



Otwarcie konferencji przez organizatorów, fot. Dendros



Przemawia dr inż. Andrzej Kolonko, fot. Dendros



Uczestnicy w trakcie obrad, fot. Dendros

Bezwykopowe technologie renowacji oraz budowy **sieci wodociągowych i kanalizacyjnych**

■ Beata Drzewiecka, Dendros

Bezwykopowe technologie renowacji oraz budowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych to tytuł konferencji, jaka odbyła się 16 i 17 maja 2012 r. w Rosnówku koło Poznania. Spotkanie zorganizowane zostało przez firmę Dendros, a opiekę merytoryczną sprawował dr inż. Florian Piechurski, docent Politechniki Śląskiej.

Konferencja została podzielona na trzy sesje. Pierwsza dotyczyła bezwykopowych technologii renowacji sieci i przyłączy wodociągowych. Rozpoczęła się od wystąpienia dr. inż. Floriana Piechurskiego, który przedstawił ogólną klasyfikację metod bezwykopowych oraz omówił każdą z nich. Jak podkreślał, podstawą wyboru optymalnej metody jest zgromadzenie możliwie pełnej informacji na temat rurociągu (rodzaju zastosowanych rur, średnic, kształtek), określenie jego wydajności hydraulicznej i warunków organizacji placu budowy. W kolejnym wystąpieniu opiekun merytoryczny konferencji przeanalizował koszty wymiany i renowacji wodociągu ułożonego częściowo pod drogą i poza nią. Okazało się, że analizowany wodociąg należy wykonać metodą bezwykopową, gdyż największe koszty generują prace związane z usunięciem, a następnie odtworzeniem warstw nawierzchni. W tej sesji referat wygłosił również Paweł Birecki, który szeroko omówił ofertę firmy KWH Pipe Poland w zakresie bezwykopowej renowacji sieci, posługując się przykładami realizacji. Urozmaiceniem obrad było wystąpienie Adama Zielińskiego z Biura Podróży Frater (sponsora wycieczki Via Baltica losowanej wśród uczestników), który przeniósł nas na chwilę w obszar turystyki kwalifikowanej Polska – Europa – świat.

Druga sesja dotyczyła bezwykopowej technologii renowacji i przyłączy kanalizacyjnych, gdzie wzorem poprzedniej sesji dr inż. Florian Piechurski sklasyfikował metody i streścił każdą z nich, a w kolejnym wystąpieniu porównał koszty wybranych metod. Następnym

punktem programu było wystąpienie dotyczące mikrotunelingu z zastosowaniem rur CC-GRP na przykładzie kolektora prawobrzeżnego w Poznaniu, które omówił Jacek Głowacki, przedstawiciel firmy Hobas System Polska. Natomiast o zaletach przeciskowych rur bazaltowych opowiadał dr inż. Andrzej Kolonko z Politechniki Wrocławskiej. Jego zdaniem rury z topionego bazaltu są najnowszym materiałem konstrukcyjnym i nie są jeszcze dobrze poznane, jednak ze względu na właściwości wytrzymałościowe i odporność chemiczną powinny znaleźć szersze zastosowanie. O tym, że warto rozważyć zastosowanie krótkich modułów rurowych do rehabilitacji technicznej starych rurociągów grawitacyjnych lub nowych kanałów metodami bezwykopowymi, wypowiadał się Andrzej Roszkowski. Taki wybór zmniejsza – przez eliminację lub ograniczenie wielkości wykopów – uciążliwość tych prac, obniża koszty i skraca czas realizacji. Na zakończenie sesji Sławomir Wesołowski podzielił się doświadczeniami Toruńskich Wodociągów z realizacji renowacji sieci kanalizacyjnej w technologii bezwykopowej metodą rękawa utwardzanego.

Podczas kolacji uczestnicy konferencji mieli okazję do dyskusji i wymiany doświadczeń, a dostępne gry (bowling, bilard, dart, piłkarzyki itp.) sprzyjały integracji.

Drugi dzień obrad poświęcony był bezwykopowym technologiom budowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. Tym razem charakterystykę i ocenę wybranych bezwykopowych metod budowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

małych średnic zaprezentował dr inż. Bogdan Przybyła z Politechniki Wrocławskiej. Kolejne ciekawe wystąpienie dotyczyło oceny kryteriów przygotowania warunków w przetargach oraz doboru optymalnej technologii. Oprócz powyższego tematu Marek Nowak przedstawił również realizację kilku projektów wykonanych przez PWiK Bytom Sp. z o.o. w ostatnim czasie. Budowę kanalizacji grawitacyjnej metodą mikrotunelingu omówił natomiast Dymitr Petrow-Ganew z firmy Herrenknecht AG. Temat planowania rehabilitacji sieci kanalizacyjnej i wybranych aspektów technicznych dokumentacji przetargowej powrócił w wystąpieniu Andrzeja Roszkowskiego. Zaproponował w swojej prezentacji m.in. zapis wymogów dla wybranych metod, by uchronić inwestorów przed stosowaniem niewłaściwych materiałów i popełnieniem błędów montażowych przez wykonawców. Ważne jest również monitorowanie prac i w razie potrzeby uaktualnianie dokumentacji.

Podczas konferencji prelegenci zgodnie podkreślali, że metody bezwykopowe charakteryzują się m.in. ekonomią robót, szybkością wykonania – krótkimi terminami realizacji, zastosowaniem metod przyjaznych dla ludzi i środowiska, niewielkim zapleczem budowy i stopniem dewastacji. Dlatego też techniki te coraz częściej postrzegane są jako coraz atrakcyjniejsza alternatywa dla metod otwartego wykopu.

Zapraszamy do odwiedzenia galerii zdjęć z konferencji na stronie internetowej www.dendros.pl – zakładka realizowane szkolenia 2012.

Międzynarodowe Targi infrastruktury wodno-ściekowej, odwodnień i melioracji

10-12 października 2012, Kielce



Targi TIWS to największa branżowa impreza gospodarki wodno-kanalizacyjnej zlokalizowana w południowo-wschodniej Polsce.

Targi Kielce

- trzeci ośrodek targowy w Europie Środkowo-Wschodniej*
- prawie 30% udział w polskim rynku targowym
- organizacja wysoko wyspecjalizowanych targów dla różnych gałęzi przemysłu i usług
- profesjonalizm i kompleksowość usług
- konferencje w nowoczesnych i doskonale wyposażonych salach Centrum Konferencyjnego
- niepowtarzalna atmosfera spotkań biznesowych i towarzyskich

*według danych CENTREX - Międzynarodowego Związku Statystyk Targowych



**V JUBILEUSZOWA
EDYCJA**

ORGANIZATORZY



www.targikielce.pl • www.forum-wodociagi.pl/targi

PATRONAT MEDIALNY

