

# SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

## TARNOBRZEG

**województwo  
podkarpackie**

*Woda jest istotnym elementem rozwoju każdego miasta. Miasto musi być w nią zaopatrywane w sposób kompleksowy i systematyczny, gwarantujący jej nieprzerwaną dostawę i odpowiednią jakość. Takie zadanie może spełnić wyłącznie szeroko rozumiany system wodociągowy. Zapewnia on gospodarowanie dostępnymi zasobami wody w sposób racjonalny i oszczędny, a ponadto jest jednym z czynników zapewniających standard zdrowego miasta. Ścieki wprowadzane do wód lub ziemi w sposób niekontrolowany w rejonach miast pozbawionych dotąd sieci kanalizacyjnej wywierają szkodliwy wpływ na środowisko i mieszkańców. Toteż budowa sieci kanalizacyjnej ma ogromne znaczenie dla ich rozwoju a także dla stanu środowiska.*

## MIASTO

**Tarnobrzeg** - miasto na prawach powiatu w województwie podkarpackim w Kotlinie Sandomierskiej, nad Wisłą. Zajmuje obszar 85,6 km<sup>2</sup>, zamieszkiwany przez ok 50 060 osób (czerwiec 2005). Najważniejszy w Polsce ośrodek wydobywania siarki i produkcji kwasu siarkowego. Założony w 1593 roku przez Tarnowskich jako „Nowy Tarnów”, był ośrodkiem handlu i rzemiosła; zniszczony w czasie najazdu szwedzkiego podupadł i rozwinął się dopiero po II wojnie światowej jako centrum wydobywania siarki. Znajduje się tam fabryka obrabiarek i zakłady włókiennicze. Od lat 90. XX w. na dawnym wyrobisku siarki powstaje największy w Polsce sztuczny zalew, który w przyszłości niewątpliwie będzie atrakcją turystyczną. Tarnobrzeg leży w Kotlinie Sandomierskiej.



## TŁO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa sieci kanalizacyjnej stanowi część projektu „Program gospodarki wodno-ściekowej w Tarnobrzegu” współfinansowanego z unijnego Funduszu Spójności.

Dzięki przyznanym funduszom w wysokości 12.405.798,00 euro Tarnobrzeg będzie mógł unowocześnić infrastrukturę techniczną oraz podnieść jakość świadczonych usług w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Ponadto projekt ten przyczyni się do zmniejszenia różnic gospodarczych i społecznych pomiędzy obywatelami Unii Europejskiej.

Inwestorem jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Tarnobrzegu. Czas realizacji projektu obejmuje lata 2005-2008. W maju 2006 r. została podpisana umowa między PGK Sp. z o.o. Tarnobrzeg a firmą SKANSKA S.A. na realizację

zadania II pn. " Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej" , wchodzącego w skład Projektu pn. „Program gospodarki wodno-ściekowej w Tarnobrzegu”, współfinansowanego z Funduszu Spójności UE. Wykonawstwo realizowała będzie Skanska S.A. - Oddział Budownictwa Hydroinżynieryjnego w Rzeszowie.

## OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

Skanska buduje sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 75,9 km, 23 km kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z 57 przepompowniami ścieków i 10,3 km kanalizacji deszczowej. Kanalizacja sanitarne powstaje na dotychczas nieskanalizowanych terenach miasta. Skanska prowadzi także remont sieci kanalizacyjnej o długości 5,1 km, realizuje modernizację przepompowni "Barbórka" i odbuduje 88,8 tys. m<sup>2</sup> nawierzchni ulic i chodników.



Ujęcie wody – studnia

Głównym utrudnieniem w realizacji prac przy budowie systemu kanalizacji sanitarnej jest wysoki poziom wód gruntowych, występujący na większości odcinków robót. Wykopy osuszane są za pomocą studni głębinowych oraz tzw. igłofiltrów. Realizację utrudniają również wąskie ulice i duże zagęszczenie gospodarstw domowych, które znajdują się na trasie rurociągu kanalizacyjnego.

Projekt obejmuje cztery zadania (kontrakty), trzy zadania dotyczą robót, jedno natomiast usług.

Zadania dotyczące roboty obejmują przedsięwzięcia inwestycyjne:

- modernizację stacji uzdatniania wody,
- modernizację, rozbudowę i remont sieci wodociągowej oraz obiektów wodociągowych,
- budowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej we wszystkich osiedlach w ramach jednego systemu miejskiego,
- remont , modernizację i budowę urządzeń kanalizacyjnych,
- budowę instalacji do suszenia osadów ściekowych.



Pompownia główna

Zadanie IV, dotyczące usług, obejmuje pełnienie funkcji inżyniera przy realizacji projektu oraz pomoc techniczną.

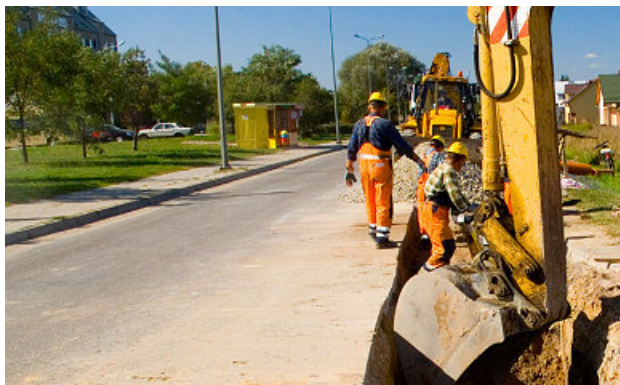
## Cele bezpośrednie tego projektu są następujące:

### 1. W zakresie zaopatrzenia w wodę pitną:

- przeprowadzenie modernizacji technologii uzdatniania wody w SUW Jeziórko. prowadzone działania mają zapewnić również niezawodność dostaw wody do sieci wodociągowej miasta;
- przeprowadzenie niezbędnych prac remontowych i modernizacyjnych w obrębie istniejącego systemu zaopatrzenia w wodę dla zapewnienia niezawodnego, możliwie najbardziej ekonomicznego i jego funkcjonowania.

### 2. W zakresie kanalizacji sanitarnej i deszczowej:

- wybudowanie kanalizacji sanitarnej na terenach miasta dotychczas nieskanalizowanych;
- wybudowanie kanalizacji deszczowej w celu ograniczenia ilości ścieków dopływających do oczyszczalni powodujących rozcieńczenie ścieków sanitarnych;
- budowa przepompowni wód burzowych przy zbiorniku retencyjnym zapewni odprowadzenie tych wód ze zbiornika przy wysokim poziomie rzeki Wisły po uprzednim ich podczyszczaniu;
- przeprowadzenie niezbędnych prac remontowych i modernizacyjnych w obrębie istniejącego systemu kanalizacji miejskiej zapewni poprawę niezawodności pracy, a także poprawę stanu sanitarnego środowiska gruntowo-wodnego.



### 3. W obrębie miejskiej oczyszczalni ścieków

- planowane prace zapewnią niezakłóconą i w pełni efektywną pracę oczyszczalni;
- budowa suszarni osadu ściekowego pozwoli ograniczyć jego ilość z prawie 4 tys. ton/rok do 800 ton/rok, a ponadto stworzy możliwość jego termicznej utylizacji (pełne zagospodarowanie).

Rezultatem realizacji projektu będzie:

- 1) stworzenie podstaw do dalszego rozwoju usług turystycznych;
- 2) pobudzenie wzrostu gospodarczego regionu poprzez poprawę warunków do inwestowania.

## ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Projekt pn.: „Program gospodarki wodno-ściekowej w Tarnobrzegu” jest współfinansowany ze środków Funduszu Spójności na podstawie decyzji Komisji Europejskiej 2004/PL/16/C/PE/021.

Koszt całkowity przedsięwzięcia – 15 315 800,00 euro – 100%,  
Dotacja Funduszu Spójności – 12 405 798,00 euro – 81%,  
Środki krajowe - 2910002,00 euro – 19%.

## OCENA I PERSPEKTYWY ROZWOJU

Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do wypełnienia zobowiązań zawartych w Traktacie Akcesyjnym poprzez poprawę systemu wodno-ściekowego miasta, zapewnienie możliwie najbardziej ekonomicznego funkcjonowania systemów gospodarki wodnej i ściekowej, oraz ochronę środowiska gruntowo-wodnego. Nastąpi poprawa stanu infrastruktury komunalnej, w tym systemów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej a także poprawa ekologicznego stanu miasta.

### KONTAKT

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.,  
ul. Wiślna 1, 39-400 Tarnobrzeg  
tel:(0-15) 823-22-95, (0-15) 823-22-03,  
fax: (015) 823-31-24

Przykład ten został opracowany przez Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”.



*Niniejsze opracowanie zostało przygotowane w ramach projektu „Fundusze strukturalne dla rozwoju – najlepsze praktyki” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna.*

