



Bytomskie Przedsiębiorstwo
Komunalne Sp. z o.o.
41-902 Bytom,
pl. T. Kościuszki 11
tel. +48 (32) 39 67 100,
fax: +48 (32) 39 67 158
bpk@bpk.pl
www.bpk.pl



Regionalne Centrum
Gospodarki
Wodno-Ściekowej S.A.
al. Marsz. J. Piłsudskiego 12
43-100 Tychy
tel. 32 325 72 35
fax 32 325 72 85
e-mail: mrcgw@rcgw.pl
www.rcgw.pl



Rejonowe Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji
w Sosnowcu S.A.
41-200 Sosnowiec
ul. Ostrogórska 43
tel. 32 292 55 90
fax 32 292 46 38
e-mail:
sekretariat@rpwik.sosnowiec.pl
www.rpwik.sosnowiec.pl



Przedsiębiorstwo
Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Powstańców 13
41-300 Dąbrowa Górnicza
centrala (32) 639 51 00
tel./fax (32) 262 22 10
e-mail:
pwik@pwik.dabrowa.pl
www.pwik.dabrowa.pl

Inwestycje dla mieszkańców Sosnowca

Nowoczesne rozwiązania technologiczne służą ekologii i zmniejszaniu kosztów

Rozmowa z **MACIEJEM GRYBOSIEM**, kierownikiem Wydziału Oczyszczalni w RPWiK w Sosnowcu SA

W wyniku zrealizowanego kontraktu pn. „Modernizacja Oczyszczalni Ścieków Radocha II oraz budowa kolektora Bobrek” w ramach Projektu nr 2003/PL/16/P/PE/039 pn.: „Gospodarka ściekowa w Sosnowcu”, Oczyszczalnia Ścieków Radocha II w Sosnowcu została przygotowana do przyjęcia docelowej (projektowej) ilości ścieków na poziomie 65.000 m³/d. Zgodnie z założeniami, do oczyszczalni dostarczane będą ścieki nie tylko z terenów Sosnowca, ale również częściowo z terenów gmin ościennych, tj. Katowic i Mysłowic. W oparciu o zrealizowane zadania, jakie są dalsze perspektywy inwestycyjne w spółce?

W wyniku zrealizowanego kontraktu, finansowanego ze środków unijnych, oraz kilku mniejszych zadań inwestycyjnych zrealizowanych ze środków własnych spółki, oczyszczalnia Radocha II uzyskała pełną gotowość do przyjęcia docelowej ilości ścieków zarówno z terenu Sosnowca, jak i Mysłowic, części Katowic oraz Czeladzi. Z uwagi na fakt, iż dopływ do oczyszczalni ścieków będzie się zwiększał sukcesywnie w latach 2010–2015, spółka planuje stopniową wymianę części urządzeń oczyszczalni, w miejsce wyeksploatowanych, których dalsza praca i utrzymanie będzie ekonomicznie nieuzasadnione. Montowane będą nowoczesne urządzenia budowane na bazie najnowszych technologii. Jako przykład może posłużyć uruchomiona w ostatnim okresie nowoczesna dmuchawa ABS typu HST-40-300-1-L-4, służąca do napowietrzania ścieków w reaktorach biologicznych, którą cechują stosunkowo niskie koszty zakupu i eksploatacji w stosunku do wysokich parametrów pracy, jakie posiada.

Jakie korzyści ekologiczne będą niosły za sobą planowane w kolejnych latach inwestycje?

Głównym celem przyjętych na kolejne lata zadań inwestycyjnych jest utrzymanie parametrów ścieków oczyszczonych zgodnie z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym, przy zwiększonym dopływie ścieków o wysokiej koncentracji związków organicznych i biogenych. To efekt oszczędzania wody przez naszych klientów, a także wynik stopniowego wdrażania przez gminy rozdziału kanalizacji na kanalizację sanitarną i deszczową. W tej sytuacji wymagane jest ciągłe udoskonalanie obecnego układu technologicznego oczyszczalni. W 2011 r. planuje się na oczyszczalni Radocha II m.in. modernizację nitki osadowej i biogazu, a także wymianę części maszyn, urządzeń i oprzyrządowania w pompowniach, osadnikach oraz przede wszystkim komorach fermentacyjnych. W ramach

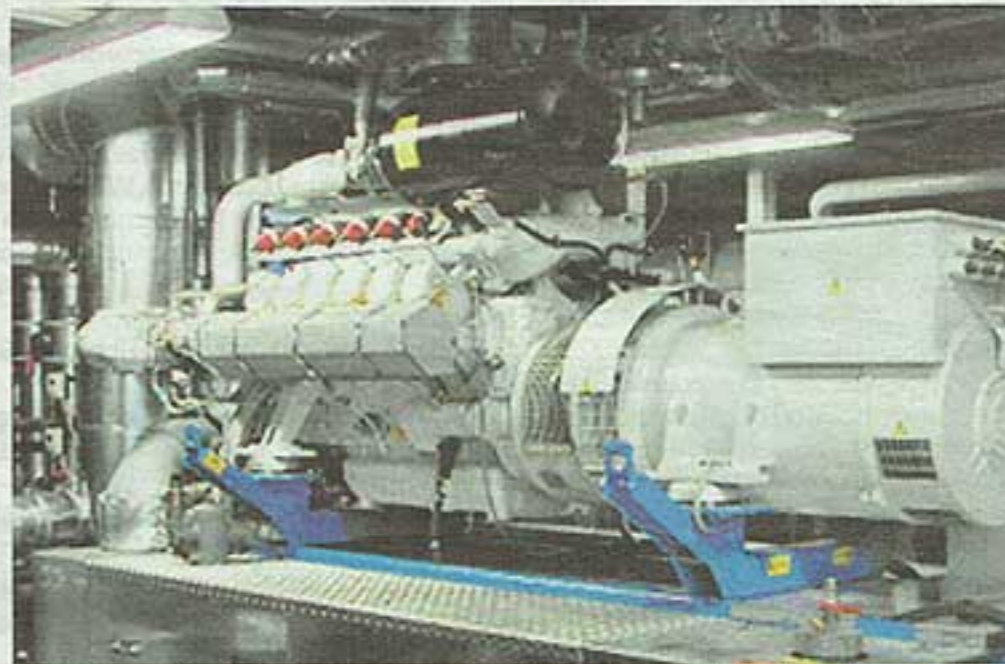


Radocha to jedna z najnowocześniejszych oczyszczalni w regionie

proszonych prac uzyskamy możliwość stosowania ścieków oczyszczonych jako wody technologicznej w miejsce obecnie wykorzystywanej wody kupowanej w Górnośląskim Przedsiębiorstwie Wodociągów w Katowicach. Na oczyszczalni Zagórze zostanie wymieniony system napowietrzania, który będzie w stanie podjąć zwiększonym ładunkom niesionym przez ścieki.

Czy w wyniku planowanych zadań inwestycyjnych, oprócz priorytetu, jakim jest wysoki efekt ekologiczny, bierze się również pod uwagę możliwość obniżenia kosztów eksploatacyjnych?

Oczyszczalnia ścieków Radocha II, której zadaniem jest „obsługa” ponad 411 000 RLM, do swojej pracy potrzebuje znaczącej ilości energii elektrycznej i ciepłej. Aby sprostać tym wymaganiom, w latach 2011/2012 zostanie przeprowadzona modernizacja komór fermentacyjnych, sieci biogazu oraz kotłowni. W efekcie wyprodukowany biogaz, stanowiący często na innych obiektach produkt uboczny pracy oczyszczalni, zostanie w całości spalony w nowo zabudowanych jednostkach kogeneracyjnych (agregaty prądowo-ciepłownicze do produkcji energii elektrycznej wraz z ciepłą). W efekcie Oczyszczalnia Ścieków Radocha II, zamiast kupować energię elektryczną oraz energię ciepłą, będzie w stanie



Funkcjonować będą tu urządzenia mające duży wpływ na ekologię, np. kogeneratory dające możliwość produkcji własnej energii elektrycznej i ciepłej

wyprodukować na własne potrzeby znaczące ilości energii w układach zasilanych paliwem odpadowym. W tym celu spółka planuje kupić dwie jednostki kogeneracyjne o mocy 370 kW każda. W przypadku nadwyżek biogazu, projekt przewiduje zabudowę trzeciej jednostki o odpowiedniej mocy. Biogaz produkowany w Oczyszczalni Ścieków Radocha II zalicza się do Odnawialnych Źródeł Energii, każda wyprodukowana MWh energii elektrycznej w urządzeniach zasilanych takim gazem daje dodatkową bonifikatę finansową wynikającą z tzw. zielonego certyfikatu.

Jakie korzyści odniosą mieszkańcy z omówionych powyżej zadań inwestycyjnych?

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych obniżone zostaną m.in. koszty związane z eksploatacją instalacji technologicznej oraz z zakupem energii elektrycznej, ciepłej i wody, przy jednoczesnym obniżeniu emisji szkodliwych substancji. Mamy nadzieję, że inwestycje te pozwolą na minimalizację podwyżek cen naszych usług związanych z różnymi cenami potrzebnych nam surowców, materiałów i mediów.