

Bez wykopów i korków

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji modernizuje infrastrukturę wod.-kan. praktycznie bez ingerencji w codzienne życie miasta. To nie tylko komfort dla mieszkańców, ale także konkretny wkład w sprawne funkcjonowanie systemu sieci miejskich.

Modernizacja pod ziemią bez naruszania powierzchni

Tarnogórski PWiK realizuje program modernizacji sieci wodociągowo-kanalizacyjnej, wykorzystując najnowocześniejsze metody bezwykopowe. Wykorzystuje się takie rozwiązania jak technologia rękawa do renowacji kanalizacji sanitarnej oraz metoda przewiertu sterowanego do modernizacji sieci wodociągowej.

Renowacja za pomocą rękawa polega na wprowadzeniu do istniejącej rury specjalnego elastycznego wkładu, który po utwardzeniu tworzy nową, trwałą rurę wewnątrz starej. Taką metodą zostały odnowione sieci w ulicach:

Bytomskiej-Legionów (70 metrów), Bończyka (30 metrów), Kościelnej (50 metrów) oraz Miodowej (55 metrów).

Zastosowanie takiego rozwiązania gwarantuje żywotność nowej, przy jednoczesnym zachowaniu pełnej przepustowości hydraulicznej. Mieszkańcy ulic objętych renowacją nie doświadczyli żadnych ograniczeń w dostępie do swoich posesji, a zieleń miejska pozostała w pełni nietknięta. Czas realizacji każdego odcinka został skrócony o około 70% w porównaniu z metodami tradycyjnymi.

Przewiert sterowany – technologia wysokiej precyzji

W przypadku modernizacji sieci wodociągowej zastosowano metodę przewiertu sterowanego (Horizontal Directional Drilling – HDD). Umożliwia ona precyzyjne prowadzenie nowych rurociągów pod przeszkodami terenowymi. Technologia ta wykorzystuje sterowany elektronicznie świder, który pro-

wadzi otwór pilotażowy zgodnie z zaprojektowaną trasą, omijając istniejącą infrastrukturę podziemną, w tym kable energetyczne, telekomunikacyjne oraz inne rurociągi.

W taki sposób zmodernizowano łącznie 500 metrów tarnogórskiej sieci wodociągowej: na ulicach Skośnej (200 metrów), Armii Krajowej (200 metrów) oraz częściowo na ulicy Radzionkowskiej (100 metrów).

Klasyczne rozwiązania dla kompleksowej modernizacji

PWiK nie zapomina o obszarach wymagających tradycyjnego podejścia. Planowane inwestycje obejmują budowę sieci wodociągowej w ulicy Witosa w Tarnowskich Górach. Kolejne przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci wodociągowej w ulicach Zielonej, Łowieckiej oraz Skłodowskiej-Curie. Trzecim planowanym zadaniem jest budowa sieci wodociągowej w ulicy Zawiałoka. Szacowany koszt realizacji wszystkich trzech inwestycji wynosi około 600.000,00 złotych.

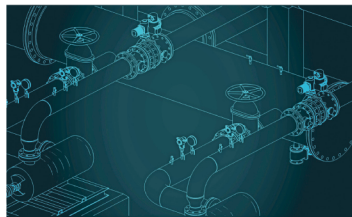
Woda pod cyfrową kontrolą

PWiK systematycznie wdraża system wodomierzy telemetrycznych, który obecnie obejmuje już ponad 60% terenu miasta. Nowoczesne wodomierze wyposażone w moduły radiowe pracują w technologii LoRaWAN, umożliwiają automatyczny odczyt danych i precyzyjne monitorowanie zużycia wody. Zakończenie całego procesu wymiany jest planowane na rok 2027, co oznacza, że wszystkie nieruchomości w mieście będą wyposażone w inteligentne systemy pomiarowe.

Wdrożenie tej technologii umożliwi szybkie wykrywanie i eliminowanie wycieków oraz zmniejszenie strat wody. Dodatkowo pozwala również na optymalizację ciśnienia w całej sieci wodociągowej i lepsze zarządzanie zasobami wodnymi na poziomie całego systemu.

Korzyści dla mieszkańców

Dzięki metodom bezwykopowym mieszkańcy mają zagwarantowaną dostępność do



posesji i lokali użytkowych, co jest szczególnie istotne dla prowadzących działalność gospodarczą. Nie bez znaczenia jest aspekt poprawy ciągłości dostaw i jakości wody. Każda taka modernizacja to zwiększenie niezawodności całego systemu wodociągowo-kanalizacyjnego, co w konsekwencji zapewnia długoterminowe bezpieczeństwo dostaw wody i eksploatacji infrastruktury. Natomiast nowoczesny system wodomierzy telemetrycznych zapewnia mieszkańcom nie tylko wygodę i precyzję rozliczeń, ale również możliwość świadomego gospodarowania wodą.

PWiK w Tarnowskich Górach, należący do Grupy Veolia, realizuje zarówno cele techniczne, jak i wartości, stawiając na pierwszym miejscu dbałość o klienta oraz ochronę środowiska i zasobów naturalnych. Każda modernizacja jest przeprowadzana z myślą o długoterminowych korzyściach dla mieszkańców oraz zrównoważonym rozwoju miasta i dostosowana do specyfiki danego obszaru miasta. Takie podejście gwarantuje optymalne rozwiązania techniczne dla różnych warunków terenowych i urbanistycznych.