



# BIOMASA

# ŚCINAWA

(woj. dolnośląskie)

Obecnie, niezależnie od dynamicznego rozwoju wykorzystania innych źródeł energii odnawialnej, słoma stanowi najpoważniejsze źródło tej energii w Polsce. Zakładając, że tendencje w produkcji i zapotrzebowaniu zostaną utrzymane, można stwierdzić, iż słoma mogłaby dostarczyć potencjalnie około 237 PJ energii, to jest w 5% pokryć aktualne zapotrzebowanie na energię.

## MIASTO

Ścinawa jest niewielkim miastem położonym nad Odrą, na północny zachód od Wrocławia. W miejscowości funkcjonuje zakład chemii gospodarczej, baza dystrybucji cementu, zakłady przetwórstwa owocowo-warzywnego i mleczarnia. W okolicy istnieją średniej wielkości gospodarstwa rolne.



## TŁO PROJEKTU

Słoma jest stosunkowo trudnym paliwem, co w pewnym sensie może tłumaczyć opory, z jakimi przebija się na polski rynek paliwowy. Przede wszystkim jest to paliwo zdecydowanie lokalne. Ze względu na niski ciężar (po sprasowaniu około 100 kg/m<sup>3</sup>) ekonomicznie uzasadniona odległość transportu nie przekracza 50–60 km. Wysoka zawartość części lotnych (do 70%) i niejednorodność słomy mają wpływ na sformułowanie specjalnych wymagań względem regulacji powietrza w kotłach do jej spalania.

Jednym z przykładów szerszego wykorzystania tego lokalnego paliwa jest układ ogrzewania zespołu budynków Szkoły Podstawowej Nr 3 w Ścinawie.

## OPIS PROJEKTU

Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ścinawie, wraz przedszkolem i dwoma budynkami mieszkalnymi, zasilana była w energię ciepłą z wbudowanej kotłowni węglowej. Zapotrzebowanie mocy ciepłej budynków zasilanych z kotłowni wynosi:

- budynek Szkoły Podstawowej i Przedszkola 920 kW
- budynki mieszkalne 85 kW
- budynek kotłowni, w tym zaplecze 16 kW

Łączne zapotrzebowanie na moc ciepłą dla celów c.o. jest równe 1 021 kW. Zużycie techniczne kotłowni węglowej było na tyle duże, że konieczne było podjęcie działań modernizacyjnych w obiekcie. Dzięki uruchomieniu Programu SAPARD, umożliwiającemu finansowanie przedsięwzięć z zakresu modernizacji infrastruktury technicznej, możliwe stało się zaprojektowanie i realizacja przedsięwzięcia obejmującego organizację systemu produkcji i dostawy paliwa oraz produkcję energii ciepłej.



Łączny koszt realizacji przedsięwzięcia wyniósł 1 188 000 zł. Inwestycja została sfinansowana w 30% ze środków Unii Europejskiej (w ramach programu SAPARD) i w 70% ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

## OCENA PROJEKTU I PERSPEKTYWY ROZWOJU

Efektom inwestycji jest nowa centralna kotłownia z dwoma kotłami opalanymi słomą o maksymalnej mocy jednostkowej 750 kW każdy, pracująca na potrzeby kompleksu szkolnego. Kotły wyposażone są w indywidualne układy zasilania słomą rozdrobnioną, podawaną z magazynu paliwa.

Poza podstawowym celem, jakim było zapewnienie dostawy ciepła dla szkoły, uzyskano efekt pośredni o działaniu długofalowym. Kotłownia stworzyła rynek słomy o rocznym potencjale około 700–800 ton. Słoma dostarczana jest do kotłowni przez zewnętrznych dostawców, w oparciu o roczne kontrakty.



## WIĘCEJ INFORMACJI

Grzegorz Sadza  
Naczelnik Wydziału Rozwoju i Infrastruktury  
Urząd Miasta i Gminy w Ścinawie  
59-330 Ścinawa, Rynek 17  
tel. 76 84 12 606  
fax 76 84 12 601  
e-mail: [grzegorz.sadza@scinawa.com.pl](mailto:grzegorz.sadza@scinawa.com.pl)

Opracowanie zostało przygotowane przez Naczelnika Wydziału Rozwoju i Infrastruktury Urzędu Miasta i Gminy w Ścinawie 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.

