

OZE

odnawialne źródła energii



GRUPA

TAURON

POŁUDNIOWY KONCERN
ENERGETYCZNY

W 2010 roku wyprodukowaliśmy metodą współspalania biomasy ponad 530 tys. MWh energii elektrycznej.

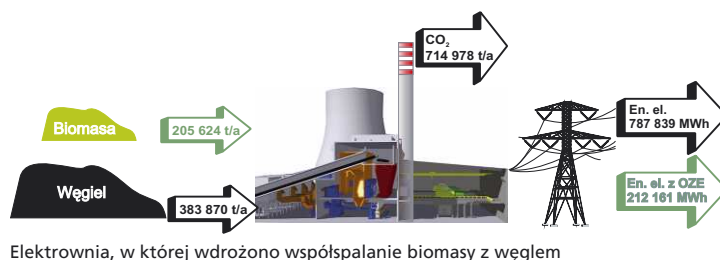
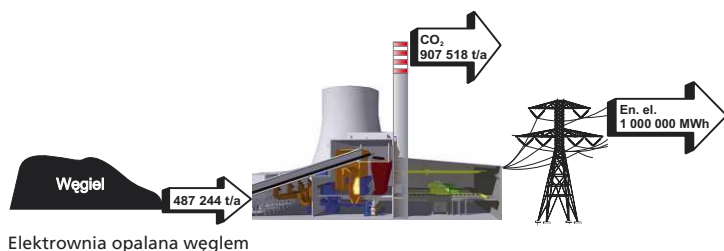
W elektrowniach PKE S.A. obniżono dzięki temu emisję CO₂ do atmosfery o ponad 520 tys. ton. Już w połowie 2012 roku w PKE S.A. Elektrowni Jaworzno III Elektrownia II ruszy budowany obecnie blok o mocy 50 MW_e – opalany wyłącznie biomasą rolną i leśną.

Po wykonanych analizach techniczno-ekonomicznych zdecydowano się na wdrożenie w PKE S.A. produkcji energii z OZE w oparciu o proces współspalania biomasy w istniejących kotłach energetycznych. Za takim rozwiązaniem przemawia wiele czynników społecznych, ekonomicznych i technicznych:

- szeroka dostępność biomasy, np. w postaci odpadów z gospodarki leśnej i niezagospodarowanych pozostałości z rolnictwa pozwala na zagwarantowanie stabilnych jej dostaw,
- możliwość rozwoju upraw energetycznych na obszarach wyłączonych z produkcji rolnej, a tym samym aktywizowanie społeczności wiejskiej i lokalna poprawa standardu życia,
- możliwość szybkiego dostosowania istniejących urządzeń do współspalania biomasy,
- uzyskiwanie stosunkowo wysokiej sprawności konwersji energii,
- ograniczone ryzyko inwestycyjne, m.in. ze względu na możliwość stosowania w jednej instalacji biomasy o różnych parametrach.

PKE S.A. produkuje w swoich zakładach energię ze źródeł odnawialnych metodą współspalania biomasy już siódmy rok.

Idea produkcji energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii metodą współspalania biomasy w istniejących elektrowniach:



2005	65 724,67 MWh
2006	159 689,48 MWh
2007	178 866,85 MWh
2008	212 161,00 MWh
2009	445 090,00 MWh
2010	537 238,00 MWh
prognoza 2011	511 088,00 MWh



2005	59 646 t
2006	144 921 t
2007	162 325 t
2008	203 564 t
2009	434 055 t
2010	520 367 t
prognoza 2011	501 034 t



w latach 2005-2010
**nie wyemitowano prawie
1 500 000 ton CO₂**



Biomasa w zbiorniku pośrednim



Waga taśmowa dozująca biomasa