

**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 dokumentację projektową 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.

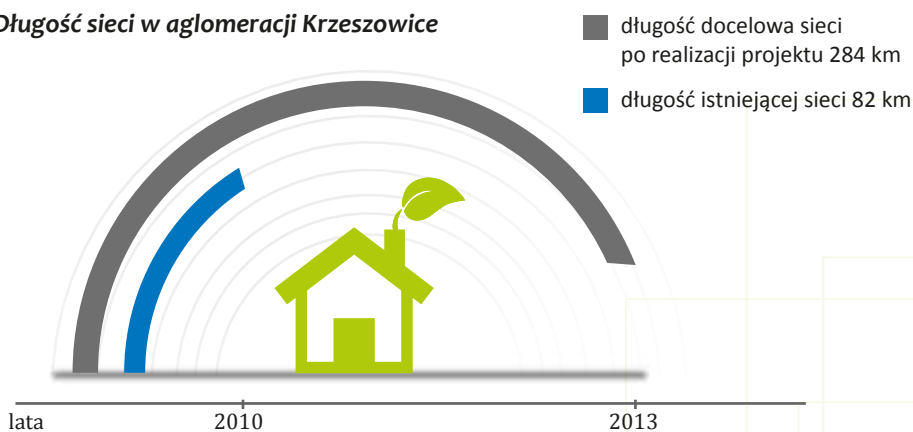


Zakres Projektu

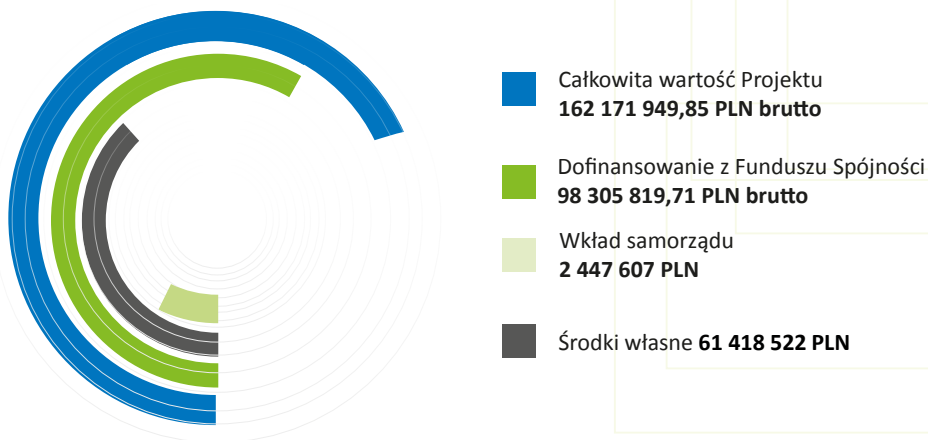
W zakres dobiegającego końca przedsięwzięcia wchodzi następujące działania:

1. Budowa 202 km przewodów kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowościach: Nawojowa Góra, Paczółtowiec, 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



Centralna Oczyszczalnia Ścieków w Krzeszowicach

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 600m³/d oraz uległ poprawie poziom jakości oczyszczania ścieków.

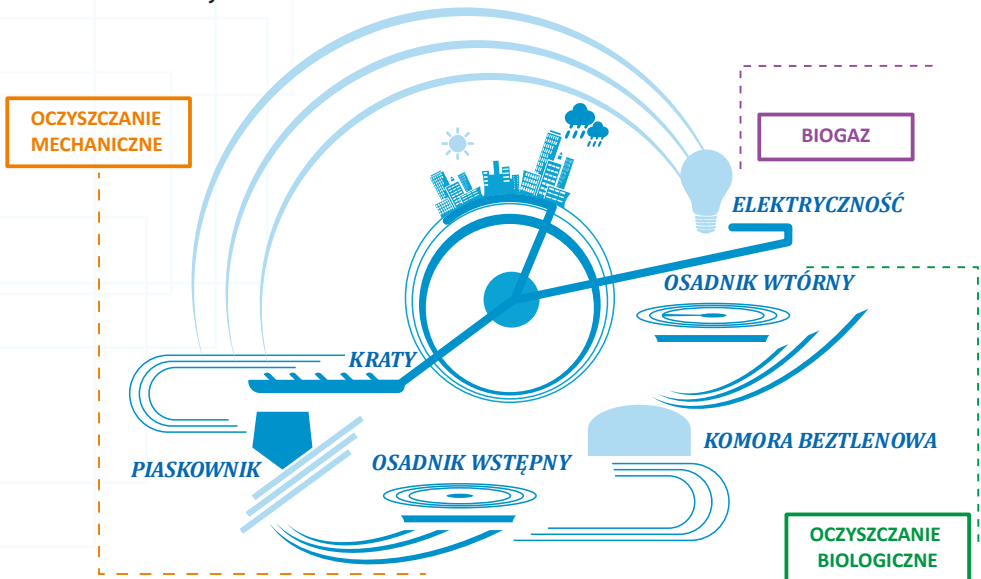
Cykl oczyszczania ścieków można podzielić na kilka etapów. Najważniejszymi z nich są:

- **oczyszczanie mechaniczne**, podczas którego ze ścieków usuwane są odpady wielkogabarytowe,
- **oczyszczanie biologiczne**, zachodzące w bioreaktorach, przy pomocy tzw. osadu czynnego, polegające na usuwaniu przez mikroby 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



Kanalizacja w zasięgu ręki

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

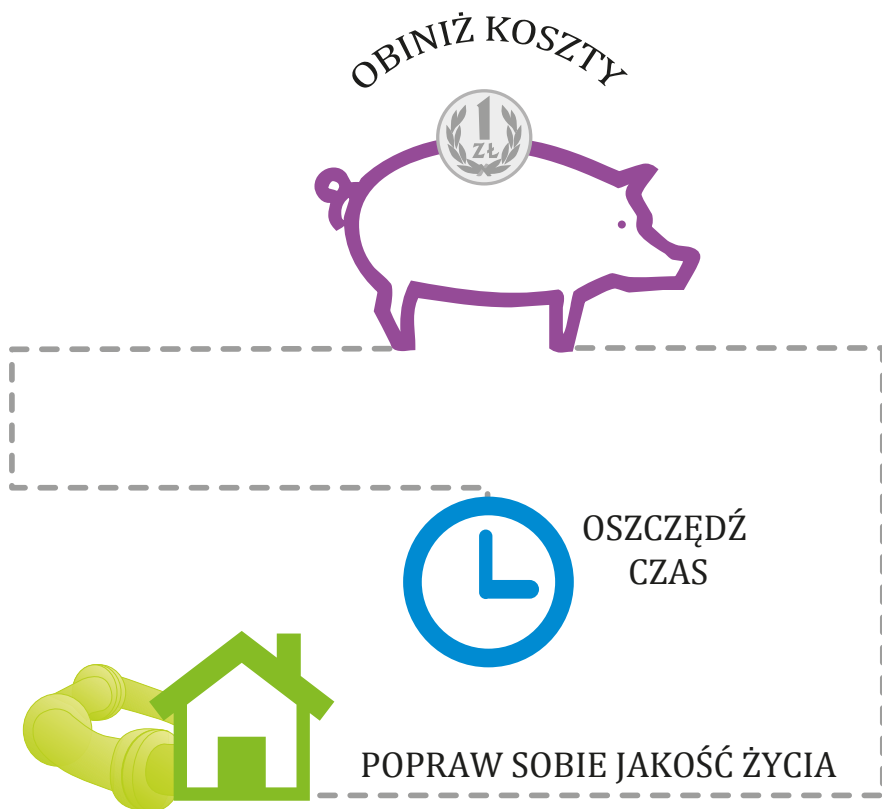
Schemat podłączenia do kanalizacji



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.



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

Institucje zaangażowane w Projekt:

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

Institucja Pośrednicząca
Ministerstwo Środowiska
www.mos.gov.pl

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

Dla rozwoju infrastruktury i środowiska