

# Odpady przestaną być problemem

W połowie czerwca tego roku ruszy budowa, a pod koniec przyszłego roku ma być gotowy Zakład Zagospodarowania Odpadów dla regionu Biała Podlaska. Inwestycja, która jest wspólnym przedsięwzięciem gminy miejskiej Biała Podlaska i spółki komunalnej Białskie Wodociągi i Kanalizacja Wod-Kan, przyniesie ogromne korzyści mieszkańcom czterech powiatów.

Przyczyni się ona też do likwidacji dzikich wysypisk śmieci i pozwoli obniżyć o połowę ilość składowanych odpadów biodegradowalnych. Nowoczesna technologia umożliwi odzyskiwanie energii skumulowanej w odpadach. Do tej pory nie było to możliwe.

## Nowoczesność na miarę potrzeb

Zgodnie z zaleceniami Unii Europejskiej powinniśmy w szybkim tempie zmniejszyć ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Nie da się tego zrealizować w tradycyjny sposób. W 2009 r. funkcjonowało w regionie 11 składowisk odpadów, w tym: 2 składowiska spełniające wymagania (Lebiedziew o pojemności ponad 140 tys. m sześć. i Biała Podlaska o pojemności 720 tys. m sześć.) oraz 4 składowiska wymagające dostosowania (Janów Podlaski o pojemności 79,5 tys. m sześć, Kodeń o pojemności 42,5 tys. m sześć., Komarno o pojemności 56 tys. m sześć. i Kol. Piszczac o pojemności 14,9 tys. m sześć.). Chcąc ustrzec samorządy przed płaceniem dotkliwych kar, należało dokonać rozwiązania problemu zagospodarowania śmieci wypełniających składowiska. Budowany zakład wychodzi naprzeciw takim postulatam. Stwarza przy tym dodatkowe korzyści, o jakich się wcześniej nie śniło.

## Dlaczego fermentacja odpadów

Proces bazujący na naturalnej fermentacji odpadów stwarza niekończące się źródło energii. W



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



wyniku procesu uwalnia się energetyczny biogaz, którego jakość może być porównywalna do paliw kopalnych. Oprócz odzyskiwania biogazu technologia pozwala na uzyskanie kompostu możliwego do użycia w rolnictwie. Zdaniem Janusza Bystrzyńskiego, zastępcy dyrektora ds. budowy Zakładu Zagospodarowania Odpadów, po uruchomieniu zakładu nastąpi redukcja ilości składowanych odpadów biodegradowalnych o co najmniej 65 proc. w stosunku do wytwarzanych w regionie w 1995 r. Zmniejszy się też, co warto docenić, ilość odpadów unieszkodliwianych przez składowanie – z 99 proc. do co najmniej 53,5 proc.

W wyniku energetycznego wykorzystania biogazu, wytworzonego w procesie suchej fermentacji odpadów, wyprodukuje się rocznie ok. 8 tys. MWh energii elektrycznej i ok. 13 tys. MWh energii cieplnej. Realizacja projektu stworzy ponadto warunki do systematycznej poprawy stanu terenów leśnych i rolnych w regionie poprzez likwidację dzikich wysypisk, a także do ograniczenia spalania odpadów w instalacjach do tego nieprzygotowanych. Budowa nowej kwatery składowiska odpadów zapewni bezpieczne i zgodne z przepisami składowanie odpadów komunalnych, które nie będą mogły być poddane odzyskowi lub innemu unieszkodliwianiu.

## Realizatorzy inwestycji

Do realizacji kosztownego przedsięwzięcia zatrudniono wiele firm. Wykonawcą projektu i budowy sieci zewnętrznych zakładu zagospodarowania odpadów będzie białskie Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Budomex. Zlecenie wyceniono na 2 mln 429 tys. zł brutto. Wyko-

nawcą projektu i budowy kwatery składowej balastu, kompostowni odpadów zielonych, garażu dla kompaktora oraz placu recyklingu odpadów budowlanych dla Zakładu Zagospodarowania Odpadów będzie konsorcjum firm złożonych z PPHU Transbet z Białej Podlaskiej i J.A.T. z Gdańska. Zadanie wyceniono na 4 mln 863 tys. zł brutto. Natomiast wykonawcą projektu i budowy segmentów technologicznych zakładu zagospodarowania odpadów zostanie konsorcjum firm: Mostostal z Warszawy i Acciona Infrastrukturas z Madrytu. Wartość tego zlecenia wyceniono na 69 mln 562 tys. zł brutto. Planowany całkowity koszt realizacji projektu wynosi aż 95 mln 406 tys. zł, natomiast kwota dofinansowania z Unii Europejskiej ustalona została na 39 mln 733 tys. zł netto.

## Rozwiązanie wielofazowe

Zgodnie z opracowanym programem odpady komunalne będą zbierane oddzielnie. Śmieci gromadzone w ramach selektywnej zbiórki odpadów zostaną skierowane do sortowni w Międzyrzecu Podlaskim. Zakłada się też intensyfikację selektywnej zbiórki odpadów szklanych. Strumień odpadów będzie zbierany w regionie i dostarczany do ZZO w Białej Podlaskiej. Założenia techniczne przewidują mechaniczno-biologiczną przeróbkę odpadów. W sortowni nastąpi wydzielenie (na sicie obrotowym) trzech strumieni odpadów.

Program budowy zakładu między Białką a Kaliłowem zakłada także: budowę instalacji biologicznej przeróbki odpadów biodegradowalnych, obejmującą instalację suchej fermentacji odpadów, instalację kompostowania materiału pofermen-

tacyjnego i frakcji podsitowej; budowę instalacji skojarzonej do produkcji energii elektrycznej z biogazu z odzyskiem ciepła; budowę składowiska kompostu, instalację produkcji paliwa alternatywnego; budowę stacji demontażu odpadów wielkogabarytowych, budowę instalacji kruszenia i odzysku odpadów budowlanych; budowę magazynu małych ilości odpadów niebezpiecznych oraz zaplecza administracyjno-biurowego i magazynowego. Fachowcy określili, że przepustowość zakładu wyniesie 55,5 Mg w ciągu roku.

## Zalety zakładu doceni każda gmina

Realizacja przedsięwzięcia, obsługującego kompleksowo miasta i gminy północnej części województwa lubelskiego, jest najbardziej racjonalnym pod względem ekonomicznym sposobem zagospodarowania odpadów z pełnym poszanowaniem wymogów prawno-ekologicznych. Wszystkie gminy uczestniczące w przedsięwzięciu zyskają bardzo skuteczną ochronę przed groźbą ewentualnych kar z tytułu niespełnienia wymogów Unii Europejskiej.

Prowadzenie instalacji przez spółkę komunalną, nienastawioną na generowanie zysków, zapewnia akceptowalny społecznie jednolity system cen dla wszystkich gmin regionu Biała Podlaska. Zastosowana technologia gwarantuje maksymalne odzyskanie energii skumulowanej w odpadach, a tym samym przychody, które przyczynią się do utrzymania zoptymalizowanych cen za dostarczane odpady. Zalety nowego rozwiązania docenione zostaną już w pierwszym kwartale 2014 r. Warto dodać, że jedynym właścicielem zakładu umieszczonego w lesie, ale w granicach miasta, będzie spółka BWiK „WOD-KAN”, a największą zaletą – kompleksowe zagospodarowanie odpadów oraz produkcja energii elektrycznej i cieplnej oraz paliwa alternatywnego.

**Tomasz Weorzyn**

Tekst sponsorowany