



FORUM GOSPODARKI
NISKOEMISYJNEJ

I FORUM GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ



W zależności od scenariusza rozwoju energetyki zawodowej i docelowego modelu mixu energetycznego wskazują one udział w nim w 2050 roku aż 80 - 110% obecnej wielkości zapotrzebowania na węgiel, co wskazuje że popyt na ten surowiec będzie wynosiło w energetyce ok 50 mln ton.. Mimo sporego spadku procentowego udziału węgla w strukturze wytwarzania prognozowany jest bowiem wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną do około 270 TWh/rocznie w 2050 r.



FORUM GOSPODARKI
NISKOEMISYJNEJ

I FORUM GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ



Oprócz klasycznego wydobycia należy sięgnąć również po nowe technologie takie, jak wykorzystanie metanu towarzyszącego wydobyciu, metanu z odmetanowania wyprzedzającego eksploatację górniczą oraz z jego zgazowania w złożu.



FORUM GOSPODARKI
NISKOEMISYJNEJ

I FORUM GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ



Obecnie spora część metanu, a jest to gaz powodujący efekt cieplarniany 21 razy silniej niż dwutlenek węgla jest wraz z powietrzem wentylacyjnym emitowana do atmosfery. Dążymy więc do jego maksymalnego wychwytu poprzez zintensyfikowanie odmetanowania prowadzonego podczas prac górniczych. Służą temu kolejne budowane stacje odmetanowania. Również trwają prace badawcze nad jego katalitycznym dopalaniem z powietrza wentylacyjnego, gdzie występuje on w stężeniach nie pozwalających na klasyczne spalanie.



FORUM GOSPODARKI
NISKOEMISYJNEJ

I FORUM GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ



KHW na kopalni Wieczerek buduje georeaktor w specjalnie do tego celu drążonym wyrobisku badawczym. Georeaktor jest wyposażony w infrastrukturę tj. rurociągi do dostarczenia gazów procesowych oraz do odbioru produktów przemiany, separatory itp. Należy przy tym pogodzić prace badawcze z normalną produkcyjną działalnością kopalni. Uruchomienie przewidziane jest na koniec 2013 roku. Ponadto bierzemy udział w projekcie 7 Programu Ramowego Unii Europejskiej opracowania technologii CEEC (Complex Energy Extraction from Coal – kompleksowego podziemnego procesowania węgla).