



BIOMASA

MIĘDZYBÓRZ (woj. pomorskie)

Dla budynków przedszkola i szkoły w Międzybórze zainstalowano wspólne źródło ciepła w postaci kotła na drewno opałowe o mocy 50 kW. Oba budynki są obiektami wolnostojącymi, dwukondygnacyjnymi, bez podpiwniczenia, zbudowanymi w technologii tradycyjnej na początku XX wieku. Kubatura ogrzewana szkoły i przedszkola wynosi odpowiednio: 716 m³ i 759 m³. Budynki były ogrzewane węglem spalonym w piecach kaflowych.

GMINA

Międzybórz jest jedną z siedmiu wsi sołectkich w gminie Rzeczenica.

Rzeczenica położona jest 19 km od Człuchowa, na skrzyżowaniu dróg Człuchów – Koszalin i Czarne – Przechlewo, w południowej części województwa pomorskiego. Powierzchnia gminy wynosi 275 km², a liczba ludności – 4 tys. mieszkańców. Gmina charakteryzuje się wysokim stopniem zalesienia – 63%.



Dane klimatyczne:

Obiekty są zlokalizowane w II strefie klimatycznej, dla której obliczeniowa temp. zewnętrzna wynosi 18 °C.



TŁO PROJEKTU

Kotłownia jest jednym z elementów realizacji przez wójta gminy założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe uchwalonego przez Radę Gminy, a przygotowanego przez Bałtycką Agencję Poszanowania Energii S.A., zakładającego pozyskiwanie 100% energii z zasobów odnawialnych. Kotłownię wykonano wykorzystując pożyczkę z WFOŚ i GW w Gdańsku.



Budynek szkoły i przedszkola

OPIS PROJEKTU

Oba obiekty znajdują się w pobliżu budynku kotłowni. Bałtycka Agencja Poszanowania Energii S.A. wykonała audyt energetyczny, projekt koncepcyjny systemu grzewczego i na tej podstawie zaproponowała wymianę istniejącej kotłowni węglowej oraz pieców kaflowych na nową opalaną drewnem opałowym, wykonanie w obu budynkach instalacji c.o. z rur miedzianych oraz montaż grzejników z zaworami termostatycznymi. Połączenia kotłowni z budynkami wykonano za pomocą instalacji zewnętrznej z rur preizolowanych. Prace zostały wykonane w roku 2002.

OCENA PROJEKTU I PERSPEKTYWY ROZWOJU

Redukcja emisji do atmosfery:

- SO₂ o 93,60%
- CO o 75,70%
- pył o 84,80%
- CO₂ i sadza o 100%



Kocioł na drewno opałowe

WIĘCEJ INFORMACJI

Zdzisław Rachubiński
 Inspektor ds. inwestycji i spraw bezrobocia
 Urząd Gminy Rzeczenica
 77-304 Rzeczenica, ul. Człuchowska 26
 tel./fax: (59) 83 31 722
 e-mail: ug_rzeczenica@po.onet.pl

Opracowanie zostało przygotowane przez Bałtycką Agencję Poszanowania Energii S.A. (ul. Budowlanych 31, 80-298 Gdańsk, tel.: (58) 347 55 35, fax: (58) 347 55 37, e-mail: bape@bape.com.pl, www.bape.com.pl) w ramach projektu pt. „Energia odnawialna jako wyzwanie dla samorządów lokalnych. Przykłady udanych przedsięwzięć w Polsce i w krajach Unii Europejskiej” realizowanego przez Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”.

Środki finansowe pozyskano z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie.

