

Sosnowiecka oczyszczalnia

Małgorzata Kapela-Leks

RPWiK Sosnowiec S.A. aktualnie przeprowadza kolejną inwestycję pn.: „Przebudowa Oczyszczalni Ścieków Radocha II w Sosnowcu – etap III”. Zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym realizacja inwestycji, której wykonanie na mocy umowy z dnia 21.03.2012 r. powierzono firmie INSTAL KRAKÓW S.A., zaplanowana jest na 24 miesiące.

Głównym jej celem jest modernizacja gospodarki osadowej i energetycznej, w tym zabudowa nowych urządzeń do zagęszczania i odwadniania osadów oraz agregatów kogeneracyjnych. Poprawi to efektywność procesu fermentacji metanowej i zwiększy wy-

tworzenie biogazu, który zostanie wykorzystany do produkcji energii elektrycznej i ciepłej. Przełoży się to niewątpliwie na efekty ekonomiczne poprzez pokrycie częściowego zapotrzebowania oczyszczalni na energię elektryczną i ciepłą oraz uzyskanie dodatkowego źródła dochodów ze sprzedaży świadectw pochodzenia „zielonej energii”. Ponadto kolejne korzyści ekonomiczne w ramach realizacji projektu Spółka uzyska z tytułu rozbudowy pompowni wody technologicznej. Dzięki temu rozwiązaniu, do celów technologicznych zamiast wody sieciowej w ilości około 1500 m³/d zostaną wykorzystane oczyszczone ścieki. Biorąc pod uwagę aktualny skład

ścieków, niosących większy ładunek zanieczyszczeń niż jeszcze kilka lat temu, a także usprawnienie i poprawę efektywności gospodarki osadowej w ramach wymienionego kontraktu oczyszczalnia zostanie unowocześniona i dostosowana do bieżących realiów. Zostaną zamontowane wysokiej klasy urządzenia tj. pompy, mechaniczne zagęszczacze osadu nadmiernego, prasy do odwadniania osadu, mieszadła w komorach fermentacji, które charakteryzują się dłuższą żywotnością i większą skutecznością pracy oraz odpornością na działanie ścieków w stosunku do obecnie zabudowanych. Ostateczny efekt wykonanych robót będzie można przedstawić i ocenić dopiero po

zakończeniu całości projektu, ale już dzisiaj można mieć pewność, że realizacja przedsięwzięcia wraz z przeprowadzonymi już wcześniej inwestycjami pozwoli na utrzymanie wymaganego efektu ekologicznego, zgodnego z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym.

Równolegle do III etapu przebudowy, w ramach wymiany wiedzy i technologii pomiędzy Śląskim Klastrem Wodnym i Katalońskim Klastrem Wodnym rozpoczęto współpracę z hiszpańską firmą SISLtech. Jej efektem jest zabudowa na oczyszczalni ścieków Radocha II platformy zaawansowanego sterowania systemem napowietrzania i recyrkulacji ścieków w reaktorach biologicznych, w celu optymalizacji biologicznego usuwania substancji biogennej ze ścieków i związanego z tym zużycia energii. Ta innowacyjna technologia pozwala na oszczędność energii elektrycznej na poziomie 10%.

Opisane działania i inwestycje wiążą się przede wszystkim z dbałością o ochronę środowiska naturalnego, ograniczaniem kosztów eksploatacji oczyszczalni oraz minimalizacją podwyżek cen ofe-

