

Gospodarka wodno-ściekowa w Krakowie – etap I

## Kraków nie będzie płacił kar – wszystkie inwestycje powstaną do 2010 r.

Joanna Łukasik



Wystąpienie prezesa zarządu MPWiK SA Ryszarda Langerę na konferencji *Inżynieria 2008* w Tomaszowicach

Projekt *Gospodarka wodno-ściekowa w Krakowie – etap I* to jedna z dwóch inwestycji unijnych z zakresu infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej realizowanych przez Wodociągi Krakowskie, które stale podejmują działania na rzecz wprowadzania kompleksowych i profesjonalnych rozwiązań w zakresie gospodarowania wodą pitną oraz ściekami.

Decyzją Komisji Europejskiej 19 grudnia 2005 r. gmina Kraków uzyskała dofinansowanie z Funduszu Spójności do zadań realizowanych w ramach projektu. Beneficjentem tych środków jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA.

Koszty kwalifikowane zaplanowano w wysokości 36,4 mln euro. Udział Funduszu Spójności wynosi 21,5 mln euro, co stanowi 59% kosztów kwalifikowanych. Pozostałe finansowanie kosztów kwalifikowanych w wysokości 14,9 mln euro oraz kosztów niekwalifikowanych w wysokości 2,0 mln euro zapewniają MPWiK SA w Krakowie.

Na przedsięwzięcie składają się następujące zadania inwestycyjne, które wykonywane są w ramach kontraktów:

I. *Uporządkowanie kanalizacji w rejonie Borku Fałęckiego poprzez odłączenie potoku Urwisko oraz budowa kanału odciążającego kolektor B w Nowej Hucie.*

II. *Renowacja systemu kanalizacyjnego miasta Krakowa – kanały przelazowe.*

III. *Renowacja systemu kanalizacyjnego miasta Krakowa – kanały nieprzelazowe, Kraków.*



Kanał w ul. Podzamcze, na Starym Mieście



Renowacja panelami kanału przelazowego ul. Podzamcze

IV. *Renowacja systemu kanalizacyjnego miasta Krakowa – kanały nieprzelazowe, Nowa Huta.*

V. *Budowa systemu kanalizacji sanitarnej we wschodnich rejonach miasta Krakowa (dzielnica Nowa Huta).*

VI. *Wybór Inżyniera Kontaktu dla projektu Gospodarka wodno-ściekowa w Krakowie – etap I.*

Funkcję Inżyniera Kontaktu pełni w projekcie konsorcjum firm: Projekt Management Ltd, Ekocentrum Sp. z o.o., Pracownia Badawczo-Projektowa EKOSYSTEM. Od 10 października 2006 r. Inżynier Kontraktu w ramach swoich zadań opracował materiały przetargowe dla wszystkich umów na roboty budowlane, nadzoruje i zarządza tymi robotami w sensie fizycznym, ekonomicznym, finansowym, logistycznym oraz rozlicza je w trakcie trwania. Do jego zadań należy również prowadzenie działań informacyjno-promocyjnych zgodnie z wytycznymi instytucji.

### Kontrakt nr I

Pierwszym rozpoczętym i obecnie w całości zrealizowanym jest kontrakt nr I, w skład którego wchodzi: zadanie nr 1 *Uporządkowanie kanalizacji w rejonie Borku Fałęckiego poprzez odłączenie potoku Urwisko* i zadanie nr 2 *Budowa kanału odciążającego kolektor B w Nowej Hucie.*

Wykonawca robót w tym kontrakcie, którym było konsorcjum firm w składzie: Przedsiębiorstwo Robót Górniczych METRO Sp. z o.o. i Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych INKOP, wybudował kanał, który umożliwił odłączenie potoku Urwisko od kanalizacji miejskiej Krakowa i doprowadzenie do jego pierwotnej zlewni, tj. rzeki Wilgi. Natomiast w ramach zadania nr 2 wybudowano kolektor ogólnospławny, zapewniając w ten sposób przejęcie nadmiaru ścieków na os. Centrum E w Nowej Hucie.

Realizacja wymienionych zadań doprowadziła do znacznego polepszenia sprawności systemu kanalizacyjnego w tych rejonach. Skutecznie został rozwiązany problem, który pojawia się w okresie obfitych opadów, tj. nadmiernego przepelniania kolektora ogólnospławnego, przez co dochodziło do dodatkowego zanieczyszczenia rzeki Wilgi oraz użytku ekologicznego Łąki Nowohuckiej poprzez zrzut nadmiaru ścieków. Dodatkowo do odciążonego kolektora ogólnospławnego w przyszłości będzie można wprowadzić ścieki z tej części Borku Fałęckiego, która aktualnie nie posiada kanalizacji.



Panele w wykopie



Wykonawca remontuje panelami w ul. Podzamcze



Renowacja kanalizacji nieprzelazowej przy pomocy rękawa, os. Centrum A



Sprzęt specjalistyczny do renowacji kanalizacji, os. Centrum A w Nowej Hucie

#### Kontrakt nr II

Pod koniec sierpnia 2007 r. podpisano umowę dla kontraktu nr II *Renowacja systemu kanalizacyjnego Miasta Krakowa, kanały przelazowe*, którego wykonawcą jest konsorcjum firm: PBG SA, INFRA SA, Przedsiębiorstwo Bezwykopowej Renowacji Sieci Podziemnych Sp. z o.o. Zakres prac w ramach omawianego kontraktu obejmuje renowację kanałów przelazowych o łącznej długości ok. 5,5 km. Do renowacji wytypowano kanały w 13 ulicach w ścisłym centrum miasta o przekrojach niestandardowych od 800/1200 mm do przekroju 3000/2400. Zgodnie z programem funkcjonalno-użytkowym, renowacja zostanie przeprowadzona z zastosowaniem paneli z żywic wzmacnianych włóknem szklanym.

#### Kontrakt nr III

Również pod koniec sierpnia 2007 r. podpisano umowę z konsorcjum firm: PBG SA oraz INFRA SA na realizację kontraktu nr III *Renowacja systemu kanalizacyjnego Miasta Krakowa – kanały nieprzelazowe, Kraków*. Zgodnie z umową zostanie wykonana renowacja kanałów nieprzelazowych w 95 ulicach o łącznej długości ok. 27,4 km, znajdujących się na obszarze dzielnic: Stare Miasto, Prądnik Czerwony, Łobzów, Łagiewniki, Zwierzyniec, Grzegórzki, Prądnik Biały. Renowacja zostanie przeprowadzona za pomocą wykładziny utwardzanej na placu budowy promieniami UV, parą wodną lub gorącą wodą oraz wykładzin ciasnopasowanych.

#### Kontrakt nr IV

Kontrakt nr IV obejmuje *Renowację systemu kanalizacyjnego miasta Krakowa – kanały nieprzelazowe, Nowa Huta*. Zadaniem wykonawcy, tj. firmy Per Aarsleff Polska Sp. z o.o., z którą zawarto umowę w 1. połowie października 2007 r., jest zaprojektowanie i wykonanie renowacji wytypowanych przez Wodociągi Krakowskie odcinków kanalizacji w Nowej Hucie o łącznej długości ok. 22,8 km. Do renowacji zostaną wykorzystane wykładziny utwardzane za pomocą pary wodnej lub gorącej wody na placu budowy.

W wyniku przeprowadzenia prac renowacyjnych wyszczególnionych w tych trzech kontraktach znacznie wzrosło poziom niezawodności funkcjonowania systemu kanalizacyjnego, zminimalizowane zostanie ryzyko zapadnięć terenu i uszkodzeń ciągów komunikacyjnych z powodu zawalenia się kanału. Wyeliminowane będzie przesączanie się ścieków do gruntu, co w konsekwencji doprowadzi do poprawienia się stanu środowiska naturalnego i komfortu życia mieszkańców.

#### Kontrakt nr V

Ostatnim kontraktem, wchodzącym w skład projektu *Gospodarka wodno-ściekowa w Krakowie – etap I*, jest kontrakt nr V *Budowa systemu kanalizacji sanitarnej we wschodnich rejonach miasta Krakowa (dzielnica Nowa Huta)*. Inwestycja obejmuje tereny zabudowy mieszkaniowej niskiej, położone we wschodnich, peryferyjnych rejonach Krakowa na wschód i południowy-wschód od kombinatu metalurgicznego, które nie są skanalizowane. Budowa kanalizacji sanitarnej w tych rejonach miasta będzie realizowana etapami z uwagi na znaczny ich obszar.

Na początek, właśnie w ramach tego kontraktu, wykonawca, tj. konsorcjum firm: ZIAJKA Przedsiębiorstwo Drogowe Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo budowlane COMPLEX – BUD, AG System Sp. z o.o., DROMET Sp. z o.o., zbuduje 26 km sieci kanalizacyjnej, która zostanie podłączona do oczyszczalni ścieków komunalnych „Kujawy”. Efektem realizacji tego zadania będzie zwiększenie liczby nowych użytkowników sieci kanalizacyjnej oraz poprawa stanu środowiska.

Pełna realizacja przedstawionych zadań inwestycyjnych, które mają być zakończone do 2010 r., pozwoli na poprawę usług świadczonych mieszkańcom Krakowa w zakresie dostarczania wody oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków, zapewni poprawę stanu środowiska naturalnego, a także umożliwi dalszy rozwój miasta.

Zdjęcia: MPWIK SA w Krakowie oraz Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne