

Przegląd inwestycji bezwykopowych

Rurociąg ściekowy pod Wisłą w Warszawie

9 lutego 2021 r. Wodociągi Warszawskie zawarły ze spółką Inżynieria Rzeszów umowę na wykonanie drugiego przewiertu (nitki B) do transportu ścieków pod dnem Wisły. Nowy rurociąg, który ma powstać do końca pierwszego półrocza 2021 r.,



zwiększy możliwości przesyłu ścieków z lewobrzeżnej części Warszawy do oczyszczalni „Czajka”. Wykonawca inwestycji został wyłoniony pod koniec stycznia w przetargu

nieograniczonym, do którego stanęło dwóch oferentów. Rurociąg nitki B, analogicznie do nitki A działającej od 13 grudnia 2020 r., zostanie zbudowany metodą bezwykopową pod dnem Wisły, a następnie połączony z infrastrukturą kanalizacyjną zakładów „Świderska” i „Farysa” w pierwszej, tymczasowej fazie, z przewodami tłocznymi tymczasowej przepompowni obsługującej aktualnie prowadzony transfer ścieków do oczyszczalni „Czajka”. Nowy przewód pod Wisłą pozwoli na łączną pracę wszystkich dostępnych pomp w obiekcie, co zwiększy maksymalną wydajność przesyłu oraz przyczyni się do poprawy dynamiki pracy układu i ograniczenia ilości wód opadowych zmieszanych ze ściekami, odprowadzanych do Wisły w czasie deszczu. Długość przewiertu o średnicy 1,2 m wyniesie ok. 800 m – tak jak w przypadku pierwszego rurociągu. Koszt tej inwestycji to 31 020 000 zł netto. Druga nitka przewiertu zakończy pierwszą fazę budowy nowego układu przesyłowego. W fazie drugiej MPWiK zbuduje dalsze odcinki rurociągów po obu stronach rzeki i towarzyszące im obiekty technologiczne – komory połączeniowe gwarantujące współpracę nowego układu z istniejącą infrastrukturą, a także łączące nową inwestycję z projektowanymi urządzeniami kolektora Wiślanego i realizowaną w ramach tej inwestycji przepompownią opróżniającą. W efekcie tych prac uruchomione zostaną stałe połączenia z istniejącą infrastrukturą i rozpocznie się grawitacyjny transport ścieków z docelową wydajnością. Do tego czasu układ będzie pracował przy wykorzystaniu pomp tymczasowych, zainstalowanych na terenie Zakładu „Farysa”. Zakończenie prac związanych z budową alternatywnego układu przesyłowego planowane jest w drugiej połowie 2022 r.

Źródło: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie SA

Awaryjna budowa nowej sieci wodociągowej pod drogą krajową

W lutym 2021 r. w Katowicach przy al. Rozdzieńskiego doszło do poważnej awarii sieci wodociągowej. Uszkodzony wodociąg przebiegał w rurze osłonowej na głębokości 5 m i w tym roku miał być wymieniony w ramach inwestycji obejmującej większą część infrastruktury. Jedyną metodą, która mogła być brana pod uwagę przy usuwaniu tej awarii, była metoda polegająca na wsunięciu do istniejącej rury nowej rury przewodowej. Ze względu na uwarunkowania techniczne jej zastosowanie okazało się niemożliwe. Z uwagi na nieprzewidziane oko-

liczności konieczne było pilne wykonanie nowego odcinka sieci. Prace zostały zrealizowane metodą przewiertu sterowanego. Metoda ta polega na wykonaniu otworu pilotażowego, następnie jego rozwierceniu do odpowiedniej średnicy i wciągnięciu do wewnątrz zaprojektowanej rury. W ten sposób na głębokości ok. 5 m został położony odcinek nowej sieci o długości 90 m.

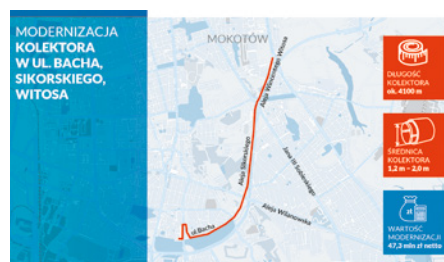
Źródło: Katowickie Wodociągi SA, fot. Jagaha, Pixabay



Trwają prace nad modernizacją kolektora ściekowego w ul. Bacha, al. Sikorskiego i al. Witosa w Warszawie

Od marca 2020 r. MPWiK realizuje inwestycję związaną z remontem ponad czterokilometrowego odcinka kanału sanitarnego w ul. Bacha, al. Witosa oraz al. Sikorskiego. Kilkuetapowa inwestycja jest kluczowym elementem układu odbioru ścieków z południowej części lewobrzeżnej Warszawy. Wyremontowano już kanał położony wzdłuż al. Sikorskiego i al. Witosa na odcinku od ul. Pory do ul. Beethovena, następnie prace były prowadzone sukcesywnie w stronę ul. Czerniakowskiej. Od stycznia 2021 r. kontynuowane są w rejonie al. Harcerzy Rzeczypospolitej. Kolejnym etapem jest remont kanału położonego wzdłuż Bacha do ul. Nowoursynowskiej na terenie parku Dolina Służewiecka. Do istniejącego kanału wprowadzane są panele wykonane z żywicy poliestrowej (GRP) o mniejszej średnicy, które uszczelniają i wzmacniają wysłużony kolektor. W efekcie poprawią się parametry hydrauliczne kanału, co oznacza szybszy i bezawaryjny przepływ ścieków, a także ograniczenie występowania ewentualnych uciążliwości zapachowych. Modernizacja kolektora metodą bezwykopową pozwoli na ograniczenie utrudnień dla mieszkańców związanych z prowadzonymi pracami, m.in. przez minimalizację liczby wykopów otwartych wykonywanych na trasie kanału. Zmniejszone będą utrudnienia w ruchu ulicznym, ponieważ trasa kolektora przebiega głównie poza pasem jezdni. Należy przy tym podkreślić, że w związku z planowanymi pracami odbiór ścieków ze zlewni kolektora nie będzie zakłócony. Wartość inwestycji to 47 283 421,36 zł netto. Wykonawcą jest konsorcjum firm Blejkan SA (lider) oraz Aquaren Sp. z o.o. Sp. k. (partner).

Źródło: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie SA



Zawsze więcej
na >>>



budownictwo
inżynieryjne.pl

