

## Elbląskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej ConduFill® Odbudowa termiczna Projekt pilotażowy - Polska



Elbląg, POLSKA – W sierpniu 2006 Thermal Science Technologies i Przedsiębiorstwo Consultingowo-Handlowe AS zrealizowały pierwszy pilotażowy projekt dla EPEC w Elblągu.

Zastosowano technologię Condufill do renowacji kanałowej sieci ciepłowniczej.

Jest to innowacyjna metoda, oparta o 5-kroków, przedłużająca żywotność starych systemów rurociągów ciepłowniczych, poprzez wtrysk sztywnej, wysokotemperaturowej, poliizocyjanuranowej pianki izolacyjnej, do przestrzeni między rurą a wewnętrzną przestrzenią kanału. Condufill wstrzykuje się na czynnym rurociągu a pianka izolacyjna jest odporna na temperaturę do 400 oF (204 oC) w sposób ciągły.

Do realizacji projektu zastosowano mobilny zespół pompowy (MPU), który został wypożyczony z trwającego projektu w Paryżu, Francja. TST wykonał renowację 100m kanałowej sieci ciepłowniczej 2 x Dn200 mm (wymiary kanału 1650mm x 860mm) w technologii ConduFill. Technologia ta ograniczyła straty ciepła i wyeliminowała przedostawanie się wody gruntowej do wnętrza kanału. Nasza innowacyjna technologia eliminuje konieczność odkrywania kanału, co jest ogromnie ważne, ponieważ nie ingeruje w istniejącą infrastrukturę ulic, chodników, parkingów czy terenów prywatnych. Jest to bardzo ważne w Polsce. Należy zauważyć, że sztywna izolacja zapewnia sprawność termiczną 2,5 razy większą niż większość konwencjonalnych materiałów izolacyjnych dostępnych na rynku. Jest bardziej efektywna niż stosowana pianka poliuretanowa.

Realizacja tego projektu pilotażowego wywołała ogromne zainteresowanie ponieważ w wielu firmach ciepłowniczych chęć zmniejszenia strat ciepła i modernizacja ich systemów staje się coraz bardziej priorytetowa. Ponad 100 przedstawicieli firm ciepłowniczych z całej Polski wzięło udział w seminarium technicznym oraz miało możliwość zobaczyć w trakcie realizacji wstrzykiwanie pianki Condufill do kanału ciepłowniczego. TST zamierza rozszerzyć stosowanie technologii Condufill oraz technologii osłon izolacyjnych w całej Europie w najbliższym czasie. Aby uzyskać więcej informacji na temat licencji dla tej opatentowanej technologii prosimy o kontakt: Toby Leach [toby@thermalsciencetech.com](mailto:toby@thermalsciencetech.com) lub Andrzej Stanny [a-stanny@broenas.com.pl](mailto:a-stanny@broenas.com.pl).