

Różnorodność metod bezwykopowej odnowy



prof. Sandor Bartos
prezes HSTT



prof. Andrzej Kuliczkowski
prezes PFTT

Z prof. Sandorem Bartosem, prezesem Węgierskiego Stowarzyszenia Technologii Bezwykopowych (HSTT) rozmawia prof. Andrzej Kuliczkowski

– Na początku chciałbym zapytać o osiągnięcia Węgierskiego Stowarzyszenia Technologii Bezwykopowych.

– Węgierskie Stowarzyszenie Technologii Bezwykopowych zostało założone w 1989 r. 55% naszych członków stanowią wykonawcy, 20% dostawcy mediów (przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne i gazowe), 17% to producenci, a do pozostałej grupy zaliczyć należy m.in. uniwersytety. Każdego roku organizujemy konferencję ogólnokrajową lub regionalną. Naszym głównym zadaniem jest prezentowanie i wprowadzanie nowych technologii bezwykopowej budowy i odnowy. Bierzymy także udział w działalności edukacyjnej, skierowanej do studentów.

– Jakie technologie bezwykopowej budowy i odnowy są najczęściej stosowane na Węgrzech?

– Do bezwykopowej budowy najczęściej stosuje się mikrotuneling, jednak często spotykaną techniką jest także HDD. Bezwykopowa odnowa opiera się przede wszystkim na metodzie insituform, a także różnych technologiach reliningu z użyciem modułów rurowych (np. sliplining), a także pipe burstingu. Prace w zakresie bezwykopowej budowy i odnowy są wykonywane przez firmy węgierskie, w tym członków HSTT.

– Jakiego rodzaju rury są najczęściej stosowane w realizacjach projektów bezwykopowych?

– W przypadku bezwykopowej budowy najczęściej stosuje się rury żelbetowe

(Rocla, Hobas itp.) oraz tworzywowe, produkowane na Węgrzech. Rury tworzywowe znajdują także zastosowanie w technologiach bezwykopowej odnowy.

– Czy węgierskie firmy są zainteresowane współpracą z firmami polskimi lub innymi krajami europejskimi? Przy jakich projektach?

– Firmy węgierskie są zainteresowane współpracą, jednak przed przystąpieniem do wspólnych działań należy dokładnie zdefiniować problem do rozwiązania. Bardzo chętnie w szczególności sposób odpowiemy na pytania od polskich firm. Więcej o technologiach bezwykopowych na Węgrzech można się dowiedzieć z książki przesłanej od PFTT przez HSTT.

– Dziękuję za rozmowę.

Techniki bezwykopowe i inżynieria środowiska

Studia podyplomowe

dr Dariusz Zwierzchowski

Studia organizowane są przez Politechnikę Świętokrzyską w Kielcach – Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz Polską Fundację Technik Bezwykopowych, członka Międzynarodowego Stowarzyszenia Technologii Bezwykopowych.

Tematyka studiów obejmuje

– trendy w zakresie zastosowań technik bezwykopowych, bezwykopowe renowacje i wymiany rurociągów, bezwykopowe naprawy i uszczelnienia rurociągów, badania i naprawy wielkowymiarowych kolektorów kanalizacyjnych;

– strategię bezwykopowej odnowy sieci podziemnych, wymiarowanie konstrukcyjne powłok renowacyjnych, ekspertyzy konstrukcyjne rurociągów, mikrotunelowanie i przeciski hydrauliczne, horyzontalne przewiertki sterowane HDD, przeciski pneumatyczne;

– zastosowanie płuczek wiertniczych w bezwykopowej budowie rurociągów podziemnych, optymalizacja doboru metod bezwykopowej budowy;

– budowę sieci podziemnych, projektowanie rurociągów w bezwykopowej budowie, rury w technologiach bezwykopowej budowy; bezwykopowe metody wbudowywania kabli;

– geotechnikę w technologiach bez-

wykopowych, kryteria doboru rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych rurociągów, tworzywa sztuczne w infrastrukturze podziemnej, rury o konstrukcji sztywnej i sprężystej, badania laboratoryjne rur, obliczenia statyczno-wytrzymałościowe rurociągów, bezwykopowe badania rurociągów podziemnych, badania kanałów techniką video, tunele wieloprzewodowe, współczesne problemy eksploatacji sieci wodociągowych i kanalizacyjnych;

– finansowanie inwestycji infrastrukturalnych, hydraulika stosowana w projektowaniu budowy i odnowy przewodów technikami bezwykopowymi oraz przepisy i akty prawne dotyczące technologii bezwykopowych.

Adresaci oferty

– pracownicy samorządów lokalnych (urzędów gmin, miast, starostw powiatowych), administracji rządowej, oddziałów Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i innych jednostek związanych z inżynierią i ochroną środowiska oraz budownictwem inżynierskim;

– pracownicy przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych, gazowniczych, energetyki cieplnej, energetyki, telekomunikacji oraz zarządów dróg i ulic, a także innych zajmujących się budową i eksploatacją sieci i kabli podziemnych;

– pracownicy firm wykonawczych oferujących technologie bezwykopowe;

– producenci rur, kabli i urządzeń stosowanych w infrastrukturze podziemnej;

– inżynierowie zainteresowani utworzeniem lub przeprofilowaniem własnych firm w zakresie stosowania technologii bezwykopowych;

– firmy zajmujące się tunelowaniem, budową metra, górnymi metodami budowy tuneli lub pracami kopalnianymi;

– studenci ostatniego roku studiów inżynierskich lub magisterskich.

Uwagi organizacyjne

– okres trwania studiów: 2 semestry od 18 XI 2006 r. do 24 VI 2007 r. (215 godz.), zajęcia odbywają się co 2 tygodnie, w soboty i w niedziele;

– termin przyjmowania zgłoszeń: 30 IX 2006 r.

Kontakt

Informacje na temat wymaganych dokumentów i opłat można uzyskać w sekretariacie Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Świętokrzyskiej, Katedra Kanalizacji i Wodociągów, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
tel./fax: 041 34 24 450 lub 041 34 24 473
e-mail: wikdz@tu.kielce.pl