

SESJA: Światowy kryzys energetyczny



Jarosław Pietras

DŁUGOFALOWA
STRATEGIA
BEZPIECZEŃSTWA
ENERGETYCZNEGO UE

5 MIĘDZYNARODOWY
KONGRES ENERGII
ODNAWIALNEJ

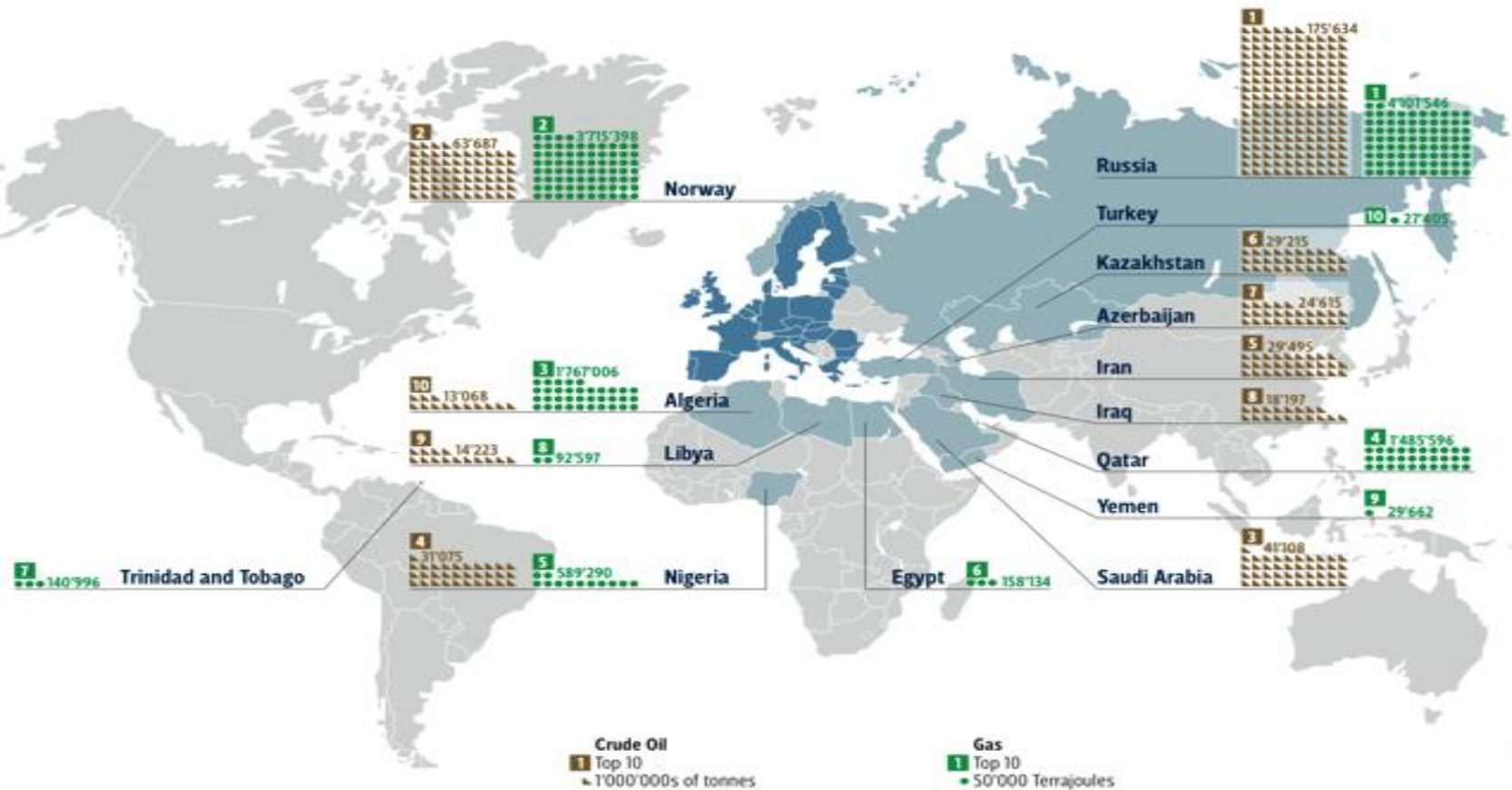
 greenPOWER 2014



SESJA: Światowy kryzys energetyczny

Projekcje przewidywanych zmian w kierunkach importu EU do2050

	2011	reference scenario (= current policies)		decarbonisation scenario (new policies to reduce the share of CO ₂ emissions)	
		2030	2050	2030	2050
renewables	10	18.4 - 19.3	19.9 - 23.3	21.9 - 25.6	40.8 - 59.6
nuclear	14	12.1 - 14.3	13.5 - 16.7	8.4 - 13.2	2.6 - 17.5
gas	24	22.2 - 22.7	20.4 - 21.9	23.4 - 25.2	18.6 - 25.9
oil	35	32.8 - 34.1	31.8 - 32.	33.4 - 34.4	14.1 - 15.5
solid fuels (coal, lignite)	17	12.0 - 12.4	9.4 - 11.4	7.2 - 9.1	2.1 - 10.2



10 największych dostawców ropy i gazu do EU

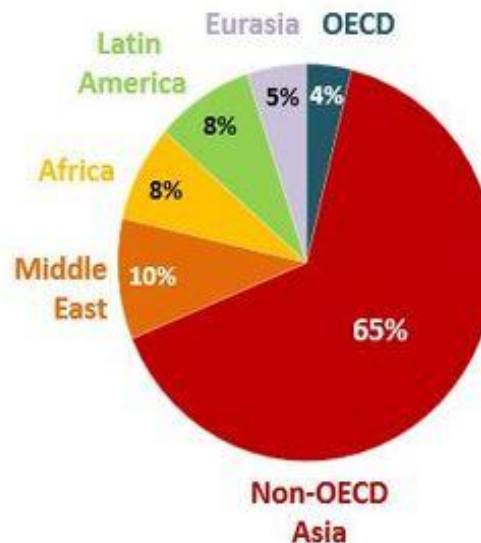
SESJA: Światowy kryzys energetyczny

Globalny popyt na energię pierwotną do 2035

Primary energy demand, 2035 (Mtoe)



Share of global growth 2012-2035



Reakcja UE na niepewność co do dalszego rozwoju rynku energii

Tworzenie jednolitego rynku energii

Zapewnianie finansowania infrastruktury energetycznej

Dekarbonizacja sektora energii

Wzrost efektywności energetycznej

Wzmacnianie bezpieczeństwa dostaw przez:

- Dywersyfikację

- Umowy zewnętrzne: wspólny głos w negocjacjach handlowych

- Adekwatne moce produkcyjne

- Monitorowanie słabości w obszarze bezpieczeństwa dostaw

Dopasowanie systemu regulacyjnego do rynku – od podaży do popytu i od transmisji do dystrybucji



Polityka energetyczna – Główne akty prawa

Jednolity rynek:

Directive 2009/72/EC 13 July 2009 concerning common rules for the internal market in electricity

Directive 2009/73/EC of 13 July 2009 concerning common rules for the internal market in natural gas

Regulation (EC) No 713/2009 of 13 July 2009 establishing an Agency for the Cooperation of Energy Regulators (ACER)

Regulation (EC) No 714/2009 of 13 July 2009 on conditions for access to the network for cross-border exchanges in electricity

Regulation (EC) No 715/2009 of 13 July 2009 on conditions for access to the natural gas transmission networks

The extension of the internal market to the Western Balkans, Ukraine and Moldova is ensured through the Energy Community Treaty (entered into force in 2006)

Council Decision of 29 May 2006 on the conclusion by the European Community of the Energy Community Treaty [2006/500/EC]

Polityka energetyczna – Główne akty prawa

Bezpieczeństwo dostaw (ropa, gaz, elektryczność):

Directive 2009/119/EC of 14 September 2009 imposing an obligation on Member States to maintain minimum stocks of crude oil and/or petroleum products

Regulation (EU) No 994/2010 concerning measures to safeguard security of gas supply

Directive 2005/89/EC of 18 January 2006 concerning measures to safeguard security of electricity supply and infrastructure investment

Bezpieczeństwo działalności wiążącej się z produkcją i obrotem ropy i gazu:

Directive 2013/30/EU of 12 June 2013 on safety of offshore oil and gas operations

Polityka energetyczna – Główne akty prawa

Infrastruktura:

Besides provisions of the 3rd legislative package which contribute to the consistent planning of energy infrastructure the main financing instrument for networks is:

Regulation (EU) No 347/2013 of 17 April 2013 on guidelines for trans-European energy infrastructure [linked to the CEF]

Efektywność energetyczna:

Directive 2012/27/EU on energy efficiency, amending Directives 2009/125/EC and 2010/30/EU

Directive 2010/31/EU of 19 May 2010 on the energy performance of buildings

Directive 2010/30/EU of 19 May 2010 on the indication by labelling and standard product information of the consumption of energy and other resources by energy-related products

Directive 2009/125/EC of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products

Odnawialne źródła energii:

Directive 2009/28/EC on the promotion of the use of energy from renewable sources

Polityka energetyczna – Główne akty prawa

Energetyka jądrowa:

Regulation 302/2005 on Euratom safeguards

Council Decision of 12 February 2008 establishing Statutes for the Euratom Supply Agency

Council Directive 2013/59/Euratom of 5 December 2013 laying down basic safety standards for protection against the dangers arising from exposure to ionising radiation

Council Directive 2014/87/Euratom of 8 July 2014 establishing a Community framework for the nuclear safety of nuclear installations

Council Directive 2011/70/Euratom of 19 July 2011 establishing a Community framework for the responsible and safe management of spent fuel and radioactive waste

Council Directive 2006/117/Euratom of 20 November 2006 on the supervision and control of shipments of radioactive waste and spent fuel

Tworzenie Jednolitego Rynku Energii

Rozwój jednolitego rynku energii na poziomie europejskim wymaga więcej działań niż przyjęcie i wdrożenie reguł dotyczących tego rynku.

Potrzebna jest zwiększona konkurencyjność i bezpieczeństwo dostaw raczej poprzez poleganie wzajemne na posiadanych zasobach niż duplikowanie działań i zasobów w każdym z krajów członkowskich.

Wymaga to w pełni europejskich sieci i wzmocnionej koordynacji działań pomiędzy operatorami sieci transmisyjnych, akceptacji opinii publicznej na poziomie lokalnym, jak i odpowiedniej polityki taryfowej.



Finansowanie infrastruktury energetycznej

Infrastruktura (sieć, magazyny, wytwarzanie) jest w UE finansowana głównie ze źródeł prywatnych, co w ostateczności oznacza odzwierciedlenie tych kosztów w taryfach.

Koszty zawarte w taryfach muszą pokrywać tworzenie nowej infrastruktury wiążącej się jednolitym rynkiem energii, jak i wydatki na generalnie starzejącą się infrastrukturę przesyłową i wytwórczą nawet dla utrzymania tego samego poziomu podaży.



Dekarbonizacja sektora energii

- rozwój technologii niskowęglowych, będących w stanie konkurować z technologiami opartymi o węgiel lub węglowodory;
- usprawnianie funkcjonowania ETS tak, aby sprzyjał rozwojowi takich inwestycji;
- wsparcie dla programów R&D w obszarze tego typu technologii. Zmiana centrum zainteresowania ze wsparcia wytwarzania energii na wsparcie dla rozwoju technologii.



Efektywność energetyczna

- Efektywność energetyczna sprzyja zarówno konkurencyjności jak i bezpieczeństwu energetycznemu. Nie należy jednak zapominać, że wraz ze wzrostem efektywności następuje wzrost użycia urządzeń konsumujących mniej energii. Przy niskich cenach energii zachęta by kupować oszczędne urządzenia jest mała.
- Kluczowe zadanie to dopasować instrumenty i środki finansowe do potrzeb inwestycyjnych w tym obszarze.
- Inny aspekt polega na unikaniu sprzeczności pomiędzy zwiększaniem efektywności energetycznej a mechanizmami rynku na CO₂.
- Wymaga to również większej przejrzystości, w tym dla indywidualnych konsumentów, m.in. potrzebna lepsza analiza zużycia energii i czytelność taryf.



Improving Security of Supply via:

Diversification

External dimension: speaking with one voice in negotiations

Generation adequacy

Addressing the vulnerability of security



Improving Security of Supply via:

Diversification

both internally (renewables as well as unconventional resources) and externally: away from Russia and, to some extent, away from fossil fuels. Well known mantra but given the time span, in Western countries at least, to achieve major developments in all respects (agreeing volume and price, building the infrastructure across several borders), this has to remain a priority at the highest level



Osiągnięcie bezpieczeństwa energetycznego poprzez:

Umowy zewnętrzne:

zajmowanie jednolitego lub zbliżonego stanowiska wobec partnerów handlowych, udział Komisji Europejskiej w tych negocjacjach.



Osiąganie bezpieczeństwa energetycznego poprzez:

Odpowiedni potencjał wytwórczy to jest także wewnątrzunijny problem. Wzrost udziału RES w niektórych krajach połączony z niskimi cenami węgla importowanego z USA czyni niektóre moce wytwórcze przejściowo zbędnymi i stawia pytanie o koszty utrzymywania odpowiedniego potencjału wytwórczego w obszarze energii.



Osiąganie bezpieczeństwa energetycznego poprzez:

Dostrzeganie słabości infrastruktury ze względu na możliwe cyber-ataki i inne zagrożenia (w tym nawet naturalne jak fale radiacji słonecznej).



Perspektywy długookresowe

Traktat stawia przed UE i państwami członkowskimi trzy podstawowe cele: bezpieczeństwo dostaw, konkurencyjność i rozwój zrównoważony.

Przez najbliższe lata (dekady) te cele będą wyznacznikami polityki europejskiej w obszarze energii. Ze względu na rosnącą rangę bezpieczeństwa ten aspekt będzie stale obecny (nawet gdyby wyklarowała się sytuacja na Ukrainie).

Szeroko dostępne i relatywnie tańsze paliwa kopalne (włączając gaz i ropę z formacji łupkowych) uczynią trudniejszym osiągnięcie przez technologie nisko węglowe dojrzałości pozwalającej łatwo konkurować na rynku.

Światowe trendy i zmiany w kierunkach źródeł zaopatrzenia oraz wzrost nowych centrów konsumpcji energii będą sprzyjały długofalowej stabilności już określonych ram polityki energetycznej UE.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Jarosław PIETRAS

Dyrektor Generalny



Sekretariat Generalny

Rady

Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Edukacji,
Transportu i Energii

 **greenPOWER 2014**

