



Dariusz Kruszewski

Prezes Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łapach

Czy warto inwestować w infrastrukturę wod-kan

Historię działalności Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Łapach można podzielić na dwa okresy – przed i po przekształceniu w spółkę prawa handlowego. W pierwszym okresie, jako zakład budżetowy, skupiał się głównie na zaopatrywaniu mieszkańców Łap i okolic w wodę i odprowadzeniu ścieków, bazując na majątku będącym pozostałością po wodociągach wojewódzkich oraz inwestycjach realizowanych przez lokalny samorząd, wynikających z potrzeb związanych z rozwojem miasta. Krokiem milowym w rozwoju wodociągów była decyzja Samorządu Łap i ówczesnego Burmistrza, Wiktora Brzosko, o zmianie struktury prawnej Wodociągów (3 grudnia 2012 r.) oraz pojawienie się możliwości realizacji inwestycji wod-kan z udziałem środków unijnych.

Niespełna dwa lata później na podstawie przygotowanych wcześniej koncepcji Wodociągi podpisały umowę z WFOŚiGW o dofinansowaniu projektu pn. „Opracowanie dokumentacji modernizacji oczyszczalni ścieków oraz stacji uzdatniania wody w Płonce Strumiance” w ramach działania 1.1. Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach powyżej 15 tys. RLM, priorytetu I Gospodarka wodno-ściekowa, Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013. Całkowita wartość projektów wyniosła 504 300 zł. Zadanie zostało zrealizowane do końca grudnia 2015 r. i obejmowało opracowanie dokumentacji projektowej modernizacji oczyszczalni ścieków w Łapach oraz stacji uzdatniania wody w Płonce Strumiance, wraz z kosztami uzyskania wymaganych pozwoleń, a także studium wykonalności projektu.

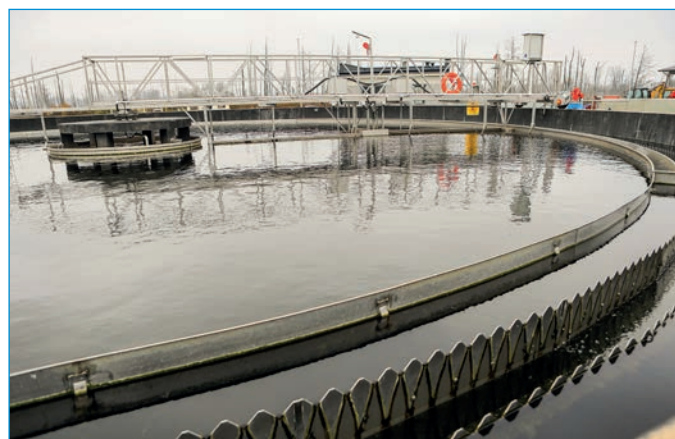
Kontynuacją tego przedsięwzięcia było podpisanie 14 września 2016 r. przez ZWiK Sp. z o.o. w Łapach umowy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na realizację zadania „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Łapy poprzez modernizację oczyszczalni ścieków w Łapach i SUW w Płonce Strumiance wraz z budową rurociągów

oraz budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Łupianka Stara i Płonka-Kozły” w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Przy dużym wsparciu nowych władz samorządowych, na czele z Burmistrz Urszulą Jabłońską, ZWiK pozyskał dofinansowanie z funduszy Europejskich 26,8 mln zł, co stanowiło 63,75% wartości całości inwestycji. Dodatkowo pozyskano pożyczkę z NFOŚiGW w wysokości 15,2 mln zł, co dało wartość całej inwestycji w wysokości 42 mln zł. Cały projekt został podzielony na trzy zadania:

1. Modernizacja oczyszczalni ścieków w Łapach.
2. Modernizacja i rozbudowa stacji uzdatniania wody w Płonce-Strumiance.
3. Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Łupianka Stara i Płonka-Kozły,

1 | Modernizacja oczyszczalni ścieków w Łapach

Realizację zadania rozpoczęto 11 lipca 2018 r. w oparciu o polską myśl technologiczną. Obejmowała ona między innymi:



Fot. 1 | Obiekty Oczyszczalni Ścieków w Łapach

- budowę punktu zrzutu ścieków i osadów z czyszczenia kanalizacji;
- przebudowę przepompowni ścieków surowych;
- budowę budynku sito-piaskowników;
- przebudowę istniejących, niewykorzystywanych komór fermentacyjnych na zbiorniki retencyjne wód opadowych;
- zmianę sposobu napowietrzania w istniejących komorach osadu czynnego;
- budowę dwóch komór nityfikacji;
- przebudowę dwóch osadników wtórnych;
- budowę budynku odwadniania osadu i wiaty osadu wraz z biofiltrem;
- przebudowę budynku biurowo-socjalnego i laboratorium;
- budowę filtrów węglowych;
- budowę nowych instalacji: elektrycznej, AKPiA, energetycznej, wodnej, kanalizacyjnej i gazowej;
- budowę instalacji pomp ciepła na potrzeby ogrzewania i wentylacji.

Inwestycja została zakończona 24 maja 2019 r., w znaczny sposób poprawiając parametry obiektu, a jednocześnie znacznie ograniczyła zagrożenia sanitarno-epidemiologiczne.

2 | Modernizacja i rozbudowa stacji uzdatniania wody w Płonce-Strumiance

Zadanie obejmowało:

- renowację dwóch istniejących oraz budowę nowej studni głębinowej;
- wymianę technologii uzdatniania wody, filtrów, rurociągów oraz automatyki i sterowania;
- budowę zbiornika wody uzdatnionej;
- remont budynku i zagospodarowanie terenu;
- budowę pompowni strefowej w Łapach wraz ze zbiornikiem wody uzdatnionej;
- budowę rurociągu tranzytowego z Płonki-Strumianki do Łap o długości ok. 8,5 km.

Fot. 2 | Stacja uzdatniania wody w Płonce-Strumiance



Inwestycja została zakończona w 2019 r., a jej efektem była poprawa jakości oraz zwiększenie efektywności i niezawodności dostaw wody do mieszkańców gminy Łapy

3 | Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Łupianka Stara i Płonka-Kozły

Zadanie obejmowało budowę sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej i tłocznej w miejscowościach Łupianka Stara (7,8 km) i Płonka-Kozły (1,9 km) wraz z czterema przepompowniami ścieków i przyłączami kanalizacyjnymi. Rozbudowa objęła również integrację posiadanych przez ZWiK w Łapach systemów monitorowania, sterowania i kontroli sieci wodociągowo-kanalizacyjnej. Prace zakończono 30 maja 2019 roku.

Dodatkowo w ramach całego projektu zakupiono na potrzeby Spółki samochód techniczny z odzyskiem wody.

Realizacja inwestycji pozwoliła spełnić zobowiązania wynikające z Traktatu Akcesyjnego Polski do Unii Europejskiej w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych i wpłynęła na poprawę stanu środowiska naturalnego na obszarze aglomeracji Łapy oraz Narwiańskiego Parku Narodowego. Zoptymalizowana została również gospodarka energetyczna i osadowa oczyszczalni ścieków, a także zminimalizowane zostało ryzyko awarii systemu kanalizacyjnego oraz wodociągowego.



Fot. 3 | Nowo zakupiony samochód techniczny

Dzięki nowej stacji uzdatniania wody znacznie poprawiona została jakość wody, co w istotny sposób poprawiło jakość życia mieszkańców Łap i okolic. Utwierdziło również przekonanie, że warto stawiać na nowoczesne i niezawodne rozwiązania techniczne. Cały proces inwestycyjny nie byłby możliwy bez zaangażowania pracowników firmy i władz samorządowych w całym okresie jego realizacji.

PROMOTORZY NOWOCZESNYCH TECHNOLOGI I ROZWIĄZAŃ DLA BRANŻY WOD-KAN

KanRo

UNISOFT




AARSLEFF

Fusion
Fusion Polska Sp. z o.o.

Expect... **AVR**