

Miliony w ziemię

Woda to źródło życia. Bez niej nie możemy normalnie funkcjonować. Dlatego tak ważne jest, aby każdy miał do niej dostęp. Jako konsumenci oczekujemy, że każdego dnia, kiedy odkręcimy kran, popłynie z niego woda. Dla przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych oznacza to codzienną troskę o dostawę dobrej jakości wody. Dla realizacji tego celu firmy wykorzystują wiedzę specjalistów i osiągnięcia techniki.



Nowa studnia

W tym roku Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Dąbrowie Górniczej wykona próbny odwiert nowej studni w ujęciu wody głębinowej w Ujejscu. Projekt jest częścią planu rozwoju lokalnego ujęcia, z którego w wodę z nowej studni docelowo zaopatrywani będą mieszkańcy Tucznowy i Ujejsca. Dąbrowskie Wodociągi eksploatują trzy własne ujęcia wody głębinowej w Tucznowie, Trzebieszawicach i Ujejscu. W ujęciu wody pitnej w Ujejscu zlokalizowane są trzy studnie o głębokości od 64 do 92 m, których maksymalne możliwości produkcyjne wynoszą około 325 m³ wody na godzinę. Woda ta pochodzi z pokładów triasowych i charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami jakościowymi. Jest bogata w związki mineralne i bezpieczna pod względem bakteriologicznym.

– Ujejsce znajdują się na peryferiach strefy oddziaływań kopalń. W rejonie tym zachował się naturalny przepływ wód podziemnych, który wykorzystaliśmy przy budowie studni – mówi Marta Sroczyk, kierownik Działu Technicznego PWiK Sp. z o. o. w Dąbrowie Górniczej. – Przy planowaniu lokalizacji nowego otworu wzięliśmy pod uwagę m.in. budowę geologiczną terenu, warunki hydrogeologiczne, zagospodarowanie terenu, zróżnicowanie przestrzenne oraz zmiany czasowe jakości wody. W koncepcji ujęliśmy również możliwość podłączenia studni do istniejącej sieci wodociągowej i zasilania energetycznego – dodaje Marta Sroczyk. Duże szanse, że woda z nowej studni będzie wysokiej jakości daje jej lokalizacja w rejonie istniejącego ujęcia wody w Ujejscu. Specjaliści dąbrowskiego PWiK spodziewają się, iż próbny odwiert na głębokości 110 m potwierdzi zakładane zapotrzebowanie na wodę, tj. maksymalnie około 200 m³ wody na godzinę.

– Parametry wody poddane zostaną szczegółowym badaniom. Jeżeli nasze założenia dotyczące wydajności nowej studni oraz jakości wody potwierdzą się, będziemy kontynuować realizację projektu. Studnia włączona zostanie do eksploatacji. Jeśli jednak okaże się, iż zasoby wodne będą niewystarczające, odwiert wykorzystamy do monitoringu ujęcia wody w Ujejscu – podkreśla Marta Sroczyk.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Dąbrowie Górniczej rozpoczęło wymianę wodociągu w ul. Piłsudskiego o długości 650 m wraz z budową komory pod zabudowę reduktora ciśnienia i układu monitoringu. Rozpoczęto również przygotowania do II etapu budowy 845 m wodociągu w ul. Gruszeckiego – Traktowej, na odcinku od ul. Gruszeckiego do skrzyżowania ul. Traktowej z ul. Oświecenia oraz dalej do ul. Rapackiego, który umożliwi przesyłanie wody z ujęcia w Ujejscu do dzielnicy Tucznowa. W tegorocznych planach inwestycyjnych znalazła się także budowa 140 m odcinka wodociągu w ul. Wysokiej

oraz 130 m – w ul. Sokolskiej. Zmodernizowany zostanie także ok. 230-metrowy odcinek wodociągu w ul. Majewskiego. Dążąc do zapewnienia dobrej jakości wody pitnej, na osiedlu Kasprzaka planowana jest inwestycja połączenia w układ pierścieniowy końcówek sieci wodociągowej, o łącznej długości około 370 m. Na ukończeniu jest budowa około 1000 m wodociągu w Alei Zagłębia Dąbrowskiego.

Diagnostyka sieci wodociągowej

Od kwietnia br. dzielnica Ząbkowice zasilana jest wodą przesyłaną głównie z ujęcia w Dolomitach. To woda o bardzo dobrych parametrach jakościowych. – Dla poprawy warunków hydraulicznych oraz dostaw wody dla osiedla Robotniczego w Ząbkowicach, prowadzimy intensywne działania diagnostyczne oraz eksploatacyjne. Prowadzimy monitoring kamerą telewizyjną sieci wodociągowej, dzięki czemu mamy szczegółowe dane o jej stanie technicznym. W kolejnych etapach prac udroźniamy sieć i wymieniamy armaturę wodociągową, zasuw, hydranty – mówi Hanna Kozieł, kierownik Działu Ujęć i Sieci Wodociągowej PWiK Sp. z o. o. w Dąbrowie Górniczej. Kontynuowany jest projekt rozbudowy monitoringu parametrów technologicznych i energetycznych na obiektach eksploatowanych przez przedsiębiorstwo, tj. na przepompowniach ścieków, ujęciach wody, hydroforniach, studniach, komorach wodomierzowych i włączeniowych. – Zmierzamy do opomiarowania i monitorowania wszystkich obiektów sieci wodociągowo-kanalizacyjnej. Tegoroczny projekt przewiduje opomiarowanie ok. 6 obiektów. Prace rozpoczniemy od monitoringu komór wodomierzowych oraz komór przeznaczonych pod zabudowę reduktorów ciśnienia – podkreśla Lucyna Żurek, kierownik Działu Inwestycji PWiK Sp. z o. o. w Dąbrowie Górniczej.

Miliony z Unii na modernizację

Z grupy 35 projektów z zakresu ochrony środowiska, które w 2004 roku wpłynęły do Komisji Europejskiej, Bruksela zaakceptowała 22 przewidziane do współfinansowania ze środków Funduszu Spójności. Bytomski wniosek uplasował się w ścisłej czołówce pozytywnie zaopiniowanych aplikacji, zarówno pod względem wysokości unijnej dotacji, jak i zakresu przewidzianych robót. Polska jako państwo członkowskie, musi do 2011 roku osiągnąć zgodność z prawodawstwem Unii Europejskiej w zakresie wody pitnej oraz ochrony środowiska. Kwota 50 milionów euro pozyskana z Funduszu Spójności stanowi dla Bytomia jedyną szansę realizacji „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2002 – 2007”, a co za tym idzie spowoduje, iż miejska infrastruktura wodno-ściekowa osiągnie europejski poziom.

Dotacja dla Bytomia

Dotacja, jaką uzyskała gmina Bytom i Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne pozwoli na sfinansowanie około 80 proc. kosztów inwestycji, na którą składają się dwa zasadnicze cele. Pierwszy to poprawa niezawodności zaopatrzenia w wodę. W tym zakresie planuje się wymianę wyeksploatowanych fragmentów sieci wodociągowej oraz wdrożenie systemu monitoringu pracy pompowni i hydroforni, a także sterowania przesyłem wody i telemetrią zasuw.

Drugi cel stanowi uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez:
- Rozbudowę kanalizacji sanitarnej;

- Zapewnienie zgodnego z normami oczyszczania ścieków;
- Zmniejszenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych powodowanych przez zrzuty wód deszczowych bezpośrednio do odbiorników.

Realizacja powyższych zamierzeń, obejmujących budowę i modernizację kanalizacji na terenie Bytomia doprowadzi do funkcjonowania kanalizacji rozdzielczej wszędzie tam, gdzie jest to technicznie, ekonomicznie i prawnie uzasadnione. W efekcie ścieki sanitarne skierowane zostaną do nowoczesnych oczyszczalni komunalnych, które zapewnią ich oczyszczanie do wymaganych parametrów, natomiast wody deszczowe, poprzez zmodernizowaną sieć kanalizacji deszczowej oraz tzw. podoczyszczalnie, będą odprowadzane do odbiorników powierzchniowych.

Rozpoczęcie inwestycji zakrojonej na tak szeroką skalę stanowi ogromny wysiłek zarówno dla beneficjenta, czyli gminy Bytom, jak i operatora grantu, czyli Bytomskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego, którzy wyasygnować muszą ze środków własnych pozostałe 20 proc. kosztów. Jednak bytomskie doświadczenia związane z realizacją projektów współfinansowanych przez Unię Europejską pozwalają optymistycznie patrzeć na najbliższe lata.

Lider europejskich kontraktów

Fakt, iż Bytom stał się krajowym liderem w pozyskiwaniu i wykorzystywaniu unijnych pieniędzy zobowiązuje. Dlatego pomimo obecnego, wyjątkowo niskiego kursu euro, który poważnie utrudnia wykorzystanie środków finansowych na ten cel oraz ogromu pracy związanej ze skompletowaniem dokumentacji technicznej i prawnej, Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne przy wsparciu gminy Bytom dołoży wszelkich starań, aby wszystkie kontrakty realizowane były według opracowanego harmonogramu. Na zakończenie należy wspomnieć, że uruchomienie tej inwestycji powinno wpłynąć znacząco na zwiększenie lokalnego zatrudnienia oraz konkurencyjności i atrakcyjności naszego miasta pod względem inwestycyjnym, zapewni wzrost gospodarczy Bytomia i zmniejszenie tzw. nierówności regionalnych.

Plany inwestycyjne Aquy

Bielska Aqua ma świadomość, że wymagania klientów rosną z dnia na dzień i dlatego należy czynić wszystko, aby im sprostać. W najbliższym okresie planujemy zastąpienie istniejącego programu, służącego do rozliczania sprzedaży, nowoczesnym systemem, który między innymi będzie w lepszy sposób wykorzystywał nowe możliwości związane z rozwojem internetu.

Na rok 2005 plany inwestycyjne są ambitne, gdyż sięgają nakładów w wysokości aż 90 mln zł. Plan inwestycyjny 2005 roku został podzielony na dwie części. Pierwsza z nich w wysokości 50 mln zł będzie finansowana wyłącznie ze środków własnych Aquy. W tej części planu znalazły się między innymi: budowa 10 km kanalizacji, budowa 20 km sieci wodociągowej oraz modernizacja ponad 50 km sieci wodociągowej. W oczyszczalni w Komorowicach będą kontynuowane prace modernizacyjne, które mają ją dostosować do zmieniających się od 2007 roku ekologicznych wymogów ochrony środowiska. Będziemy również kontynuowali prace projektowe budowy kanalizacji w dzielnicach peryferyjnych miasta.

Realizacja drugiej części planu w wysokości około 39,5 mln zł jest uwarunkowana otrzymaniem 23 mln zł dotacji z funduszy UE na budowę kanalizacji w Bielsku-Białej i 8,7 mln zł pożyczki z Banku Światowego. Te pieniądze, uzupełnione dodatkowo o wkład własny Aquy, planujemy wykorzystać na budowę kanalizacji w Lipniku, Hałcnowie i Mikuszowicach Krakowskich oraz budowę

kanalizacji w Mazańcowicach. Wspólnie z Miastem Bielsko-Biała uczestniczymy w programie rewitalizacji bielskiej Starówki. Gdyby nie udało się pozyskać środków na wymienione inwestycje z Unii Europejskiej, to ich realizacja nie zostanie zaniechana, lecz jedynie przesunięta w czasie. Wszystkie realizowane tak olbrzymimi kosztami inwestycje mają służyć mieszkańcom regionu. W dalszym ciągu część mieszkańców Podbeskidzia nie może korzystać z wody dostarczanej wodociągiem lub odprowadzać ścieki do kanalizacji. Tym mieszkańcom nasza Spółka chce pomóc. Kolejną istotną pozycję w planach inwestycyjnych zajmuje program modernizacji sieci wodociągowej. Opracowany program wymiany sieci stalowych i żeliwnych, których w naszym systemie jest ponad 500 km, pozwoli wyeliminować możliwości wtórnego, powstającego w rurach, zanieczyszczenia wody związkami żelaza, które powodują zabarwienie wody. Dzięki tej inwestycji woda płynąca z kranów wszystkich naszych odbiorców będzie krystalicznie czysta. Jednocześnie pragniemy poinformować mieszkańców Bielska-Białej, że Aqua podjęła decyzję o budowie przy ulicy Langiewicza krytego basenu. W chwili obecnej Spółka wystąpiła o pozwolenie na jego budowę. Otwarcie basenu jest planowane na połowę przyszłego roku.

Kontrola na odległość

Ogółem PWiK w Tarnowskich Górach w bieżącym roku zamierza wydać na inwestycje około 5 mln zł. Prawie 600 tys. zł pochłonie dokończenie modernizacji oczyszczalni ścieków w Miasteczku Śląskim. W części budowlanej obiekt był już gotowy. W tym roku trwał rozruch technologiczny, a ostateczny odbiór techniczny odbył się 20 maja 2005 r. Oczyszczalnia została zautomatyzowana, a zastosowana technologia oparta na sekwencyjnych reaktorach biologicznych (SBR) pozwala w lepszym stopniu oczyścić ścieki. W tym roku zmodernizowana zostanie również część mechaniczna oczyszczalni ścieków Repty i Leśna w Tarnowskich Górach. Na prace przeznaczono około 800 tys. zł. Ten rok to również kontynuacja wymiany najbardziej zniszczonych odcinków sieci wodociągowej. W tym roku będzie to 4500 metrów sieci w 23 ulicach i 2100 metrów podłączeń domowych. Tam, gdzie jest to uzasadnione, prace prowadzimy metodami bezwykopowymi. Metoda ta polega na wprowadzeniu do starej, uprzednio dokładnie oczyszczonej i skamerowanej rury rękawa z włókniny nasączonej żywicami. Pod wpływem wprowadzonej do rękawa gorącej wody przylega on ściśle do powierzchni starej rury i po wystygnięciu tworzy nowy samonośny przewód. To kosztowna metoda, ale w przypadku kanałów biegnących pod ruchliwymi drogami jest ekonomicznie uzasadniona. W tym roku metodą bezwykopową ma zostać odnowione 630 metrów sieci kanalizacyjnych. Pochłonie to 360 tys. zł. Prace będą prowadzone w ten sposób między innymi na ulicach Częstochowskiej, Kościuszki i Sobieskiego, czyli głównych arteriach miasta. W ramach inwestycji Przedsiębiorstwo tworzy również system dyspozytorski z monitoringiem obiektów technicznych oraz punktów pomiarowych na sieci wodociągowej dla wyodrębnionych stref zasilania. Monitoring obejmuje obecnie 3 ujęcia wody oraz 8 studzienek wodomierzowych. W tym roku przybędzie kolejnych 6 opomiarowanych studzienek. Obiekty wyposażone są w przyrządy pozwalające na ciągły pomiar wielkości przepływu oraz ciśnienia. Dane te przekazywane są linią telefoniczną lub za pomocą telefonii komórkowej do dyspozytorni. Ciągła obserwacja parametrów, szczególnie w godzinach nocnych, pozwala szybko stwierdzić nieprawidłowe działanie sieci. Przedsiębiorstwo już od dwóch lat prowadzi intensywne prace nad inwentaryzacją sieci wod. – kan. i tworzeniem map cyfrowych z całego obszaru działania. W bieżącym roku prace powinny zostać zakończone.

Uruchomienie tego systemu informacyjnego o terenie, bo obejmuje on oprócz naszych sieci również budynki, drogi i pozostałe uzbrojenie terenu, wymaga wprowadzenia ogromnej ilości danych. Kompletny system pozwoli na efektywniejsze zarządzanie majątkiem Spółki oraz na lepszą obsługę klienta co stanowi jeden z głównych celów w strategii Firmy. W celu utrzymania optymalnego ciśnienia w sieci stosowane są zawory redukcyjne, obecnie mamy ich 8 szt. Zawory te utrzymują stałe ciśnienie również w okresie nocnym, gdy z uwagi na brak rozbioru wody nie jest to potrzebne. W związku z tym zaczynamy stosować zawory redukcyjne, które automatycznie zmniejszają ciśnienie w godzinach nocnych. Pozwala to zmniejszyć ilość awarii oraz straty wody. Największą inwestycją planowaną na kolejne lata w Tarnowskich Górach jest budowa nowej centralnej oczyszczalni ścieków oraz modernizacja i rozbudowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej, ogólnospławnej i deszczowej. Likwidacji uległaby wtedy najstarsza oczyszczalnia z 1929 roku Śródmieście w Lasowicach. W jej miejscu ma powstać przepompownia kierująca ścieki do nowej oczyszczalni. Łączny koszt wszystkich prac to ok 130 mln zł. Gmina stara się o dofinansowanie inwestycji z unijnego Funduszu Spójności. Udział naszego przedsiębiorstwa w tym projekcie to 6,5 mln zł. Projekt rozłożony jest na dwa etapy. Pierwszy rozpocznie się już w tym roku i potrwa cztery lata. Kolejny etap planowany jest na lata 2009-2013. Obecnie przygotowujemy projekt budowlany modernizacji i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w zlewni nowej oczyszczalni ścieków i obejmuje dzielnice Centrum, Bobrowniki, Lasowice i Sowice.

Dziennik Zachodni – Twoja Woda – 31 maja 2005 r.