

Zieloni wojują krzyżem

Autor tekstu: **Mariusz Agnosiewicz**

Do Kleszczowa zjechała dziś [trzydziestoosobowa brygada Greenpic z ciężarówką krzyży](#) (<http://belchatow.naszemiasto.pl/galeria/zdjecia/1893254,akcja-greenpeace-w-kleszczowie-zdjecia,galeria,id,t,tm.html>). Nieopodal Kopalni Bełchatów wbili w ziemię **1000 krzyży** z napisem „Węgiel zabija”. Zdaniem ekopropagandystów Elektrownia Bełchatów tylko w 2010 zabiła tysiąc osób. Domagają się od polskich władz jak i zarządu PGE rezygnacji z budowy nowych bloków węglowych, a w zamian zwiększenia inwestycji w OZE. Dlaczego nikt głuptasom nie powiedział, że tam realizują technologię *czystego węgla*? Może nie zmarnowaliby wówczas niepotrzebnie drzew, które i tak nie mają lekko w związku z tym, że Polska stała się światowym centrum ekomodny na spalanie biomasy?



13ty blok Bełchatowa to pionierska inwestycja w zakresie technologii „czystego węgla”. Za ok. 3,2 mld zł powstał nowoczesny blok węglowy o mocy 858 MW. Jego budowa rozpoczęła się 2 października 2006 i [zakończyła się we wrześniu 2011](#) (<http://belchatow.naszemiasto.pl/artukul/galeria/1099799,belchatow-blok-energetyczny-ruszy-z-wielka-pompa,id,t.html>). Z czteromiesięcznym opóźnieniem ze względu na błędnie wykonany projekt rurociągu instalacji odsiarczania mokrego. Wykonawcą była firma Alstom, a podwykonawcą: Rafako. Blok jest największym i najnowocześniejszym bełchatowskiej elektrowni, jak i w całym kraju.

Charakteryzuje się nadkrytycznymi parametrami pary, co umożliwi osiągnięcie sprawności ok. 45% i obniżenie emisji CO² o ok. 20%. [1] Jego spaliny kierowane są nie do komina, lecz do (największej w Polsce, o wys. 180 m) chłodni kominowej. Spełnia wysokie standardy emisyjne w zakresie dwutlenku siarki, tlenków azotu i pyłu, określone w dyrektywie 2010/75/UE, którą nam Buzek z europarlamentu przysłał, z terminem wejścia w życie od początku 2016. [2] Nie ma on jeszcze zamontowanej instalacji wychwytywania i składowania CO² (CCS: *Carbon Capture and Storage*), ale jest już do niej przystosowany (*Capture Ready*: przyłącza w układach wody chłodzącej oraz do kanałów spalin).



1. Kanał spalinowy przystosowany do przyłączenia instalacji CCP (pobór i zrzut spalin). W niższej części metalowej konstrukcji widać część instalacji wody chłodzącej dla CCP. Źródło: pgegiek.pl

Na lata 2012-2015 zaplanowana była budowa instalacji wychwytyjącej i składującej zanieczyszczenia węglowe w oparciu o [technologię zaawansowanych amin](http://www.wnp.pl/drukuj/106372_1.html) (AAP — *Advanced Amine Process*). CCS składa się z trzech podsystemów: poza systemem samego wychwytu (o sprawności na poziomie 85%), potrzebna jest stacja sprężania CO₂ oraz kilkadziesiąt km rurociągu do jego transportu, do odpowiedniego miejsca składowania (w fazie projektowej wyodrębniono 3 potencjalne lokalizacje), wraz ze stacją zatłaczania CO₂ pod powierzchnię ziemi (do głębokich warstw solankowych) i monitoringu, w celu jego permanentnego składowania. Szacowane nakłady inwestycyjne na system CCS są na poziomie 624 mln euro (ok. 2,5 mld zł, z czego ok. 470 zł to koszt rurociągu do transportu sprężonego CO₂).

Poszukiwali dofinansowania projektu. W 2009 przyznano im 180 mln euro z funduszy UE, ale z terminem wykonania instalacji do końca 2013 roku. 6 kwietnia 2011 Ministerstwo Rozwoju Regionalnego wydało negatywną decyzję o przyznaniu na ten projekt dofinansowania z Programu Infrastruktura i Środowisko, który dysponuje 100 mld zł środków unijnych i sporo przeznacza na [„przechodzenie na gospodarkę niskoemisyjną”](http://www.pois.gov.pl/OrganizacjaFunduszyEuropejskich/KompetencjeInst/posiedzenia/Stroiny/ProgramInfrastrukturaiSrodowiskostanrealizacji.aspx) (http://www.pois.gov.pl/OrganizacjaFunduszyEuropejskich/KompetencjeInst/posiedzenia/Stroiny/ProgramInfrastrukturaiSrodowiskostanrealizacji.aspx). Ministerstwo uważa, że oznacza to wyłapywanie wiatru i ptaków i chwali się finansowaniem niemal trzystu wiatraków. Tak więc swoje próby uzyskania dofinansowania na niskoemisyjny projekt węglowy PGE podsumowało następująco: „Pomimo licznych deklaracji wsparcia Projektu, brak jakichkolwiek przesłanek o możliwości dofinansowania Projektu ze źródeł będących w gestii Rządu Rzeczypospolitej Polskiej” (*Instalacja demonstracyjna CCS zintegrowana z nowym blokiem 858 MW*, czerwiec 2011).

Mimo tego [projekt był kontynuowany](http://www.pgegiek.pl/index.php/ccs/instalacja-demonstracyjna-ccs) (http://www.pgegiek.pl/index.php/ccs/instalacja-demonstracyjna-ccs). Wykonawcą miała być firma Alstom Carbon Capture. Inżynierem kontraktu wybrano spółkę Elbis. Do wytyczenia trasy rurociągu i przygotowania raportu oddziaływań na środowisko wybrana została firma ILF Consulting Engineers Polska. W lutym 2013 wycofano się z projektu, [wskazując](http://www.pgegiek.pl/index.php/2013/06/06/rezygnacja-z-budowy-demonstracyjnego-projektu-ccs-pge-giek-sa/) (http://www.pgegiek.pl/index.php/2013/06/06/rezygnacja-z-budowy-demonstracyjnego-projektu-ccs-pge-giek-sa/) jako powód z jednej strony „brak gwarancji rządowych dla finansowania przedsięwzięcia”, z drugiej zaś niewprowadzenie przez rząd odpowiednich przepisów w tym zakresie: „m.in. brak implementacji Dyrektywy CCS do polskiego porządku prawnego oraz brak rozwiązań dla realizacji przesyłu dwutlenku węgla”.

Idąc jednocześnie za modą europejską, PGE zapowiedziało wejście w wiatraki. Zamierza postawić trzysta wiatraków po 3 MW każdy (przy dobrych wiatrach). [Každy o średnicy rotora ok. 100 m!](http://a.imageshack.us/img824/5136/koszalinska3wiatrbildgr.jpg) (http://a.imageshack.us/img824/5136/koszalinska3wiatrbildgr.jpg) łączny koszt projektu: 5,1 mld zł. Ciekawe ile do tego minister dorzuci?

Węgiel spożywany na czczo zabija, a zielone ogłupia.

Przypisy:

[\[1 \]](#) Do poziomu 5,1-5,5 mln t/a.

[\[2 \]](#) Dwutlenek siarki i tlenki azotu: poniżej 200 mg/Nm³, pyły: poniżej 30 mg/Nm³.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (Załącznik V)

Mariusz Agnosiewicz

Redaktor naczelny Racjonalisty, założyciel PSR, prezes Fundacji Wolnej Myśli. Autor książek [Kościół a faszyzm. Anatomia kolaboracji](#) (2009), [Heretyckie dziedzictwo Europy](#) (2011), trylogii *Kryminalne dzieje papieżstwa*: [Tom I](#) (2011), [Tom II](#) (2012). Koordynator ceremonii humanistycznych.

[Strona www autora](#)

[Pokaż inne teksty autora](#)



(Publikacja: 12-06-2013 Ostatnia zmiana: 13-06-2013)

[Oryginał.](#) (<http://www.racjonalista.pl/kk.php/s,9024>)

Contents Copyright © 2000-2012 Mariusz Agnosiewicz
Programming Copyright © 2001-2012 Michał Przech

Właścicielem portalu Racjonalista.pl jest Fundacja Wolnej Myśli.
Autorem portalu jest Michał Przech, zwany niżej Autorem.

Żadna część niniejszych opracowań nie może być wykorzystywana w celach komercyjnych, bez uprzedniej pisemnej zgody Właściciela, który zastrzega sobie niniejszym wszelkie prawa, przewidziane w przepisach szczególnych, oraz zgodnie z prawem cywilnym i handlowym, w szczególności z tytułu praw autorskich, wynalazczych, znaków towarowych do tego portalu i jakiegokolwiek jego części.

Wszystkie elementy tego portalu, wliczając w to strukturę katalogów, skrypty oraz inne programy komputerowe są administrowane przez Autora. Stanowią one wyłączną własność Właściciela. Właściciel zastrzega sobie prawo do okresowych modyfikacji zawartości tego portalu oraz opisu niniejszych Praw Autorskich bez uprzedniego powiadomienia. Jeżeli nie akceptujesz tej polityki możesz nie odwiedzać tego portalu i nie korzystać z jego zasobów.

Informacje zawarte na tym portalu przeznaczone są do użytku prywatnego osób odwiedzających te strony. Można je pobierać, drukować i przeglądać jedynie w celach informacyjnych, bez czerpania z tego tytułu korzyści finansowych lub pobierania wynagrodzenia w dowolnej formie. Modyfikacja zawartości stron oraz skryptów jest zabroniona. Niniejszym udziela się zgody na swobodne kopiowanie dokumentów portalu Racjonalista.pl tak w formie elektronicznej, jak i drukowanej, w celach innych niż handlowe, z zachowaniem tej informacji.

Plik PDF, który czytasz, może być rozpowszechniany jedynie w formie oryginalnej, w jakiej występuje na portalu. **Plik ten nie może być traktowany jako oficjalna lub oryginalna wersja tekstu, jaki prezentuje.**

Treść tego zapisu stosuje się do wersji zarówno polsko jak i angielskojęzycznych portalu pod domenami Racjonalista.pl, TheRationalist.eu.org oraz Neutrum.eu.org.

Wszelkie pytania prosimy kierować do redakcja@racjonalista.pl