



# Budowa kolektora Burakowskiego BIS w Warszawie LAUREATEM NAGRODY EXPERT 2016

tekst: **BARTOSZ IDZIK**, wiceprezes zarządu, Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych ABIKORP Sp. z o.o.

zdjęcia: **PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INŻYNIERYJNYCH ABIKORP Sp. z o.o.** oraz **NBI MEDIA, JAN ZYCH**



Budowa kolektora Burakowskiego BIS była ostatnim etapem zakrojonego na szeroką skalę projektu *Zaopatrzenie w wodę i oczyszczalnie ścieków w Warszawie, faza IV*, współfinansowanego ze środków UE w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, umożliwiającego przetrzut ścieków do oczyszczalni „Czajka” i tym samym całkowite odcięcie zrzutu ścieków do Wisły. Projekt ruszył 18 marca 2014 r. w szybie startowym w ul. Marymonckiej, gdzie została uruchomiona – największa w Europie pod względem średnicy rur GRP – tarcza drążąca kolektor ściekowy o długości 3200 m.

Projekt był wykonywany przez konsorcjum firm: ABIKORP Sp. z o.o. jako wykonawca robót mikrotunelingu, Inżynieria Rzeszów SA, Besta Przedsiębiorstwo Budowlane Sp. z o.o., Sack Invent Poland Sp. z o.o.

Materiał wbudowany stanowiły rury GRP HOBAS, zestaw do mikrotunelingu – mtsPERFORATOR. Wartość kontraktu wyniosła 193 896 000 zł netto.

ABIKORP Sp. z o.o. powstał w 2009 r. i specjalizuje się w budownictwie inżynie-

ryjnym ze szczególnym naciskiem na technologie bezwykopowe, zwłaszcza metodę mikrotunelingu. Dzięki bardzo wysokim umiejętnościom firma jest niezaprzeczalnym liderem wśród spółek działających w branży inżynierii bezwykopowej na polskim rynku i z powodzeniem konkuruje ze specjalistycznymi firmami z UE i krajów pozaeuropejskich. Przez ciągły rozwój oraz realizacje kluczowych w branży kontraktów ABIKORP stał się rozpoznawalny i po-

strzegany jako specjalistyczna marka na rynku polskim, posiadająca istotną pozycję w relacjach z inwestorami, konsorcjantami oraz podwykonawcami, jak również solidny partner w relacjach z jednostkami samorządu terytorialnego.

Wybudowany kolektor Burakowski BIS jest kluczowym elementem sieci transportowej ścieków z lewobrzeżnej Warszawy do oczyszczalni „Czajka”. Trasa kolektora przebiega bezpośrednio pod



przez cały okres budowy. Prace prowadzone były bez względu na warunki pogodowe, wliczając w to zimą.

Ze względu na to, że na trasie projektu występują zmienne warunki gruntowo-wodne, w komorach odbiorczych zastosowano specjalne uszczelniające kołnierze wyjściowe dla głowicy, natomiast komory były dodatkowo uszczelniane zewnętrznie za pomocą jet groutingu.

W trakcie prac zostało odseparowanych ok. 27 tys. m<sup>3</sup> urobku, natomiast maksymalny postęp wyniósł 44 m na dobę. Wynik, jaki udało się uzyskać przy realizacji tego projektu, w naszej ocenie jest unikatowy w skali światowej. Zostało to dostrzeżone i docenione przez branżę

ul. Marymoncką, na odcinku od ul. Żeromskiego do komory sterującej w okolicach mostu Marii Skłodowskiej-Curie.

Cały zestaw wierzący o wartości ok. 3 mln € ważył blisko 100 t i miał długość 8 m. Średnica zewnętrzna głowicy wynosiła 3320 mm. Zastosowany został system płuczki, co oznacza, że cały urobek zwiercony przez tarczę głowicy jest transportowany za pomocą płuczki do separatora, gdzie zostaje od niej oddzielony i wyeliminowany z obiegu, natomiast płuczka wraca z powrotem do tarczy zwiercającej.



Prace nad kolektorem wymagały przygotowania i planowania na bardzo wysokim poziomie. Jako pierwszy przewiert realizowany był odcinek wiercony po łuku, gdzie zostały użyte rury GRP HOBAS o średnicy 3270 mm i długości 1000 mm. Długość całkowita odcinka wynosiła 404,27 m, z czego sam łuk miał 97,09 m. Promień łuku wynosił 400 m. Pozostałe odcinki były wiercone za pomocą rur o długości 3000 mm. Ze względu na bardzo wyśrubowane normy w zadaniu każdy element wykonywanych prac był nadzorowany w szczególny sposób. Zapewnienie bardzo wysokiej jakości w trakcie wiercenia spowodowało, że realizacja całego projektu zakończyła się w ciągu 11 miesięcy. Biorąc pod uwagę, że ul. Marymoncka,

pod którą przebiega trasa kolektora, jest jedną z głównych arterii wlotowych do Warszawy od strony północnej, bardzo ważne było utrzymanie jej drożności

bezwykopową. Jesteśmy zaszczycony nominacją do nagrody Expert oraz uzyskaniem nagrody w kategorii bezwykopowa budowa na konferencji No-Dig Poland 2016.

