



Unia Europejska
Fundusz Spójności

**Projekt „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie- Faza III”,
współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności,
przyczynia się do zmniejszania różnic społecznych i gospodarczych pomiędzy obywatelami Unii.**



Informacja prasowa MPWIK w m.st. Warszawie S.A.

z dnia 14 sierpnia 2013 r.

w sprawie Projektu „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie – Faza III”

nr 2005 PL 16 C PE 003

Podsumowanie realizacji Projektu

zgodnie z wytycznymi do prowadzenia działań informacyjnych i promujących dotyczących przedsięwzięć Funduszu Spójności, opracowanych przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego

W ramach zrealizowania wszystkich zadań III Fazy Projektu pn. „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie”, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. zakończyło modernizację i rozbudowę największej w Polsce Oczyszczalni Ścieków „Czajka” oraz budowę układu przesyłowego ścieków. Zrealizowana została budowa kolejnych odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, a dzięki zastosowaniu metody bezwykopowej poddano renowacji ponad 30 km kanałów. Wartość nakładów finansowych III Fazy wyniosła 2 773 624 630,53 zł.

Oczyszczalnia Ścieków „Czajka”

Największą inwestycją zrealizowaną w ramach III Fazy Projektu była modernizacja i rozbudowa oczyszczalni „Czajka” (zadania: część ściekowa i przygotowanie osadów do utylizacji), która obecnie zaliczana jest do grona największych i najnowocześniejszych oczyszczalni w Europie. Zaawansowany proces technologiczny z podwyższonym usuwaniem ze ścieków związków biogennych gwarantuje, że jakość ścieków oczyszczonych przez „Czajkę” spełnia wszelkie restrykcyjne normy oraz przepisy krajowe i unijne, nawet w wypadku zaostrzenia ich w przyszłości. Inwestycja została doceniona przez licznych specjalistów, jak również mieszkańców miasta, ponieważ Warszawa dołączyła do grona stolic europejskich, które oczyszczają wszystkie ścieki komunalne. Dzięki nowoczesnej „Czajce” stale poprawia się jakość wody w Wiśle oraz czystość wód rejonu Zatoki Gdańskiej oraz samego Bałtyku. Wartość netto kontraktu wyniosła 200 mln EUR + 1 176 938 285 PLN.

Ciąg dalszy na następnej stronie

Roboty budowlane rozpoczęły się pod koniec 2008 roku; w niespełna 4 lata powstała praktycznie od podstaw najnowocześniejsza w kraju oczyszczalnia ścieków. Położony na warszawskiej Białoleśce zakład przyjmuje obecnie średnio 390 tys. m³ ścieków na dobę z prawobrzeżnych dzielnic Warszawy oraz z 75% lewego brzegu miasta. Warto podkreślić, że oczyszczone przez „Czajkę” ścieki są czystsze od wody, która płynie w rzece.

Podczas prowadzenia wszystkich prac budowlanych i modernizacyjnych 164 obiektów, zakład działał bez przerwy, a wszystkie procesy technologiczne przebiegały bez zakłóceń. Obecnie w Oczyszczalni „Czajka” regularnie pracuje 10 nowoczesnych linii technologicznych, a zmodernizowany obiekt w niczym nie przypomina dawnego zakładu. Podczas procesu oczyszczania ścieków zakład produkuje ok. 400 ton osadu ściekowego na dobę. W wyniku jego fermentacji powstaje 30 000 m³ biogazu na dobę, który jest spalany w gazogeneratorach. Generatory są w stanie wytworzyć 5,6 MW energii elektrycznej i 6,5 MW ciepłej, a powstająca w ten sposób tzw. zieloną energię wykorzystywana jest na potrzeby oczyszczalni.

Układ przesyłowy ścieków

Ścieki z systemu kanalizacyjnego lewobrzeżnej Warszawy doprowadzane są do oczyszczalni „Czajka”, położonej na prawym brzegu Wisły, kolektorami układu przesyłowego, który stanowi unikalny obiekt inżynierski na skalę europejską. Z komory pod ul. Marymoncką ścieki kierowane są kolektorem do budynku krat, a następnie do komory wejściowej, w postaci betonowego cylindra zakopanego w lewym brzegu Wisły, o średnicy 22 metrów i głębokości 40 metrów. W komorze wejściowej trafiają do dwóch równoległe zainstalowanych kolektorów o przekroju 1600 mm, biegnących pionowo do tunelu wydrążonego 10 metrów pod dnem Wisły (średnica tunelu 4,5 m, długość 1300 m) a nim do komory wyjściowej, położonej na prawym brzegu. Układ przesyłowy działa na zasadzie syfonu, ponieważ występująca w nim różnica ciśnień wynika z ukształtowania obydwu brzegów Wisły. Dzięki temu ścieki są transportowane kolektorami pod dnem rzeki siłą grawitacji, bez konieczności pompowania. Podczas budowy pierwszego w historii tunelu pod Wisłą użyto samobieżnej tarczy drążącej (TBM) o średnicy 5,3 m i było to premierowe wykorzystanie tej technologii w Polsce. Z komory wyjściowej ścieki płyną do oczyszczalni kolektorem o przekroju 2,8 m i długości 6 km, wykonanym w ramach największego projektu mikrotunelowego w Europie. Zrealizowanie tego zadania zostało nagrodzone wieloma prestiżowymi nagrodami na świecie (wykonawca otrzymał m.in. tytuł „Najlepszego na świecie

Ciąg dalszy na następnej stronie

projektu roku 2010 – instalacji bezwykopowej” podczas 29. międzynarodowej konferencji NO-DIG). Wartość całego układu przesyłowego tj. syfonu wraz z komorami i budynkiem krat oraz kolektora prowadzącego od komory w ul. Marymonckiej do budynku krat i od komory wyjściowej do oczyszczalni wyniosła 55 352 677 EUR + 252 354 910 PLN.

Budowa i modernizacja sieci

W ramach zadań III Fazy przeprowadzono renowację metodą bezwykopową 32 km sieci kanalizacyjnej, ok. 1100 studni rewizyjnych oraz ponad 1200 włączy do sieci kanalizacyjnej na terenie Warszawy, Pruszkowa i Piastowa. Stosując innowacyjne technologie, Spółka jako jedna z pierwszych w kraju, zastosowała technologię rękawa utwardzanego termicznie, który po prowadzeniu pod ciśnieniem do przewodów kanalizacyjnych szczelnie wypełnia uszkodzenia. Zastosowana technologia umożliwiła wykonanie prac bez uciążliwego dla okolicznych mieszkańców i kierowców rozkopywania ulic.

W efekcie wykonanej renowacji uzyskano w pełni wytrzymałe mechanicznie i szczelne przewody, co wpłynęło na zmniejszenie ilości awarii i obniżenie kosztów eksploatacji systemu kanalizacyjnego. Dzięki realizacji zadania poprawiono również stan środowiska naturalnego poprzez eliminację przenikania ścieków do gruntów oraz infiltracji wód podziemnych do przewodów kanalizacyjnych.

III Faza Projektu Warszawskiego obejmowała również kolejne etapy rozbudowy sieci kanalizacyjnej, w ramach których MPWiK w m.st. Warszawie S.A. zakończyła budowę blisko 3-kilometrowego kolektora ogólnospławnego w ul. Jana Kazimierza, który połączono z istniejącym kolektorem w ul. Rejonowej. Wartość tej inwestycji wyniosła ponad 5 mln euro netto.

Jednym z priorytetów Spółki jest sukcesywna rozbudowa sieci kanalizacyjnej na terenie Dzielnicy Białołęka, co wpłynie na poprawę standardu życia jej mieszkańców. Na terenie osiedla Wiśniewo Spółka wybudowała ponad 1,5 km nowych odcinków sieci kanalizacyjnej w ulicach Rozewskiej, Pułaskiego, Szałas, Sąsiedzkiej, Samowarowej i Fleminga. Na terenie dzielnicy powstał również ponad 1,2-kilometrowy kanał ściekowy w ul. Białołęckiej. Na terenie Dzielnicy Rembertów wybudowano pompownię ścieków sanitarnych z przewodami tłocznymi w ul. Wał Kościuszkowski oraz ponad 700 m kanałów sanitarnych w ul. Szerokiej, Ralii Izdebnickiej, Mirskiej i Wał Kościuszkowski. W Pruszkowie wybudowany

Ciąg dalszy na następnej stronie

został ponad 2-kilometrowy kanał ściekowy przebiegający w ulicach Akacyjnej, Działkowej i Błońskiej.

W ramach realizacji Projektu Spółka wybudowała blisko 11 km sieci kanalizacyjnej i pompownię, a efektem realizacji tych inwestycji jest znaczna poprawa funkcjonowania części sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej na terenie aglomeracji warszawskiej. W zakresie poprawy systemu zaopatrzenia w wodę MPWiK w m.st. Warszawie S.A. wybudowała ponad 10 km sieci wodociągowej. W Zakładzie Północnym, uzdatniającym wodę ujmowaną z Jeziora Zegrzyńskiego przeprowadzono modernizację elementów pomocniczych technologii, dzięki czemu dokonano optymalizacji działania ujęcia wody w Wieliszewie. Przeprowadzono także modernizację systemów informatycznych i teletechnicznych oraz monitoring obiektów sieci kanalizacyjnej w rejonie Jeziora Zegrzyńskiego.

* * *

Ciąg dalszy na następnej stronie

Podsumowanie

Struktura finansowania Projektu:

Koszty całkowite poniesione na realizację Projektu	2 773 624 630 PLN	(661 536 630 EUR*)
--	--------------------------	--------------------

Wartość uzyskanego dofinansowania z Funduszu Spójności Unii Europejskiej	(939 714 564 PLN*)	224 131 124 EUR
---	--------------------	------------------------

Środki własne MPWiK w m.st. Warszawie S.A. **1 833 910 066 PLN**

w tym udzielone pożyczki:

NFOŚiGW	468 770 200 PLN
WFOŚiGW	40 000 000 PLN
EBI	140 052 165 PLN

*) do przeliczenia zastosowano kurs średni NBP z 12 sierpnia 2013 r. 1 EUR = 4,1927 PLN

Pod względem nakładów finansowych i zakresu rzeczowego Projektu „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie”, MPWiK w m.st. Warszawie S.A. realizuje największe przedsięwzięcie w zakresie rozwoju gospodarki wodno-ściekowej w tej części Europy. Przejęcie do eksploatacji nowoczesnej Oczyszczalni „Czajka” jest ważnym wydarzeniem w historii Spółki i miasta stołecznego Warszawy. Kolejne inwestycje w renowację i rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, realizowane z wykorzystaniem najnowocześniejszych technologii, przyczyniły się do podniesienia standardu życia mieszkańców i poprawy stanu środowiska naturalnego. Zakończenie III Fazy Projektu pozwoliło na ostateczne uporządkowanie gospodarki ściekowej Warszawy i osiągnięcie wskaźnika dostępu do sieci kanalizacyjnej na poziomie 95%.

Roman Bugaj
Rzecznik Prasowy MPWiK w m.st. Warszawie S.A.
tel. 22445 9210
e-mail rzecznik@mpwik.com.pl