

## Transformacja w sektorze górnictwa – raport opisujący 6 głównych gospodarek opartych na węglu (Chiny, Indie, RPA, Australia, Polska i Niemcy)

06.09.2018

W perspektywie najbliższych 20-30 lat transformacja w sektorze węgla zgodna z celami klimatycznymi wyznaczonymi na szczycie COP w Paryżu jest możliwa zarówno w wymiarze ekonomicznym jak i społecznym. Przedstawiamy główne wnioski z raportu opublikowanego przez francuski think tank IDDRI oraz brytyjską sieć badawczą Climate Strategies. Eksperti IBS przygotowali raport krajowy dla Polski.

### Główne wnioski

- Kraje, których gospodarki są oparte na węglu, mogą odejść od wykorzystywania tego surowca bez konsekwencji w postaci znaczącego wzrostu kosztów energii dla konsumentów.
- Globalny popyt na węgiel energetyczny osiągnie maksimum, a następnie zacznie spadać w perspektywie bliższej niż przypuszczano – nawet przed 2025 rokiem (zgodnie z wynikami modelu stworzonego przez DIW Berlin).
- Opracowanie strategii transformacji w sektorze węgla w większości analizowanych krajów jest pilne, m.in. ze względu na zmniejszającą się opłacalność ekonomiczną górnictwa.
- Główni eksporterzy węgla, na przykład Australia i RPA, nie są odpowiednio przygotowani na nadchodzący spadek światowego popytu na węgiel.
- Nawet 5-10% zmniejszenie zużycia węgla w Chinach (które nie byłoby wystarczające, aby osiągnąć cele klimatyczne zgodne z porozumieniem paryskim) mogłoby zniszczyć 1/3 światowego rynku węgla transportowanego drogą morską, obniżając w ten sposób cenę węgla na rynku międzynarodowym.

### Odejście od węgla bez wzrostu cen energii dla konsumentów

Autorzy raportów krajowych analizują górnictwo w 6 głównych gospodarkach opartych na węglu: Chinach, Indiach, RPA, Australii, Polsce i Niemczech. Opisują historie dotychczasowych transformacji, identyfikują obecne wyzwania i analizują wpływ transformacji w ich krajach na światowy rynek węgla. Zwracają uwagę na fakt, że transformacja energetyczna dokonuje się na naszych oczach i może być osiągnięta bez znaczących kosztów ekonomicznych i społecznych. Transformacja 'społecznie sprawiedliwa' dla górników i społeczności lokalnych jest możliwa.

Raport podsumowujący oraz raporty krajowe powstały w ramach projektu [\*Coal Transitions: Research and Dialogue on the Future of Coal\*](#), który ma na celu prowadzenie badań oraz dialog z decydentami politycznymi na temat wypracowania polityk użytecznych przy transformacji w sektorze węgla. Projekt jest prowadzony przez Climate Strategies i Instytut na rzecz Ekorozwoju i Stosunków Międzynarodowych (IDDRI). Polskim partnerem projektu jest Instytut Badań Strukturalnych.

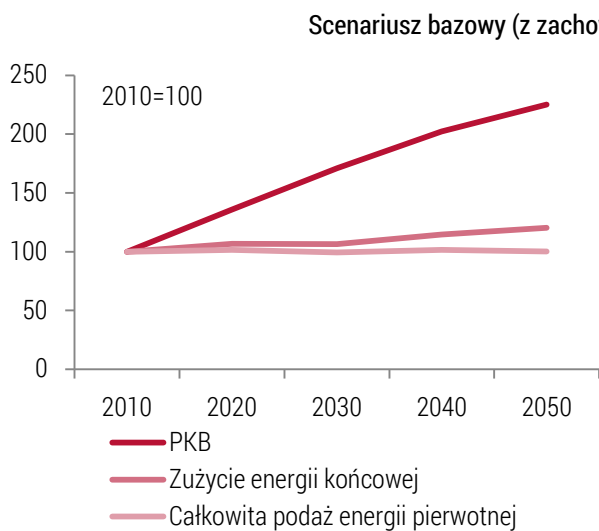
## Transformacja energetyczna w Polsce: prognozy popytu i podaży energii do 2050 roku

Osiągnięcie celów klimatycznych wyznaczonych na COP w Paryżu w 2015 roku będzie oznaczało zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> w Polsce o 67% pomiędzy 2010 a 2050 rokiem. Osiągnięcie tego celu będzie możliwe przy znaczącej redukcji zużycia energii w gospodarce – do 40%. Ten scenariusz będzie wiązał się z 44% spadkiem zużycia węgla.

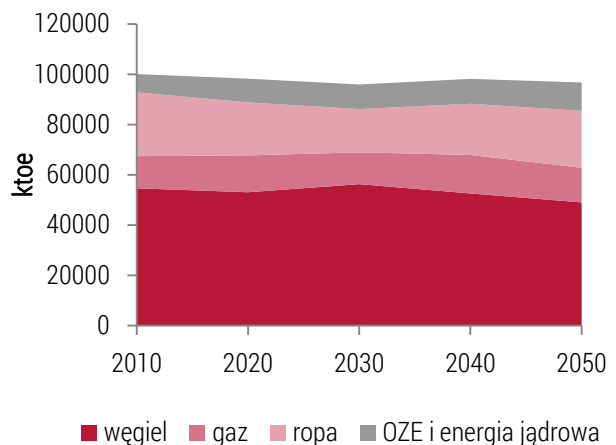
W raporcie krajowym „Coal Transitions in Poland: Options for a fair and feasible transition for the Polish coal sector” ekonomiści i politolodzy z Instytutu Badań Strukturalnych analizują 2 scenariusze transformacji energetycznej w Polsce:

- scenariusz bazowy – zmniejszający emisję CO<sub>2</sub> z 8,5 ton na osobę w 2010 roku do 5,7 ton na osobę w 2050 roku;
- scenariusz ograniczenia wzrostu globalnej temperatury o 2°C do 2050 roku – zmniejszający emisję CO<sub>2</sub> do 2,8 ton na osobę w 2050 roku.

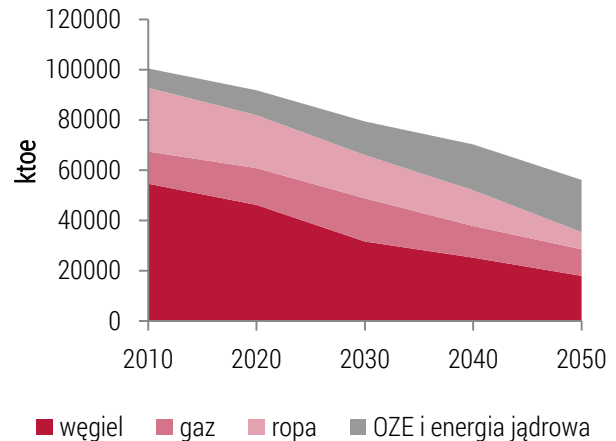
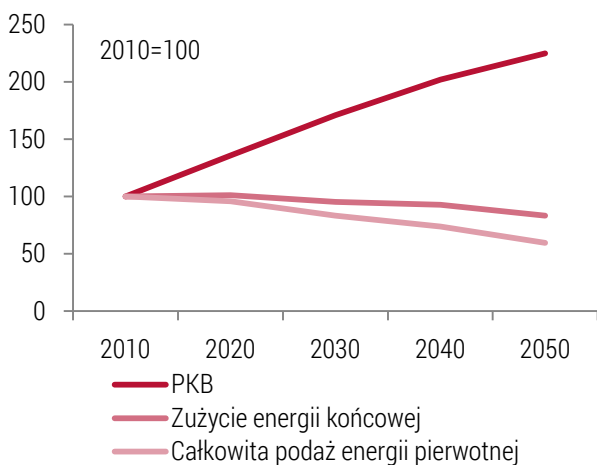
**Wykres 1. Prognoza zużycia energii końcowej i całkowitej podaży energii pierwotnej**



**Wykres 2. Prognoza podaży całkowitej energii pierwotnej według źródła energii**



**Scenariusz ambitnej redukcji CO<sub>2</sub> (do poziomu zapewniającego osiągnięcie celu 2°C)**



Źródło: opracowanie własne.

Eksperti IBS przeanalizowali także wpływ scenariuszy transformacji energetycznej na zatrudnienie w sektorze górnictwa. Pogłębione analizy dotyczące rynku pracy w Polsce oraz propozycje rozwiązań ze strony polityk publicznych opublikujemy w **IBS Research Report** na przełomie września i października 2018.

#### Cytowanie:

Sartor, O. (2018). *Implementing coal transitions: insights from case studies of major coal-consuming economies*. IDDRI & Climate Strategies.

Baran, J., Lewandowski, P., Szpor, A., Witajewski-Baltvilks, J. (2018). *Coal Transition in Poland – Options for a fair and feasible transition for the Polish coal sector*. IDDRI & Climate Strategies.

Raporty są dostępne na stronie projektu: <https://coaltransitions.org/reports>.

#### Kontakt dla mediów:

IDDRI, Paris: Brigitte BEJEAN ([brigitte.bejean@iddri.org](mailto:brigitte.bejean@iddri.org), 06 03 26 93 57)

Climate Strategies, London: Roxana MASTOR ([roxana.mastor@climatestrategies.org](mailto:roxana.mastor@climatestrategies.org), + 44 (0) 20 3196 6659)

Instytut Badań Strukturalnych, Warszawa: Agata Miazga ([agata.miazga@ibs.org.pl](mailto:agata.miazga@ibs.org.pl), 22 629 33 82)