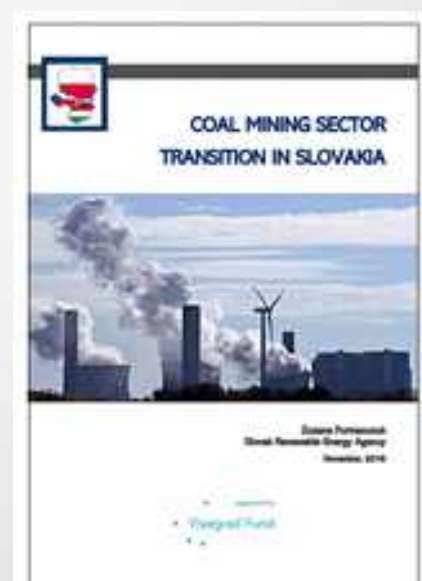
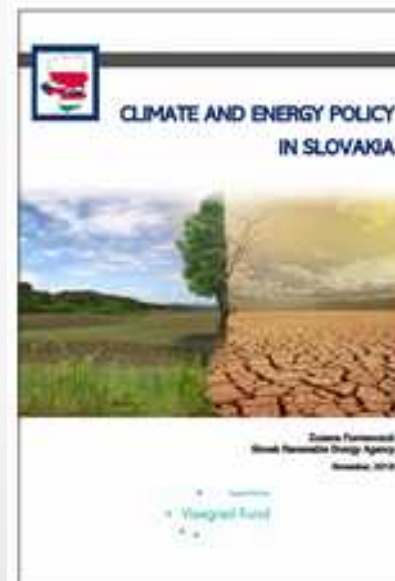
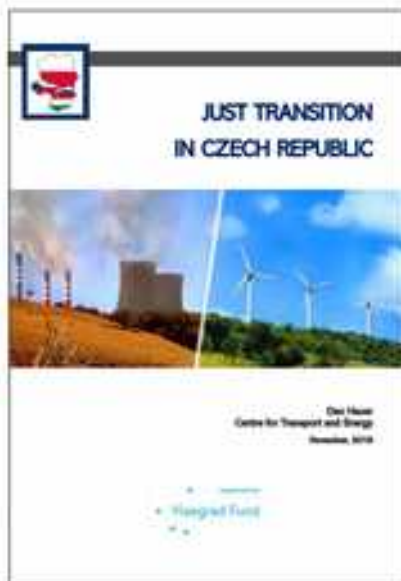
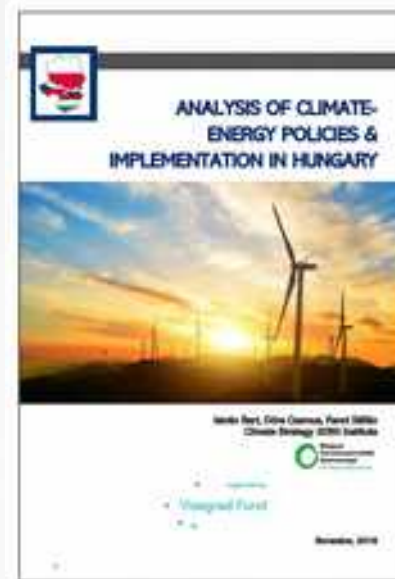
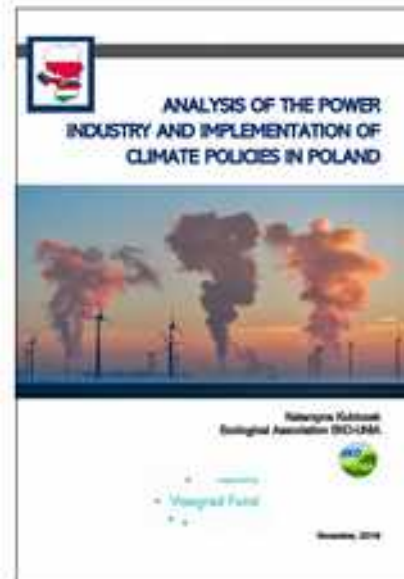
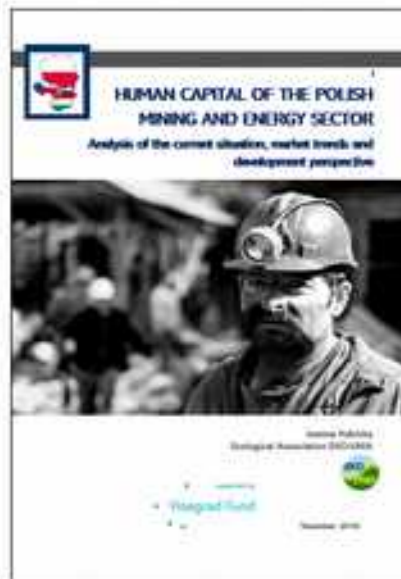


Polityka klimatyczno-energetyczna Polski oraz pozostałych krajów Wyszehradzkich

Kataryna Kubiczek
Stowarzyszenie Ekologiczne EKO-UNIA
10.01.2019, Warszawa



8 mini raportów



Polska polityka klimatyczno-energetyczna



Polska energetyka - przegląd

- > 80% produkcji energii elektrycznej z węgla (węgiel kamienny - 48,2%, węgiel brunatny - 31,3%); udział OZE – 14% (dane z 2017 r.)
- funkcjonuje 12 elektrowni na węgiel kamienny i 5 elektrowni na węgiel brunatny;
- planowana (gotowa do budowy) jest elektrownia Ostrołęka C, a także 6 nowych kopalni odkrywkowych - Gubin-Brody, Złoczew, Ościszów, Piaski i Dęby Szlacheckie, Poniec-Krobia- Oczkowice, Turów

Polityka klimatyczna 2020

Cel: redukcja emisji CO₂ o 20% (względem 1990 r.) – w sektorach non - ETS Polska może zwiększać emisje o nie więcej niż 14%

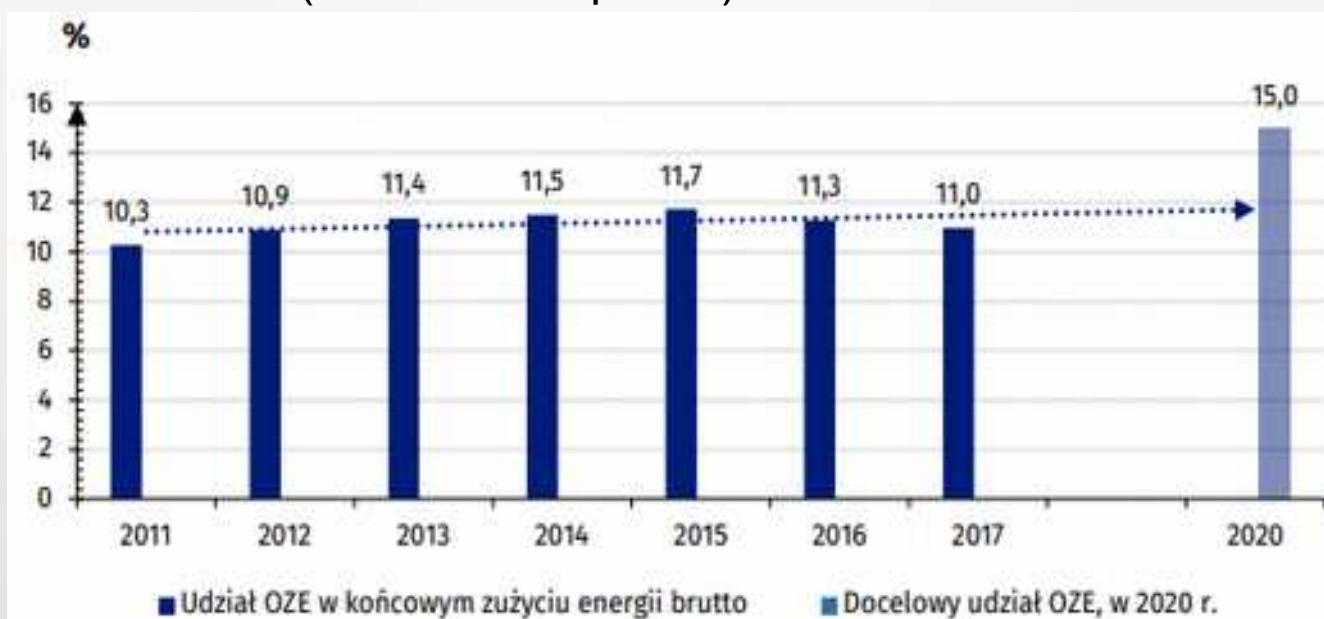
➔ zostanie spełniony

Cel: zwiększenie efektywności energetycznej o 20% - 96.4 Mtoe

➔ zostanie najprawdopodobniej spełniony

Cel: 15% udział OZE w finalnym zużyciu energii (10% w transporcie)

➔ 11% w 2017 r. (4.2% w transporcie)



Polityka klimatyczna 2030

Unijny pakiet klimatyczno-energetyczny 2030

- o ograniczenie emisji CO₂ o co najmniej 40% (w stosunku do 1990 r.) – 43% w EU ETS i 30% w non-ETS (w stosunku do 2005 r.)



cel dla Polski: redukcja emisji o 7% w non-ETS

- o udział energii ze źródeł odnawialnych - 32% (w transporcie – 14%)
- o poprawa efektywności energetycznej - 32,5%

Projekt "Polityka energetyczna Polski do 2040" w 2030 r.:



węgiel 60%



ograniczenie CO₂ o 30%



OZE 21%



poprawa EE 23%

(en. elektryczna)

Pozostałe kraje wyszehradzkie



Słowacja

- 20% energii z węgla (finalne zużycie), 20,4 % z ropy naftowej, 23.8 % - energia jądrowa, 23.8% gaz (dane z 2016 r.)
- w 2016 r. 60% energii elektrycznej wyprodukowano w el. jądrowych
- 12% udział OZE w 2016 r.

Graph 1: Installed Capacity of Individual RES in 2016 in Slovakia



Czechy

- udział węgla w finalnym zużyciu energii – 39.1% (85% węgiel brunatny), ropa naftowa – 19.5%, gaz – 16.6%, energia jądrowa – 14.7%;
- 10.1% udziału OZE (większość to biomasa i biogaz)
- produkcja energii elektrycznej – 50% węgiel, 32% energia jądrowa
- 10 lat temu Czechy liderem energetyki słonecznej - od 2013 r. stagnacja OZE - rząd wycofał dotacje do OZE

Węgry

- produkcja energii elektrycznej: 50% energia jądrowa, 20% gaz ziemny i 18% węgiel (głównie w. brunatny)
- 14.2% udziału OZE w zużyciu finalnym
- duża zależność od importu energii – ok 60% (90% ropy i 100% uranu)

Cele na 2020 r. i 2030 r.

	UE	POLSKA	CZECHY	SŁOWACJA	WĘGRY
Cele na 2020 r.					
emisja CO2	20% (względem 1990 r.)	plus 14% non-ETS	plus 9% non-ETS	plus 13% non-ETS	plus 10% non-ETS
OZE	20%	15%	13%	14%	13% (14,65% wg Krajowego Planu Działania na rzecz OZE)
efektywność energetyczna	20%	13,6 Mtoe	39.6 Mtoe	16.4 Mtoe	24,1 Mtoe
Cele na 2030 r.					
emisja CO2	40% (43% EU ETS i 30% non-ETS)	7% (non-ETS)	14% (non-ETS)	12% (non-ETS)	7% (non-ETS)

Kraje Wyszehradzkie - porównanie

- najbardziej zależna od węgla jest Polska, najmniej Węgry. Wszystkie kraje zależą natomiast od importu zasobów energetycznych
- Czechy, Słowacja, Węgry posiadają elektrownie jądrowe, Polska planuje do 2043 r. budowę 6 bloków (mało realne)
- Węgry jako jedyny z krajów V4 osiągnęły cel OZE na 2020 r., pozostałe kraje mogą nie osiągnąć celu
- Węgry do 2030 r. planują odejście od węgla, Słowacja od 2023 r. przestanie dotować węgiel. Polski rząd natomiast planuje uzależnienie od węgla przez najbliższe kilkadziesiąt lat. Czechy również stawiają nadal na węgiel i energię jądrową (są jednak dużo mniej uzależnieni od węgla niż Polska)
- Czechy posiadają jeden z najwyższych w Europie współczynników emisji CO₂ na mieszkańca, natomiast Węgry posiadają szósty najniższy współczynnik

Końcowe wnioski

We wszystkich krajach w Grupie Wyszehradzkiej energetyka konwencjonalna jest silnie scentralizowana, upolityczniona i mało rynkowa

Wszystkie kraje wyszehradzkie stoją przed wyzwaniami transformacyjnymi na rzecz zdecentralizowanej energetyki - odejście od paliw kopalnych, szybszy rozwój OZE i EE

Dziękuję za uwagę

Katarzyna Kubiczek

supported by
• Visegrad Fund

