

# BIOMASA ENERGIA POMORZA

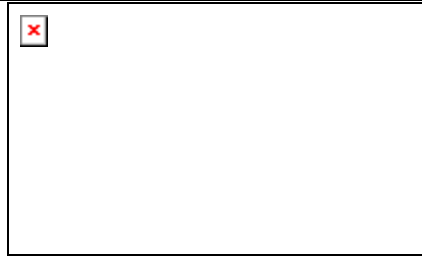
## NAJLEPSZE REALIZACJE

### Biomasa –kotłownia opalana granulatem

	<b>Obiekt</b> <b>Budynek użyteczności publicznej– Gimnazjum Publiczne w Rzgowie koło Konina</b>
	 <p><i>Rys. nr 1 Budynek szkoły.</i></p> <b>Cel inwestycji</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- wyposażenie nowo - budowanego kompleksu szkolnego o powierzchni użytkowej ok. 2600 m<sup>2</sup>, projektowanego na 300, uczniów w nowoczesną ekologiczną kotłownię o mocy (400 kW ) wytwarzającą ciepło w kotłowni opalanej granulatem drzewnym (pellets)</li><li>- wyposażenie obiektu w system solarny Vitosol 100 o powierzchni 35 m<sup>2</sup></li></ul>
	<b>Kryteria wyboru paliwa i technologii</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- oszczędności w kosztach eksploatacji – około 50% taniej w stosunku do oleju opałowego</li><li>- możliwość całkowitego zautomatyzowania systemu spalania</li><li>- wysoka kaloryczność paliwa 17 GJ/t przy dużej gęstości nasypowej 600 kg/m<sup>3</sup> i niskiej zawartości popiołu ( 0,6 % ), wilgotność 8 %</li><li>- ograniczenie emisji zanieczyszczeń przy zerowej emisji CO<sub>2</sub></li><li>- wysoka sprawność kotłów ( 90% )</li><li>- uzyskana energia całkowicie pochodzi ze źródeł odnawialnych</li></ul>
	<b>Charakterystyka pracy kotłowni</b> <p>W budynku kotłowni o powierzchni 25 m<sup>2</sup> zainstalowano dwa kotły o mocach po 200 kW każdy. Praca w kotłach opiera się na spalaniu granulatu drzewnego zmagazynowanego w zasobniku o pojemności 22 m<sup>3</sup>, który jest napełniany z cysterny rozwożącej paliwo. Transport paliwa z zasobnika do kotła odbywa się za pomocą przenośnika ślimakowego. Za dozowanie paliwa do paleniska, podtrzymywanie spalania oraz systemy zabezpieczeń odpowiedzialny jest automatyczny układ sterujący kotłem.. Kocioł zasila zasobnik ciepła a zasilanie obiektów odbywa się z zasobnika przez węzeł cieplny. Budynki szkoły zasilane są osobnymi obiegami pompowymi wyposażonymi w pompy z regulowaną prędkością obrotową. Zawory mieszające z siłownikami sterowanymi regulatorem czasowo - pogodowym umożliwiając automatyczną regulację temperatury wody w instalacji c.o. w zależności od temperatury zewnętrznej.</p>
	



Rys. nr 2 Kotłownia (2 kotły po 200 kW)



Rys.3 Palnik do spalania granulatu

**Realizacja inwestycji**

Inwestycja została zaprojektowana i wykonana przez firmę „TORECO ” z Bydgoszczy - producenta granulatu drzewnego oraz dystrybutora palników i kotłów do spalania biomasy.

Kotłownię zrealizowano w oparciu o technologię BioLine Ecotec.

**Nakłady inwestycyjne**

Inwestycja została zrealizowana przy współdziałaniu środków z dotacji WFOŚiGW – 60% oraz gminy w Rzgowie – 40%.

**Więcej informacji**

**TORECO**

Osoba do kontaktu:	Marzena Cygańska - Misiaszek
Stanowisko:	Prezes
Adres:	ul. Gdańska 138, 85 – 022 Bydgoszcz
Tel:	(52) 347 85 00
e-mail:	<a href="mailto:info@toreco.com.pl">info@toreco.com.pl</a>

**Urząd Gminy w Rzgowie**

Osoba do kontaktu:	Jerzy Kasprowicz
Adres:	Konińska 8, 62 – 586 Rzgów
Tel:	(63) 241 90 04
Fax:	(63) 241 97 90

**Dalsze informacje:**

**BAŁTYCKA AGENCJA POSZANOWANIA ENERGII S.A.**

**Regionalne Biuro Informacji  
Odnawialne Źródła Energii**

**adres:**

80-298 Gdańsk  
ul. Budowlanych 31

**tel.:**

0 (58) 347 55 38

**fax:**

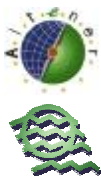
0 (58) 347 55 37

**e-mail:**

[bape@bape.com.pl](mailto:bape@bape.com.pl)

**strona internetowa:**

[www.bape.com.pl](http://www.bape.com.pl)



**Projekt jest współfinansowany przez:**  
Program ALTENER II Komisji Europejskiej  
i  
Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

**REGBIE - Regional Bioenergy Initiatives around Europe**



**REGIONALNE INICJATYWY W BIOENERGII**

