

Przegląd rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych do budowy przewodów wodociągowych

■ Krzysztof Sikora, Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne

W centrum konferencyjnym hotelu Wodnik w Słoku koło Bełchatowa odbyła się w dniach 18 i 19 stycznia 2011 r. pierwsza konferencja z cyklu WOD-KAN-TRENDY *Przegląd rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych do budowy przewodów wodociągowych*. Została zorganizowana przez Izbę Gospodarczą „Wodociągi Polskie” we współpracy z Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie, Zakładem Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej oraz partnerami: Amitech Poland Sp. z o.o., Hobas System Polska Sp. z o.o., Wavin, Fusion, Plasson, PAM Saint Gobain, Kaczmarek, Ruhrgas i Alter.



W trakcie spotkania przedstawiono charakterystykę dostępnych na rynku produktów oraz procedury postępowania przy wyborze najlepszego w określonych warunkach rozwiązania. Wskazówki te powinny ułatwić inwestorom podjęcie decyzji w kwestii właściwego wyboru produktów i technologii. Konferencja skierowana była przede wszystkim do przedsiębiorstw zarządzających sieciami wodociągowymi, których podstawowym zadaniem jest zapewnienie najwyższej jakości użytkowania i eksploatacji sieci.

Podczas pięciu sesji omówiono następujące zagadnienia: problematykę doboru rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych, charakterystykę rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych pod kątem ich doboru, rozwiązania materiałowe w Polsce i za granicą oraz ich awaryjność, wymagania techniczne. Uczestniczące w konferencji firmy zaprezentowały szeroką gamę rozwiązań oraz produktów do budowy i modernizacji sieci wodociągowych.

Ważnym wydarzeniem była prezentacja pierwszego w Polsce wydawnictwa omawiającego podstawy doboru rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych do budowy przewodów wodociągowych. Książkę przygotował zespół znanych w kraju specjalistów, kierowany przez prof. dr. hab. inż. Mariana Kwietniewskiego (Praca zbiorowa pod redakcją M. Kwietniewskiego, M. Tłoczek, L. Wysockiego. Warszawa 2010. Autorzy: W. Dąbrowski, M. Kwietniewski, R. Miłaszewski, B. Morga, A. Roszkowski, J. Starzyński, K. Szatkiewicz, M. Tłoczek, B. Wichrowska, L. Wysocki). Książka powstała na zamówienie Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie przy współpracy z Izbą Gospodarczą „Wodociągi Polskie”.

Wydawnictwo zawiera charakterystykę techniczną, funkcjonalną i użytkową wszystkich wyrobów stosowanych aktualnie do budowy przewodów wodociągowych oraz propozycję metodyki doboru najlepszego w danych warunkach rozwiązania materiałowo-konstrukcyjnego. Pod pojęciem rozwiązania materiałowo-kon-

strukcyjnego rozumie się rury, kształtki i połączenia wykonane z danego materiału. Kluczowymi elementami metodyki są kryteria i ich hierarchizacja. Opracowano pięć grup kryteriów, z których każda zawiera po kilka czynników (kryteriów). W sumie rozważono 30 kryteriów (czynników), które powinny być brane pod uwagę przy doborze rozwiązań materiałowych. Kryteria zróżnicowano pod względem wpływu na dobór rozwiązania materiałowego, nadając im odpowiednie stopnie, wynikające z funkcji systemów wodociągowych oraz uwarunkowań związanych z ich budową, modernizacją, funkcjonowaniem i eksploatacją.

W metodyce doboru proponuje się procedurę polegającą na stosowaniu ocen punktowych rozważanych wyrobów. Procedura taka pozwala na względne porównanie poszczególnych wyrobów i w efekcie wybór najlepszego w danych warunkach rozwiązania materiałowego.

ZDJĘCIA: IZBA GOSPODARCZA „WODOCIĄGI POLSKIE”

