

## Szkolenie z zakresu **technologii bezwykopowych**

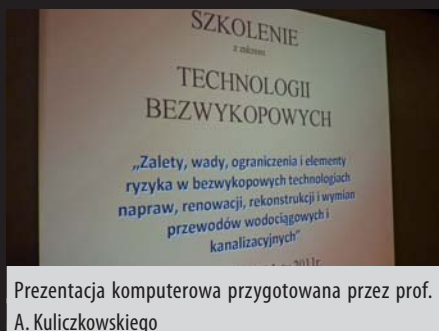
■ Jan Marek, Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne

Tematem trzeciego szkolenia z zakresu technologii bezwykopowych były zalety, wady, ograniczenia i elementy ryzyka w bezwykopowych technologiach napraw, renowacji, rekonstrukcji oraz wymian przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.



Wykładowca prof. A. Kulczkowski

Szkolenie odbyło się w Warszawie 23 i 24 lutego br. i obejmowało 15 godzin wykładów, w całości poprowadzonych przez prof. dr. hab. inż. Andrzeja Kulczkowskiego, prezesa zarządu Polskiej Fundacji Technik Bezwykopowych i jednocześnie członka zarządu Międzynarodowego Stowarzyszenia Technik Bezwykopowych. Profesor jest autorem 274 publikacji i 10 książek,



Prezentacja komputerowa przygotowana przez prof. A. Kulczkowskiego

w większości dotyczących problematyki technologii bezwykopowych. W szkoleniu wzięło udział 41 osób reprezentujących przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne z różnych stron kraju.

Z uwagi na fakt, że większość zalet technologii bezwykopowych jest ogólnie znana, największe zainteresowanie



Ogląd eksponatów materiałowych stosowanych w technologiach bezwykopowych



Sala szkoleniowa

uczestników skupiło się na problematyce mniej upowszechnionej, a mianowicie na ograniczeniach i ewentualnych wadach w stosowaniu technologii bezwykopowych oraz na elementach ryzyka towarzyszących stosowaniu (kolejno omawianych) technologii bezwykopowych. W przypadku niektórych z nich, opracowanych już dawno, zarówno możliwe wady, jak i elementy ryzyka wyrażają się w liczbach dwucyfrowych.

W trakcie szkolenia uczestnicy oglądali próbki materiałowe także tych technologii, które do chwili obecnej nie zostały zastosowane w kraju. Obejrzano również filmy przybliżające niektóre ciekawsze, nowe technologie.

Jednym z tematów szkolenia była prezentacja nowych urządzeń, głównie diagnostycznych, oraz nowych materiałów i technologii dotychczas niestosowanych w kraju, zaprezentowanych na wystawach

i konferencjach bezwykopowych w Toronto (2009), Chicago (2010) i Singapurze (2010).

Szkolenie prof. Andrzej Kulczkowski zakończył prezentacją, którą wygłosił w trakcie jubileuszowej 20. północnoamerykańskiej konferencji bezwykopowej NO-DIG, zaplanowanej w tym roku w Waszyngtonie.

Profesor zaprosił uczestników szkolenia na kolejne, czwarte szkolenie bezwykopowe, które odbędzie się w Warszawie w dniach 22 i 23 lutego 2012 r., a także na już teraz przygotowywaną V Jubileuszową Międzynarodową Konferencję połączoną z wystawą *Technologie bezwykopowe w inżynierii środowiska NO-DIG Poland 2012* (Kielce, 17–19 kwietnia 2012 r.), podczas której zostanie zaprezentowanych szereg nowych, innowacyjnych technologii bezwykopowych. Patronem medialnym tej konferencji jest czasopismo „Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne”.



Część eksponatów dydaktycznych prezentowanych w trakcie szkolenia