

VI Międzynarodowa Konferencja Technologie bezwykopowe No-Dig Poland 2014

tekst: **dr inż. JUSTYNA LISOWSKA**, zdjęcia: **NBI MEDIA**

8–10 kwietnia 2014 r. w Cedzynie koło Kielc odbyła się VI Międzynarodowa Konferencja *Technologie bezwykopowe No-Dig Poland 2014*, połączona z wystawą wewnętrzną. Konferencja ta organizowana jest w cyklu dwuletnim. W tegorocznej edycji udział wzięło 187 uczestników z różnych krajów, m.in. Japonii, Stanów Zjednoczonych, Węgier, Czech i Niemiec, a także dodatkowo studenci IV i V roku studiów o specjalności sieci i instalacje sanitarne Politechniki Świętokrzyskiej oraz studenci Koła Naukowego Krecik. Obecni byli przedstawiciele świata nauki, firm wodociągowo-kanalizacyjnych oraz firm bezpośrednio związanych z technologiami bezwykopowymi. Patronat medialny nad konferencją sprawowało wiele czasopism z branży wodociągowo-kanalizacyjnej.



Prowadzący obrady, od lewej: Arkadiusz Bachan, Cezary Madryas, Bogusław Zbyszewski, Justyna Lisowska, Mariusz Karpiński-Rzepa

Podczas oficjalnego otwarcia prof. dr hab. inż. Andrzej Kulickowski, przewodniczący Komitetów Naukowego i Organizacyjnego konferencji, a zarazem prezes Polskiej Fundacji Technik Bezwykopowych, powitał gości zagranicznych, m.in. Kusudę Tetsuyę, profesora Uniwersytetu Kitakyushu w Japonii, Johna Hemphilla, dyrektora Międzynarodowego Stowarzyszenia Technik Bezwykopowych, Lucie Karásková-Nenádlovą, reprezentującą Czeski Techniczny

Uniwersytet w Pradze. W uroczystym otwarciu konferencji uczestniczyli również: dr hab. inż. Tomasz Kozłowski, prof. PŚk, dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki Politechniki Świętokrzyskiej, Danuta Brymerska, dyrektor ds. techniczno-eksploatacyjnych w Wodociągach Kieleckich Sp. z o.o., oraz mgr inż. Andrzej Pieniążek, przewodniczący Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Punktem kulminacyjnym konferencji była gala, podczas której wręczono statuetki Experta 2014 firmom z branży technologii bezwykopowych. Tegoroczne statuetki przyznano w trzech kategoriach: bezwykopowa budowa, bezwykopowa odnowa oraz innowacyjne rozwiązanie w zakresie produktów, urządzeń i technologii związanych z branżą bezwykopową.

W kategorii bezwykopowa budowa statuetkę Experta 2014 przyznano firmie Steinzeug-Keramo Sp. z o.o. za projekt bezwykopowej budowy kolektora kanalizacyjnego z zastosowaniem rur ka-

mionkowych przeciskowych o średnicy DN 1400 mm. W kategorii bezwykopowa odnowa Experta 2014 otrzymała firma Per Aarsleff Polska Sp. z o.o. za bezwykopową rehabilitację kolektora kanalizacyjnego w Katowicach za pomocą dwóch niezależnych powłok Aarsleff. W kategorii innowacyjne urządzenie Expert 2014 przypadł firmie Terma Sp. z o.o. za skonstruowanie maszyny przeciskowej MAX K55 z pneumatycznym systemem sterowania kierunkiem pracy.

Oprócz grawertonów przyznanych sponsorom konferencji prof. dr hab. inż. Andrzej Kulickowski przyznał trzy dodatkowe grawerty. Otrzymali je: Andrzej Pieniążek za aktywne współorganizowanie konferencji *Technologie bezwykopowe No-Dig Poland 2014* oraz wybitny wkład w rozwój specjalności sieci i instalacje sanitarne na Politechnice Świętokrzyskiej, na której kształci się i dyplomuje studentów w zakresie technologii bezwykopowych, oraz Tetsuya Kusuda i John Hemphill – za aktywny udział w popula-



prof. dr hab. inż. Andrzej Kulickowski, prezes Polskiej Fundacji Technik Bezwykopowych



John Hemphill, dyrektor Międzynarodowego Stowarzyszenia Technik Bezwykopowych



Lucie Karásková Nenádlová, Czeski Techniczny Uniwersytet w Pradze



Wystawa prac zgłoszonych do konkursu fotograficznego *Technologie bezwykopowe w obiektywie*

ryzacji technologii bezwykopowych na świecie i w Polsce podczas *Technologie bezwykopowe No-Dig Poland 2014*.

Podczas gali zostali narodzeni również laureaci konkursu fotograficznego *Technologie bezwykopowe w obiektywie*, zorganizowanego przez czasopismo „Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne”. Miłym akcentem tegorocznej konferencji było wręczenie nagród Polskiej Fundacji Technik Bezwykopowych za najlepsze prace magisterskie z zakresu technologii bezwykopowych. W konkursie wzięło udział pięciu studentów z różnych uczelni.

W czasie sesji naukowych konferencji wygłoszono łącznie 35 referatów dotyczących problematyki bezwykopowej budowy i odnowy sieci podziemnych, a przedstawiciele firm zaprezentowali swoje oferty, które można było zwiedzać na stanowiskach wystawienniczych.

Zaprezentowano następujące referaty: John Hemphill, Lucie Karásková-Nenáďalová: *Technologie bezwykopowe sposobem na redukcję emisji CO₂*, Katarzyna Połańska-Zorychta, Christel Flittner: *Rury kamionkowe przeciskowe – rozwiązanie, które przekonuje pod względem ekonomicznym, ekologicznym oraz społecznym*, Joanna Król, Bogusław Zbyszewski: *BA-SYS – innowacyjny system informacji o infrastrukturze technicznej*, Lucjan Ciołek: *Szczególne przypadki wystąpienia awarii*

na sieci wodociągowej. Cezary Madryas: *Tunele wieloprzewodowe dawniej i współcześnie* [prezentacja książki], Janusz Rak, Barbara Tchórzewska-Cieślak: *Matrycowe metody analizy ryzyka awarii infrastruktury komunalnej*, Emilia Kuliczowska: *Metoda ABCDE zarządzania stanem technicznym przewodów kanalizacyjnych*, Arkadiusz Bachan: *20 lat działalności Aarsleff w Polsce*, Andrzej Mieszczuk, Tomasz Filipek, Marcin Tasak, Robert Strużyński: *Możliwości budowy wielogabarytowych rurociągów i tuneli wieloprzewodowych z zastosowaniem rur CC-GRP*, Zbigniew Nowak: *Consolis Polska w budownictwie infrastrukturalnym*, Zuzanna Fyall, Cezary Madryas, Leszek Wysocki: *Badania rozkładu naprężeń w konstrukcji linera podczas realizacji odnowy kolektora betonowego*, Tetsuya Kusuda: *Najnowsze technologie bezwykopowe w Japonii*, Bartłomiej Frątczak: *Metoda Pipe Bursting*, Emese Makovsky: *Szczególne przypadki mikrotunelowania z doświadczeń firmy Sade, Węgry*, Andrzej Wieszotek: *Bezwykopowa budowa i odnowa przyłączy i przykanalików*, Bogdan Przybyła: *Klasyfikacja uszkodzonych przewodów kanalizacyjnych z użyciem systemu wspomagania decyzji – propozycja metody i aplikacja*, Anna Parka: *Kryterium statyczno-wytrzymałościowe w doborze rehabilitacyjnych powłok stosowanych w przewodach wodociągowych*, Wojciech Buczek: *Hufgard Polska Sp. z o.o.* [prezentacja



Kusuda Tetsuya, profesor Uniwersytetu Kitakyushu w Japonii



dr inż. Emilia Kuliczowska, Politechnika Świętokrzyska



prof. dr hab. inż. Cezary Madryas, prorektor Politechniki Wrocławskiej



inż. Joanna Król, prezentacja referatu firmy Barthauer/P.A. Nova SA



Danuta Brymerska, dyrektor ds. techniczno-eksploatacyjnych w Wodociągach Kieleckich Sp. z o.o.



dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, Politechnika Rzeszowska



Katarzyna Połańska-Zorychta, Steinzeug-Keramo Sp. z o.o.



Rozdanie pamiątkowych grawertonów sponsorom konferencji



Arkadiusz Bachan, dyrektor naczelny, prokurent Per Aarsleff Polska Sp. z o.o.

firmy], Marcin Łukasik: *Technologia bezwykopowej renowacji sieci wodociągowych z wykorzystaniem produktu 3M™ Scotchkote™ Pipe Renewal Liner 2400*, Ryszard Kochan: *Technologia rury spiralnie zwijanej SPR dla rurociągów grawitacyjnych, 100% bezwykopowo*, Arkadiusz Kieda: *Żeliwo sferoidalne Saint-Gobain PAM w technologiach bezwykopowych*, Florian Piechurski, Elżbieta Królik: *Próba oceny techniczno-ekonomicznej wykopowych i bezwykopowych metod przebudowy sieci kanalizacyjnej na przykładzie wybranych metod*, Marcin

Włodarczyk: *Wpływ warunków gruntowo-wodnych na awarię kanalizacji sanitarnej w ul. Wydryńskiej*, Marcin Cwielong: *Kompletny program dla infrastruktury podziemnej z betonu i żelbetu*, Kamil Mogielski: *Wpływ instalacji prelinera w technologii CIPP na nośność rur betonowych*, Otakar Cigler: *Doświadczenia ze stosowania powłok rehabilitacyjnych CIPP z przykładami ze Szwajcarii i Czech*, Stephan Hofmann: *Technologie bezwykopowej budowy z wykorzystaniem rur z żeliwa sferoidalnego*, Michał Fujawa: *Tunelowanie o przekroju prostokątnym*, Andrzej Kuliczkowski: *Technologie bezwykopowe na czasy kryzysu*, Krzysztof Korbiński: *Bezwykopowa renowacja sieci podziemnych w technologii Uponor Infra*, Krzysztof Dydel: *Bezwykopowo – wciąż nie tak popularne*, Maria Gierczak: *Wybrane zdarzenia niepożądane w technologii horyzontalnych przewiertów sterowanych (HDD)*, Agata Zwierzchowska: *Wybrane problemy dokładności wbudowania przewodów podziemnych w bezwykopowej budowie*, Anna Parka: *Propozycja klasyfikacji technologii bezwykopowej rehabilitacji przewodów wodociągowych*.

Statuetki Experta 2014 przyznano:

- w kategorii bezwykopowa budowa firmie STEINZEUG-KERAMO Sp. z o.o. za projekt bezwykopowej budowy kolektora kanalizacyjnego w Mikołowie z wykorzystaniem rury kamionkowej precyzyjnie glazurowanej KERADRIVE DN 1400 mm, L = 2 m, ze złączem V4A typ 2
- w kategorii bezwykopowa odnowa firmie PER AARSLEFF POLSKA Sp. z o.o. za bezwykopową rehabilitację kolektora kanalizacyjnego w ul. 3 Maja w Katowicach za pomocą dwóch niezależnych powłok Aarsleff
- w kategorii innowacyjne urządzenie firmie TERMA Sp. z o.o. za skonstruowanie maszyny MAX K55, najmniejszej na światowym rynku maszyny precyzyjnej, która posiada bardzo przydatną i wysoko cenioną wśród użytkowników funkcję pneumatycznej zmiany kierunku pracy przód / tył.

Pamiątkowe grawertony otrzymali sponsorzy konferencji:

- platynowi sponsorzy: STEINZEUG-KERAMO Sp. z o.o., BARTHAUER/P.A. NOVA SA
- złoty sponsor: PER AARSLEFF POLSKA Sp. z o.o.
- srebrny sponsor: HOBAS SYSTEM POLSKA Sp. z o.o.
- brązowi sponsorzy: TECO Sp. z o.o., BLEJKAN Sp. z o.o., CONSOLIS POLSKA Sp. z o.o.

W konferencji bardzo aktywna była Politechnika Świętokrzyska (osiem referatów), a także Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o. (dwa referaty).

Tegoroczna konferencja zakończyła się sukcesem, o czym świadczy już tylko liczba uczestników. Już dziś zatem zapraszamy do udziału w kolejnej *No-Dig Poland*, która odbędzie się w kwietniu 2016 r. Szczegółowe informacje będzie można znaleźć na stronie konferencji (www.nodigpoland.tu.kielce.pl) bądź na stronach PFTT (www.pftt.pl).



Wręczenie statuetek Experta 2014

Podczas gali zostali również nagrodzeni laureaci konkursu fotograficznego *Technologie bezwykopowe w obiektywie*, zorganizowanego przez „Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne”