach powierzyła prowadzenie przedmiotowej inwestycji Spółce Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice wyznaczając ją na Beneficjenta Projektu. Ostatecznie za formalny początek jednej z największych inwestycji Gminy należy uznać rok 2009, a dokładnie datę 7 grudnia 2009r., kiedy podczas konferencji prasowej Sekretarza Stanu Stanisława Gawłowskiego, Zarząd Spółki Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice podpisał z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej umowę o dofinansowanie projektu pn. „Zapewnienie prawidłowej gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji Krzeszowice – dorzecze Rudawy."

Jaki cel przyświecał wnioskodawcom

Głównym celem Projektu było i jest uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji Krzeszowice prowadzącej do:

- Poprawy jakości środowiska w zakresie ochrony wód powierzchniowych, gruntowych i gruntu przed zanieczyszczeniem ściekami z nieszczelnych szamb i niesprawnych systemów odbioru ścieków bytowo-gospodarczych oraz zachowania bioróżnorodności przyrodniczej terenu o najwyższym statusie ochrony przyrody, w tym m.in. parków krajobrazowych oraz obszarów Natura 2000 (Dolinki Jurajskie, Czerna).
- Poprawy efektywności pracy oczyszczalni ścieków i jakości ścieków oczyszczonych.
- Wzrostu stopnia skanalizowania aglomeracji.
- Podniesienia standardu warunków życia mieszkańców.
- Podniesienia atrakcyjności inwestycyjnej obszaru, który jest objęty planowanym systemem kanalizacji sanitarnej.

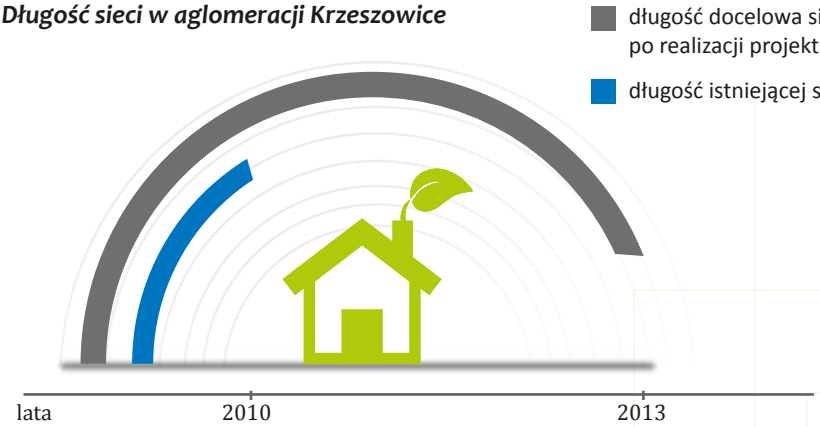
Zakres Projektu

W zakres dobiegającego końca przedsięwzięcia wchodzą następujące działania:

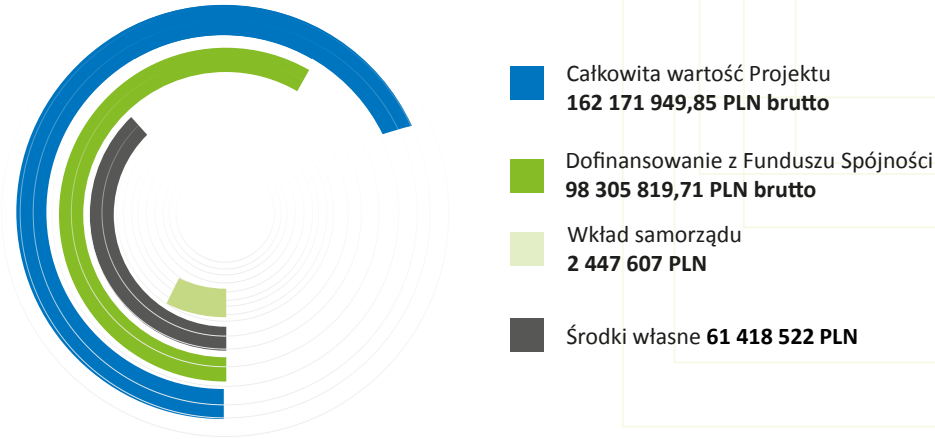
1. Budowa 202 km przewodów kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach: Nawojowa Góra, Paczółtowice, Filipowice, Wola Filipowska Południe, Miękinia Stawiska, Miękinia, Krzeszowice (ul. Miękińska, osiedle Czatkowice Górne, osiedle Czatkowice Dolne, osiedle Żbik), Ostrężnica, Nowa Góra – Łany, Czerna i Nowa Góra.

2. Modernizacja Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Krzeszowicach w zakresie rozbudowy ciągu mechanicznego oczyszczania ścieków, rozbudowy części biologicznej oczyszczalni, budowy urządzeń do beztlenowej i mezofilowej stabilizacji osadu wraz z systemem ujmowania, uzdatniania i wykorzystania biogazu.

Długość sieci w aglomeracji Krzeszowice



Struktura finansowania Projektu



We wrześniu 2012 r. zakończono prace związane z modernizacją Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Krzeszowicach, która została przygotowana na odbiór i oczyszczenie ścieków pochodzących ze skanalizowanych terenów aglomeracji Krzeszowice. Dzięki wprowadzonym zmianom wzrosła przepustowość hydrauliczna oczyszczalni do wielkości 10 600m^3/d oraz uległ poprawie poziom jakości oczyszczania ścieków.

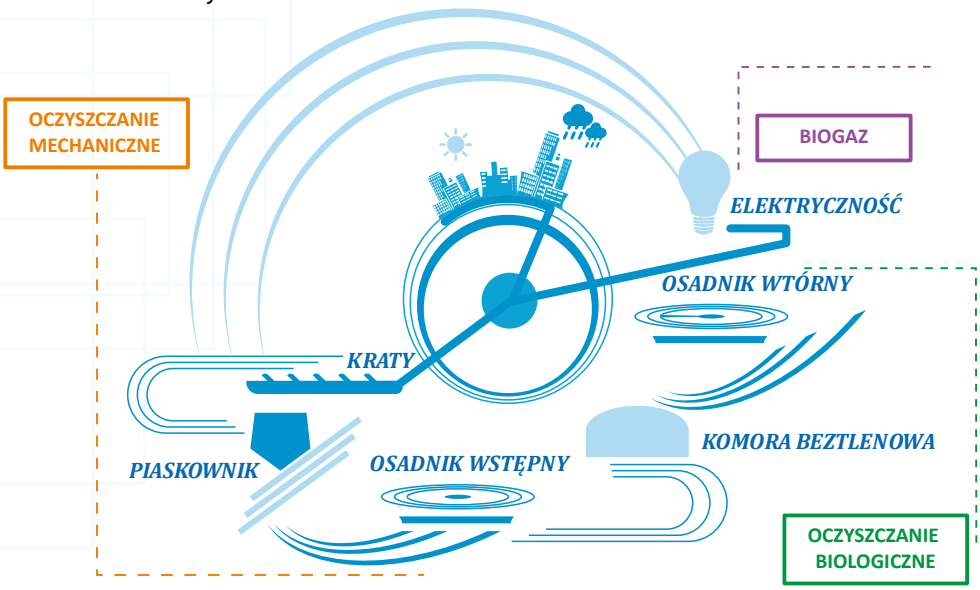
Cykl oczyszczania ścieków można podzielić na kilka etapów. Najważniejszymi z nich są:

- **oczyszczanie mechaniczne**, podczas którego ze ścieków usuwane są odpady wielkogabarytowe,
- **oczyszczanie biologiczne**, zachodzące w bioreaktorach, przy pomocy tzw. osadu czynnego, polegające na usuwaniu przez mikrofoby składników biogennych takich jak azot, węgiel czy fosfor,
- oczyszczalnia w Krzeszowicach stosuje dodatkowo chemiczne **wytrącanie fosforanów tzw. PIX-em**,
- **wykorzystywanie biogazu***.

Oczyszczone ścieki odprowadzane są do rzeki.

** Z osadów wytworzonych na oczyszczalni w procesie fermentacji beztlenowej produkowany jest biogaz, którego 60% składu stanowi metan. Wykorzystywany on jest dla potrzeb energetycznych oczyszczalni - do ogrzewania pomieszczeń i wody socjalnej. W przyszłości planuje się również wykorzystanie biogazu do produkcji energii elektrycznej. Po fermentacji osad jest odwadniany na prasie taśmowej, który może być przydatny w rolnictwie, do rekultywacji terenów zdegradowanych oraz do produkcji kompostu i itp.*

Schemat Oczyszczalni Ścieków



Przebudowa oczyszczalni ścieków ma umożliwić zwiększenie jej maksymalnej dobowej przepustowości, tak by mogła sprostać ładunkowi ścieków odpowiadającemu 35,2 tys. RLM

Kanalizacja w zasięgu ręki

Dzięki inwestycji mieszkańcy odczują korzyści w postaci poprawy stanu środowiska naturalnego oraz wzrostu komfortu życia.

Schemat podączenia do kanalizacji

Po przejęciu sieci do użytkowania spółka Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice dostarczy wszystkim mieszkańcom objętym projektem zawiadomienie o możliwości przyłączenia domów do sieci kanalizacyjnej wraz z warunkami technicznymi przyłączania do sieci.

KROK 1

Właściciel nieruchomości dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych związanych z budową przewodów kanalizacyjnych na swojej posesji wraz z wnioskiem o montaż przewodu kanalizacyjnego. Wykonawcę robót wybierze własnym staraniem i na własny koszt. Wniosek do pobrania ze strony internetowej spółki www.wikkrzeszowice.pl.

KROK 2

KROK 3

Po upływie 7 dni od daty złożenia powyższego wniosku, w przypadku braku sprzeciwu, Właściciel może przystąpić do budowy przewodu kanalizacyjnego i przyłączenia do sieci.

Właściciel zgłosi do spółki Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice wykonanie prac w celu dokonania odbioru końcowego. Wniosek do pobrania ze strony internetowej spółki www.wikkrzeszowice.pl.

KROK 4

Spółka Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice dokona odbioru włączenia do sieci i przygotuje umowę o odbiór ścieków.

KROK 5

Właściciel nieruchomości wykona inwentaryzację geodezyjną wykonanych we własnym zakresie przewodów kanalizacyjnych, którą powinien sporządzić wybrany przez właściciela geodeta.

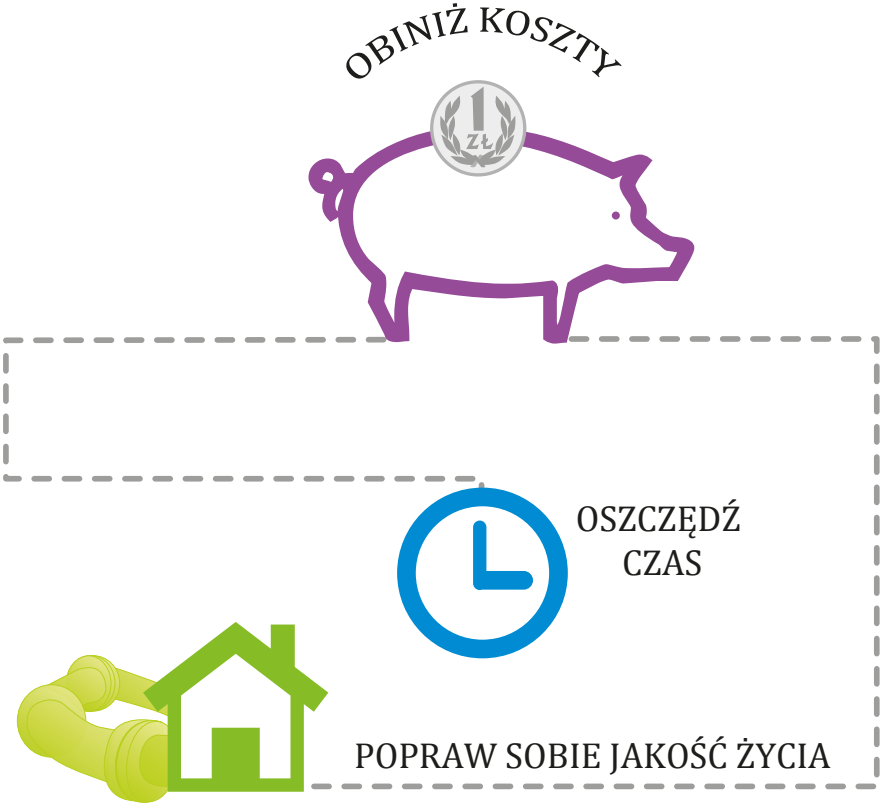
KROK 6

W aglomeracji Krzeszowice skanalizowane zostanie ok. 93,9% gospodarstw domowych

Inwestycja będzie miała istotny wpływ na rozwój społeczny i gospodarczy aglomeracji Krzeszowice poprzez zapewnienie odpowiednich warunków prorozwojowych w dziedzinie bezpiecznej dla środowiska gospodarki ściekowej. Realizacja Projektu wpłynie na włączenie się w europejską, narodową i regionalną strategię zrównoważonego rozwoju i realizację zadań wyznaczonych przez Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

Podłączenie do kanalizacji sanitarnej to:

- niższe koszty odprowadzania ścieków,
- wzrost atrakcyjności terenu,
- poprawa jakości życia mieszkańców,
- wzrost wartości nieruchomości.



INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

WODOCIĄGI I KANALIZACJA KRZESZOWICE Spółka z o.o.

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice Sp. z o.o.
Jednostka Realizująca Projekt
ul. Krakowska 85, 32-065 Krzeszowice
tel. 12 257 93 65
www.wikkrzeszowice.pl, jrp@wikkrzeszowice.pl

Instytucje zaangażowane w Projekt:

Instytucja Zarządzająca
Ministerstwo Rozwoju Regionalnego
www.mrr.gov.pl

Instytucja Pośrednicząca
Ministerstwo Środowiska
www.mos.gov.pl

Instytucja Wdrażająca
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
www.nfosigw.gov.pl

Dla rozwoju infrastruktury i środowiska

*Egzemplarz bezpłatny w ramach Projektu pn.: „Zapewnienie prawidłowej gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji Krzeszowice – dorzecze Rudawy". Wykonano przez UNIA Sp. z o.o., Wrzesień 2013 r.