

Rzgów, dnia 08.12.2004 r.

Dotyczy budowy kotłowni na biomasę w Publicznym Gimnazjum w Rzgowie.

Gmina Rzgów, szczytująca się od 3 lat tytułem „Gminy Przyjaznej dla Środowiska”, licznymi nagrodami przyznanymi przez NFOŚiGW w konkursach ekologicznych oraz nadanym w tym roku tytułem „Mecenasa Polskiej Ekologii”, podejmuje kolejne działania proekologiczne, które przyczynia się do poprawy ochrony środowiska.

W tym celu opracowano „Program wykorzystania lokalnych zasobów energii odnawialnej w aspekcie zrównoważonego rozwoju gospodarczego Gminy Rzgów”.

Jednym z projektów operacyjnych tego programu jest budowa kotłowni na biomasę wraz z zastosowaniem urządzeń słonecznych do przygotowywania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia w budowanym Gimnazjum w Rzgowie.

Środki inwestora (gminy Rzgów) pozwalają tylko na wybudowanie kotłowni opalanej węglem lub miałem węglowym.

Możliwość uzyskania dotacji finansowej zdecydowała, że można w zamian wybudować kotłownię opalaną biomasą, tzn. granulatem drzewnym typu pellets.

Na etapie planowania inwestycji rozważano również zastosowanie kotłów na słomę lub zrębki, jednak ze względu na centralne położenie obiektu na terenie miejscowości Rzgów, dysponowanie zbyt małym terenem i niemożliwość spełnienia przepisów przeciwpożarowych zdecydowano, że kotłownia będzie opalana pelletsem.

Głównym celem projektu jest zmniejszenie emisji zanieczyszczeń, a przez to ochrona klimatu. Celem dodatkowym jest ochrona różnorodności biologicznej, ponieważ Gimnazjum położone jest na terenie Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego, gdzie Dolina Warty Środkowej należy do najcenniejszych w Polsce ostoj świata zwierzęcego i roślinnego (ranga globalna – ogólnoswiatowa).

Realizacja projektu jest również zgodna z kryteriami obowiązującymi w EkoFunduszu, tzn.:

- cechują go nowatorskie rozwiązania techniczne,
- będzie promował na polskim rynku najlepsze technologie, a zastosowanie urządzeń szwedzkich (firmy ECO TEC) będzie transferem najlepszych technologii do Polski,
- budowa kotłowni oraz jej promocja wśród innych samorządów przyczyni się do rozwoju produkcji proekologicznej, a tym samym do powstania nowych miejsc pracy.

Tego typu przedsięwzięcie odpowiada również rosnącym wymaganiom w zakresie ochrony środowiska i jest zgodne ze strategią dążenia do uzyskania dużej niezależności energetycznej w perspektywie wyczerpywania się klasycznych źródeł energii i coraz częstszych kryzysów energetycznych na świecie oraz niestabilnej polityki cenowej na energię i nośniki energetyczne w kraju.

Rozwiązanie techniczne, które proponujemy, jest również zgodne z dyrektywami UE, które według przyjętych programów zakładają, że w 2010 roku minimum 12 % energii będzie pochodziło ze źródeł odnawialnych.

W związku z powyższym, samorzady terytorialne mają do odegrania znaczącą rolę w zakresie rozwoju energetyki odnawialnej, tym bardziej, że wynika to również z ustawy o samorządzie terytorialnym.

Realizacja w/w projektu rozpoczęto w listopadzie 2003 roku, a zakończono w marcu 2004 roku. W skład realizowanego przedsięwzięcia wchodzi: dwa kotły ECO TEC Bio Line 200 wraz z palnikiem ECO TEC na pellets, kolektory słoneczne Vitosol 100 typ S 2,5 oraz 3 lampy słoneczne SOLAR, które będą oświetlały szkolne boisko.

Technologia pracy kotłowni jest w pełni zautomatyzowana i opiera się na spalaniu odnawialnego źródła energii, jakim jest pellets. Praca dwóch kotłów i układu solarnego jest zsynchronizowana, co zapewnia racjonalne wykorzystanie energii.

Wymiernymi korzyściami dla ochrony środowiska będzie zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery:

- dwutlenek siarki o 170 kg/rok,
- dwutlenek azotu o 100 kg/rok,
- dwutlenek węgla o 63.600 kg/rok,
- tlenek węgla o 10.590 kg/rok,
- pył o 2.970 kg/rok.

Planuje się ponadto utworzenie w tej szkole Centrum Edukacji Ekologicznej, a wybudowane urządzenia stanowiąby jeden z elementów dydaktycznych.

Dotychczasowa eksploatacja potwierdza trafność wyboru tej technologii. Największe znaczenie dla samorządu ma aspekt ekonomiczny eksploatacji kotłowni. Jej eksploatacja jest znacznie tańsza od kotłowni węglowej (nie trzeba zatrudniać palaczy oraz dodatkowo jest efekt ekologiczny), jak również od kotłowni olejowej, gdzie przy obecnych cenach oleju eksploatacja jest tańsza o około 45 %.

Jako inwestor jesteśmy w pełni usatysfakcjonowani zarówno urządzeniami, które pracują w kotłowni, jak również wykonawcą tego zadania, którym było TORECO SP. Z O.O., ul. Gdańska 138, 85 – 022 Bydgoszcz.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.