

Biomasa

**Elektrociepłownie wykorzystujące
do spalania biomasę**

**Opracowanie :
prof. dr inż. Ryszard Tytko**

**W Częstochowie wybudowano
elektrociepłownię współpalającą biomasę o
mocy
65 MWe i 120 MWc. Inwestycję zakończono w
roku 2010, kosztowała ok. 130 mln euro.
Pracuje w niej ok. 40 osób.**



Rys. 469. Zdjęcia przedstawiające elektrociepłownię współpalającą biomasę w Częstochowie[271]

W roku 2008, rozpoczęto prace w Elektrociepłowni Elbląg przy budowie bloku energetycznego na biomasę składającego się z dwóch kotłów parowych o wydajności 80 Mg/h, turbiny parowej, generatora o mocy ok. 20 MW. Rozruch nastąpił w roku 2010.

W Płońsku wybudowano ciepłownię na słomę, która produkuje 11GWh energii cieplnej i w roku 2008 pokryła 80% zapotrzebowania miasta na ciepło. Inwestycja kosztowała 33,5 mln zł i została finansowana przez: EkoFundusz –11,2 mln zł., NFOŚiGW – 17,8 mln zł, Samorząd – 4,5 mln zł.[257] Do roku 2012 w Polsce pracowało 22 elektrociepłowni opalanych biomasą o mocy 318 MW.[

Ze spalania biomasy w roku 2011 na świecie uzyskano 153,4 TWh energii elektrycznej.

Koszt budowy elektrowni na biomasę kształtował się do roku 2011 na poziomie ok. 6600 zł/kWh.

Koszt wytworzenia 1 MWh energii średnio wyniósł ok. 360 zł. Po doliczeniu zysków za energię ciepłą z elektrowni koszt 1 MWh energii elektrycznej, wyniósłby ok. 170 zł.