



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Beneficjent



Jednostka Realizująca Projekt



Miejskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków
tel.: +48 12 42 42 440,
+48 12 42 42 457
fax: +48 12 42 42 448
e-mail: jrp@mpwik.krakow.pl

Projekt „Oczyszczalnia Ścieków Płaszów II w Krakowie” w 65% współfinansowany jest przez Unię Europejską.
Projekt przyczynia się do zmniejszenia różnic społecznych i gospodarczych pomiędzy obywatelami Unii Europejskiej.



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Oczyszczalnia Ścieków Płaszów II w Krakowie

www.wodociagi.krakow.pl

PROJEKT NR 2000 PL 16 P PE 012

Cele projektu:

Cele

- **stworzenie** możliwości pełnego mechaniczno - biologicznego oczyszczania wszystkich ścieków odprowadzanych z centralnych dzielnic Krakowa (obsługa 500 tys. mieszkańców),
- **zapewnienie** pełnej zgodności efektów oczyszczania z obecnym prawem polskim i Unii Europejskiej, jako wypełnienie zobowiązań Polski wynikających z Konwencji Helsińskiej oraz z członkostwa Polski w Unii Europejskiej,
- **przywracanie** czystości wód rzeki Wisły, a w dalszej konsekwencji Morza Bałtyckiego,
- **radykałne** ograniczenie ponoszonych opłat podstawowych za odprowadzanie ścieków niedostatecznie oczyszczonych lub odprowadzonych bez oczyszczania oraz umorzenie warunkowo odroczonej opłaty dodatkowej,
- **utyliczacja** osadów wytworzonych przez oczyszczalnię Płaszów i Kujawy,
- **przywrócenie** wartości użytkowej zdewastowanym gruntom, na których deponowano osady z oczyszczalni ścieków Płaszów,
- **zapewnienie** optymalizacji pracy oczyszczalni ścieków „Płaszów” i „Kujawy” poprzez przerzut ścieków pomiędzy zlewiami,
- **skanalizowanie** osiedli wzdłuż przebiegu trasy Kolektora Dolnej Terasy Wisły.

Koszty kwalifikowane projektu:

- Według Decyzji Komisji Europejskiej
85,8 mln €
- Przewidywane
87,7 mln €

Dofinansowanie ze środków
Funduszu Spójności

55 772 730 €
co stanowi 65%.



Źródła finansowania

■ Fundusz Spójności:

Dofinansowanie dla Projektu zostało przyznane Decyzją Komisji Wspólnot Europejskich z dnia 28.12.2000 r. Decyzją z dnia 19.12.2005 r. Komisja Europejska zaakceptowała rozszerzenie zakresu projektu o trzy dodatkowe zadania, integralnie związane z realizowanym kontraktem "Modernizacja i Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków Płaszów II w Krakowie", a mianowicie: Rekultywacja lagun osadowych, Stacja Termicznej Utylizacji Osadów, Kolektor Dolnej Terasy Wisły (DTW).

Beneficjentem Funduszu Spójności jest Gmina Miejska Kraków.

■ **Pozostałe** finansowanie zapewnia MPWiK S.A. ze środków własnych, wygenerowanych przez Spółkę oraz z kredytu zaciągniętego w EBOR (20,1 mln €).



Przewidywana struktura

finansowa projektu

wg stanu na koniec września 2007

ETAP I 39,8 mln €

ETAP II 47,9 mln €

Modernizacja i Rozbudowa
Oczyszczalni Ścieków
Płaszów II
35,2 mln €

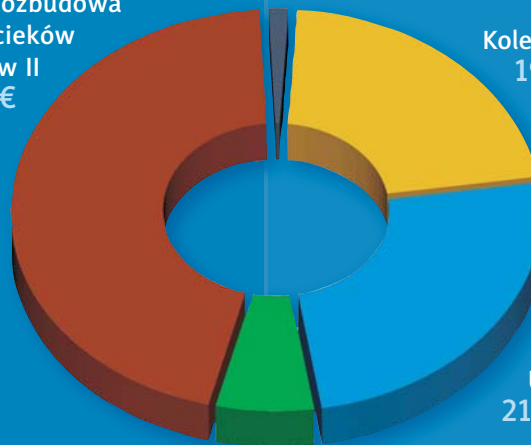
Inżynier +
Konsultanci
4,6 mln €

Inżynierowie kontraktu
1,5 mln €

Kolektor DTW
19,0 mln €

Stacja Termicznej
Utylizacji Osadów
21,8 mln €

Rekultywacja lagun
5,6 mln €



Struktura



Zakres projektu:

ETAP I 2003-2007

Modernizacja i Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków Płaszów II w Krakowie

Zakres kontraktu obejmuje:

- **zwiększenie** przepustowości istniejącej mechanicznej oczyszczalni ścieków w Płaszowie ze 132 tys. m³/d do 656 tys. m³/d (potrzebnej w porze deszczowej), poprzez budowę: kanału doprowadzającego ścieki, pompowni ścieków, krat, piaskowników, budynku separacji piasku oraz osadnika wstępnego,
- **budowa** biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 328 tys. m³/d, składającej się z 5 reaktorów biologicznych, 10 osadników wtórnych i stacji dmuchaw,
- **budowa** nowej nitki przeróbki osadów ściekowych, obejmującej ich zagęszczanie, fermentację metanową, końcowe odwadnianie oraz produkcję ciepła z biogazu.



Realizacja:



efekt ekologiczny

Realizacja

- W dniu 9 maja 2006 r. rozpoczęto rozruch części mechanicznej oczyszczalni.
- W dniu 10 października 2006 r. rozpoczęto rozruch części biologicznej oczyszczalni.
- W marcu 2007 r. osiągnięto efekt ekologiczny, co pozwoliło na pięciokrotne zmniejszenie opłat za odprowadzanie zanieczyszczeń do środowiska oraz umorzenie opłat podwyższonych w kwocie 199,5 mln zł, które zostały zawieszono w związku z rozpoczęciem realizacji tej inwestycji.

EFEKT EKOLOGICZNY PROJEKTU

Obniżenie ładunku zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych:

BZT5	z 45,8 [t/d]	do 2,5 [t/d]
CHZT	z 93,6 [t/d]	do 20,6 [t/d]
Zawiesina	z 54,6 [t/d]	do 5,8 [t/d]
Azot ogólny	z 8,6 [t/d]	do 1,56 [t/d]
Fosfor ogólny	z 1,4 [t/d]	do 0,17 [t/d]

Powyższe dane podano przy założeniu $Q_{ds}=165.000m^3/d$

- W kwietniu 2007 r. rozpoczęto rozruch części osadowej oczyszczalni.
- W październiku 2007 r. - zakończenie robót
- Październik 2007 r. - październik 2009 r. - okres zgłaszania wad (okres gwarancyjny).



Zakres projektu:

ETAP II 2007-2010

Zakres

■ Stacja Termicznej Utylizacji Osadów

Budowa instalacji o przepustowości średnio 64 ton suchej masy na dobę, spełniającej wymogi najlepszych dostępnych technik. Termiczna utylizacja (spopielenie) osadów będzie poprzedzone ich podsuszeniem zapewniającym autotermiczność procesu. Stacja wyposażona zostanie w wysoce efektywne urządzenia do oczyszczania i monitoringu spalin.

W dniu 6 września 2007 r. podpisano umowę z wykonawcą. Planowany okres realizacji - 36 miesięcy.

■ Rekultywacja lagun osadowych

Rekultywacja ok. 18,5 ha terenu lagun osadowych zlokalizowanych na terenie oczyszczalni Płaszów, poprzez wykonanie właściwych zabiegów technicznych (ukształtowanie rzeźby terenu, ukształtowanie i regulacja warunków hydrologicznych, ujęcie biogazu, budowa dróg dojazdowych) i agrotechnicznych (odtworzenie gleb, biologiczna i przeciwerozyjna odbudowa zboczy, zapoczątkowanie procesów glebotwórczych)

Planowane podpisanie umowy z wykonawcą - październik 2007. Planowany okres realizacji - 24 miesiące.

■ Kolektor Dolnej Terasy Wisły (DTW)

Budowa kolektora grawitacyjnego o dł. ok. 6,2 km, pompowni ścieków o przepustowości 0,9 m³/s i rurociągów tłocznych 2 x 0,38 km.

Zadanie jest podzielone na trzy etapy. Planowany termin zawarcia umów:

- **Etap I i II** - październik 2007.
Planowany okres realizacji - 15 miesięcy.
- **Etap III** - drugie półrocze 2008.
Planowany okres realizacji - 24 miesiące.



Miejskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji
Spółka Akcyjna w Krakowie

Sieć Kanalizacyjna

Miasta Krakowa




www.wodociagi.krakow.pl



LEGENDA:

	KANALY
	KOLEKTORY
	SIĆKACZYSZCZKA
	WYKAZANIE SIĆKACZYSZCZKI
	WYKAZ
OBZAR DZIEWNI OCZYSZCZALNI	
	PŁASZÓW
	KUJAWY
	WADÓW
	SIEDLISKA
	STOPIEŃ
	TYMEC
	KOCZYCZE
	BEŁKATY
	WITKOWICE





**Oczyszczalnia Ścieków
Płaszów II w Krakowie**