

No-Dig Award 2011 dla PBG SA

i Hobas System Polska Sp. z o.o. za kolektor „Czajka”

■ Krzysztof Sikora, Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne

4 maja na konferencji No-Dig Berlin 2011 władze ISTT (Międzynarodowe Stowarzyszenie Technik Bezwykopowych) uhonorowały nagrodą No-Dig Award firmy PBG SA oraz Hobas System Polska Sp. z o.o. za realizację projektu kolektora „Czajka” w Warszawie. Inwestycja została uznana za najlepszy na świecie w 2010 r. projekt bezwykopowy. ISTT przyznaje corocznie tylko trzy nagrody w skali ogólnosiwiatowej, w tym jedną w kategorii bezwykopowa budowa. O nagrodzenie obu firm wnioskował zarząd Polskiej Fundacji Technik Bezwykopowych. Jest to olbrzymi sukces wykonawców, ale także promocja kraju na arenie międzynarodowej.



Wizualizacja: <http://kolektorczajka.pl>

Dodatkowo, co warto podkreślić, jest już trzecie wyróżnienie ISTT dla Polski. W 2003 r. nagrodę No-Dig Award otrzymała firma Per Aarsleff Polska Sp. z o.o. za projekt *Renowacja w technologii rękawa układu tłoczonego przepompowni ścieków Powiśle w Warszawie*. W 2008 r. nagrodzono projekt pierwszego na świecie studium podyplomowego Techniki Bezwykopowe w Inżynierii Środowiska, którego organizatorem była Politechnika Świętokrzyska.

Kolektor „Czajka”

Budowany kolektor jest największą inwestycją z zakresu robót mikrotunelowych zrealizowanych dotychczas w Polsce. Nagroda No-Dig Award 2011 dla firm PBG SA (wykonawca) oraz Hobas System Polska Sp. z o.o. (dostawca rur) została przyznana za rekordową długość 930 m oraz średnicę 3 m. Wykonanie tak długiego odcinka kolektora było skomplikowanym zadaniem, zwłaszcza że miał on przebiegać w osi jezdni ul. Modlińskiej, jednej z najbardziej ruchliwych tras w Warszawie. Do budowy kolektora użyto rur przeciskowych CC-GRP 3000. Budowę samego kolektora podzielono na 16 odcinków o długości od 96 m do 913 m, w tym pięć z nich miało powyżej 500

m. Dla potrzeb tej budowy wykonanych zostało również 57 szybów technologicznych, w tym 10 szybów startowych i osiem szybów końcowych. Kolektor został zainstalowany na głębokości od 8 do 14 m. Rurociąg zaprojektowano z rur z żywicy poliestrowych o sztywności SN 40 000, SN 50 000 i SN 64 000.

Przepompownia ścieków „Powiśle” w Warszawie

Do renowacji przewidziano ponadstuletnie kanały grawitacyjne o wymiarach średnicy 900 i 1200 mm (Lindleyowskie) oraz kanały tłoczne o średnicach: 600 (Lindleyowskie), 1000, 1200 mm, o sumarycznej długości prawie 6000 m.b. Ze względu na ryzyko awarii, wynikające głównie z wieku rurociągów oraz ich znacznej korozji, a także z racji ich dużego znaczenia w całym systemie kanalizacji Warszawy, zdecydowano się na modernizację przy pomocy technologii bezwykopowej, ponieważ zdecydowana większość przewodów przebiegała pod kluczowym ciągiem komunikacyjnym stolicy.

W ramach zadania renowacyjnego wykonano: modernizację strukturalną kilku kilometrów kanałów tłocznych i przełazowych oraz około kilometra ponadstuletnich kanałów grawitacyj-

nych, w 80% usytuowanych w pasach drogowych; u w z g ł ę d n i o n o z m i e n n ą g e o m e t r i ę p r z e w o d ów z a r ó w n o w z a k r e s i e k i e r u n k ó w p r z e b i e g u, j a k i z m i e n n o ś c i ś r e d n i c n p. z 1 2 0 0 n a 1 0 0 0 m m p o z a s t u d n i a m i c z y k o m o r a m i; p r z e p r o w a d z o n o r e n o w a c j ę b e z u t r u d n i e ń d l a r u c h u k o ł o w e g o, s z c z e g ó l n i e w c i ą g u W i s ł o s t r a d y; z a p e w n i o n o n i e p r z e r w a n ą p r a c ę p o m p o w n i „P o w i ś l e” w t r a k c i e p r o w a d z o n y c h p r a c; w y k o n a n o p r ó b y c i ś n i e n i o w e n a o d n o w i o n y c h k a n a ł a c h d o 0,4 M P a.



Studium podyplomowe Techniki Bezwykopowe w Inżynierii Środowiska

Nagroda została wręczona prof. dr. hab. inż. Andrzejowi Kuliczkowskiemu, kierownikowi studium podyplomowego, trzem adiunktom z Politechniki Świętokrzyskiej oraz dziekanowi Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska tej uczelni. W pisemnym uzasadnieniu przyznania nagrody No-Dig Award 2008, nadanej w kategorii akademickiej, zwrócono uwagę, że dotychczas w żadnym innym kraju na świecie nie zorganizowano studium podyplomowego z zakresu technologii bezwykopowych, obejmującego łącznie 28 różnych przedmiotów, zawierających także ćwiczenia projektowe i laboratoryjne oraz prezentacje technologii. Za szczególnie cenne uznano kompleksowość i interdyscyplinarność kształcenia.

Wszystkie nagrodzone projekty zostały szczegółowo opisane na łamach naszego magazynu („Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne” 2007, nr 1 (10), s. 24–25; „Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne” 2008, nr 4 (19), s. 47–48; „Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne” 2010, nr 6 (33), s. 48–51).