

Kategoria: Rozwój i fundusze

Opublikowano: środa, 11, wrzesień 2019 13:28

Bartłomiej Zydel

Odśloni: 553

Nadmierny pobór wody podziemnej i straty wody w sieci wodociągowej – to lokalne problemy środowiskowe, które ma rozwiązać wdrożenie projektu pn. „Zintegrowany system monitoringu infrastruktury wodociągowej miasta Ząbki”. Zostanie on przeprowadzony (wraz z fazą badawczo-rozwojową) do końca sierpnia 2021 r. dzięki dofinansowaniu z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Całkowity koszt przedsięwzięcia wyniesie 2,3 mln zł, a dotacja z Narodowego Funduszy przekroczy 940 tys. zł. Środki krajowe na dofinansowanie projektu NFOŚiGW przekaże z zasobów programu priorytetowego Wsparcie dla innowacji sprzyjających zasobooszczędnej i niskoemisyjnej gospodarce Część 1) Sokół – wdrożenie innowacyjnych technologii środowiskowych.

W ramach inwestycji zostanie przeprowadzonych kilka odrębnych działań, w tym: opracowanie szczegółowego programu badawczo-rozwojowego i zakup odpowiedniej aparatury oraz montaż i uruchomienie systemu monitoringu. Kolejnym etapem ma być badanie wpływu opomiarowania odbiorców ryczałtowych wody na pobór i rozbiory wody. Zostaną także przeprowadzone badania natężenia przepływu i ciśnienia w sieci wodociągowej, zmodernizowany i zaktualizowany będzie również istniejący system GIS. Kalibracja oraz testy modelu hydraulicznego, a także integracja modułów systemu wodociągowego – to następne etapy projektu.

W efekcie zostanie uruchomiony – funkcjonujący on-line – system wodomierzowy na 2250 ujęć indywidualnych odbiorców ryczałtowych, z automatyczną transmisją danych pomiarowych w trybie stacjonarnym. Nastąpi także montaż i rozruch systemu monitoringu natężeń przepływu i ciśnień w 10 wybranych punktach sieci wodociągowej. Przewidziane jest ponadto stworzenie oprogramowania komputerowego obejmującego wielomodułową, dwukierunkową integrację bazy danych GIS z modelem hydraulicznym, monitoringiem ilościowym sieci wodociągowej wraz z systemem naliczania opłat za odpady komunalne, przy wykorzystaniu zjawiska synergii.

Z wdrożenia rozwiązań z fazy B+R wyniknąć mają ważne efekty ekologiczne. Będą nimi m.in. obniżenie objętości wody podziemnej pobieranej z ujęć odbiorców ryczałtowych (w wysokości 400 870 m³/rok), zwiększenie sprawności oczyszczania ścieków oraz uzyskanie oszczędności energii (na podstawie zmniejszenia ilości odprowadzanych ścieków o 296,64 MWh/rok). Nastąpić ma również zmniejszenie emisji CO₂ (o 120,1 ton CO₂/rok), redukcja ilości odpadów (o 1650 kg/rok) i obniżenie zapotrzebowania na energię elektryczną pobieraną przez pompownie (64,3 MWh/rok).

Źródło: www.nfosigw.gov.pl