

# PIPES TODAY

BIULETYN INFORMACYJNY AMITECH

4 EDYCJA 2008



## Lewobrzeżna Oczyszczalnia Ścieków Poznań

**Modernizacja LOŚ, realizowana ze środków unijnych, jest zaraz po przebudowie COŚ, najważniejszym zadaniem realizowanym w gospodarce ściekowej miasta Poznania.**

Ze względu na parametry techniczne, głębokość wykopów – dochodzącą do 8 m, łatwość montażu oraz bardzo wysoki poziom skomplikowania przedsięwzięcia, Inwestor zdecydował się zastosować w połączeniach międzyobiektowych rury produkowane metodą nawojową GRP Flowtite przez firmę Amitech Poland Sp. z o.o. Na budowie zastosowano rury w średnicach od DN 1400 do DN 300 PN 10 SN 10000, łączone poprzez łączniki systemowe z wielowargowymi uszczelkami EPDM jako jedynymi gwarantującymi 100 % szczelność systemu. Ze względu na swoją bardzo dużą odporność chemiczną (w standardzie od pH 1 do pH 12) rury nawojowe GRP również zastosowano w systemie wentylacji.

Wielość kształtek i możliwych rozwiązań połączeń oraz kompletność systemu rur nawojowych GRP Flowtite sprawiła, że jest to idealne rozwiązanie przy tego rodzaju modernizacjach oczyszczalni ścieków, jak również przy budowie nowych. Gwarancje szczelności daje również w standardzie przeprowadzana w fabryce próba szczelności każdej sztuki rury oraz każdego łącznika na podwójne ciśnienie

nominalne. Brak korozyjnych wypełniaczy (np. suszony węgiel wapnia) daje pewność, że w przypadku docinania rur na budowie nie nastąpi, pod wpływem agresywnych ścieków, rozwarstwienie rury na końcówkach. Projektant Biuro Aqua z Poznania Pan Dariusz Palacz docenił te zalety rur ciśnieniowych nawojowych GRP Flowtite w tak prestiżowym zadaniu jak Lewobrzeżna Oczyszczalnia Ścieków. Pod kierownictwem Dyr. Grzegorza Gabryjelczyka z Hydrobudowy 9 z Poznania realizacja przedsięwzięcia – montażu rurociągów – odbywa się bez kłopotów. Do



dyspozycji wykonawcy oraz projektanta jest również w stałej gotowości serwis fabryczny, który w każdej chwili może przybyć na budowę, służąc radą bądź też wykonując połączenia laminowane na stałe, gdyby taka konieczność zachodziła.

**Wartość projektu 1,1 mln PLN.**

*Autor: inż. Norbert Kopydłowski, Kierownik  
Regionalny woj. wielkopolskie i kujawska-pomorskie*

AMIANITIT PIPE SYSTEMS

**Amitech Poland Sp. z o.o.**

Ul. Św. Michała 43  
61-119 Poznań, Poland  
Tel.: +48 61 650 3494  
Fax: +48 61 650 3499  
info@amitech.pl  
[www.amitech.pl](http://www.amitech.pl)  
[www.amiantit.com](http://www.amiantit.com)





## Rozwój regionu

Po przyłączeniu Litwy do Unii Europejskiej, podobnie jak w naszym kraju nastąpił gwałtowny wzrost inwestycji, mający na celu wyrównanie poziomu rozwoju krajów członkowskich.

Miasto Siauliai, liczące 135 tysięcy mieszkańców, jest jednym z czterech największych miast Litwy (obok Wilna, Kłajpedy i Kowna). Pod miastem zlokalizowane jest lotnisko NATO.

W celu dalszego rozwoju regionu lokalne władze zdecydowały o utworzeniu na terenach pod miastem parku przemysłowego. Niemniej jednak, aby zaferować potencjalnym inwestorom miejsce na lokalizację zakładu produkcyjnego, miasto najpierw musi przygotować infrastrukturę. Niezbędne jest doprowadzenie mediów (wody, prądu, gazu) oraz zabezpieczenie odprowadzania ścieków i wody deszczowej.



Projekt przygotowania infrastruktury, wart ponad 11 milionów EUR, jest finansowany w połowie przez fundusze Unii Europejskiej, pozostała część pochodzi z środków miasta.

Nasza firma, kontynuując swoją aktywność na Litwie, dostarcza rury GRP Flowtite wraz ze studniami, które będą wykorzystane do odprowadzania wody deszczowej. O wyborze rur Flowtite zdecydowała atrakcyjna cena, a także łatwość i szybkość montażu szczególnie dla dużych średnic, które tam dostarczamy (DN1200). Przy takich średnicach w przypadku wykorzystania rur PE, połączenie jest wykonywane poprzez ręczne „spawanie” rur, powodując spowolnienie szybkości montażu, przy jednoczesnych dodatkowych kosztach energii elektrycznej. Dostarczane wraz z rurami, prefabrykowane z rur Flowtite studnie, znacząco obniżyły koszty budowy oraz jednocześnie podwyższyły trwałość i niezawodność systemu.



*Autor: inż. Tomasz Gajewski, Export Manager*

## Wrocław – przeciski i przewierty 2008

W ramach programu „Poprawa jakości wody we Wrocławiu – rozbudowa osiedlowej sieci kanalizacyjnej”, współfinansowanego przez Unię Europejską, wykonywane były prace na południowych osiedlach Wrocławia: Wojszyce, Partynice, Klecina, Krzyki Południe. Roboty polegały na skanalizowaniu tych osiedli.



W ramach prac prowadzonych w 2008r. przez firmę POL-AQUA S.A. z Piaseczna wykonywane zostały przeciski i przewierty.

Pod ulicami i miejscami kolizji z istniejącym drzewostanem przejścia kanałów wykonywano metodą mikrotuningu. Zastosowano rury z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym (GRP) do przecisków C-Tech firmy AMITECH Poland. Mikrotunel przeprowadzony był m.in. pod Aleją Karkonoską. Jest to główna trasa wylotowa z Wrocławia w kierunku południowym. Arteria ma w miejscu 7 pasów jezdni. Do zabudowy użyto rury C-Tech o średnicach zewnętrznych: Dz1099, Dz616, Dz530

i Dz427. Wszystkie rury C-Tech posiadały sztywność SN 128000 N/m<sup>2</sup>. W sumie zabudowano ok. 150 m. Rury C-Tech produkowane są metodą odśrodkową.

Pod liniami kolejowymi PKP wykonano przewierty sterowane w stalowej rurze osłonowej. Jako rurę przewodową zastosowano rury GRP FLOWTITE produkcji AMITECH Poland. Rury FLOWTITE produkowane są metodą nawojową. Zabudowano rury o sztywności 5000 N/m<sup>2</sup>, długości L = 6 m i średnicy: DN 600, DN 400 i DN 250. W sumie ułożono ponad 150 m.

*Autor: inż. Rafał Faryś,  
Kierownik Regionalny woj. dolnośląskiego i lubuskiego*



## Konferencja Amitech w Zakopanem



**W dniach 17-19 września 2008 mieliśmy przyjemność gościć największych projektantów z całej Polski na naszej dorocznej Konferencji dla Projektantów Amitech w Zakopanem w Hotelu Kasprowy Mercure.**

Przyjechało 80 gości, odnotowaliśmy w ten sposób wzrost zainteresowania konferencją o 30 % w stosunku do zeszłego roku, kiedy to konferencję zorganizowaliśmy w Sopocie... czyżby góry miały więcej zwolenników?



Odbyło się 10 wykładów, w tym 4 prelegentów z zagranicy: 2 wygłosił Jarle Hausberg – szef firmy APS Norway i pozostałe Hogni Jonson – z naszego korporacyjnego instytutu badawczego Flowtite Technology.

Oprócz dużej dawki wiedzy zapewniliśmy naszym gościom rozrywkę: wieczór kabaretowy z „Kwartetem okazjonalnym”, zabawę z DJ Markiem do białego rana (spadł śnieg!) oraz w piątkowy rano wjazd na Kasprowy.

Mam nadzieję, że uczestnikom konferencji dostarczyliśmy niezapomnianych wrażeń i spotkamy się za rok. **SERDECZNIE ZAPRASZAMY!**



### Wydawca:

Amitech Poland Sp. z o.o.  
Ul. Św. Michała 43,  
61-119 Poznań, Poland  
Tel.: +48 61 650 3494  
Fax: +48 61 650 3499  
info@amitech.pl  
[www.amitech.pl](http://www.amitech.pl)

### Redaktor:

Magdalena Gajewska  
Tel.: +48 61 650 3490  
E-mail: [mgajewska@amitech.pl](mailto:mgajewska@amitech.pl)

*Pomimo, iż dołożono starań, by treść niniejszego biuletynu była zgodna ze stanem faktycznym Firma Amiantit oraz jej spółki nie biorą jednak odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy, jakie mogą wynikać z błędów występujących w niniejszej publikacji.*