



Integracja rynku energii elektrycznej

12.01.2018, Joanna Maćkowiak Pandera

Tło współpracy regionalnej

- Integracja rynków energii elektrycznej od połowy lat 90
- Cel: obniżenie cen energii elektrycznej i obniżenie emisji CO2. Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej Art. 194
- 3 Pakiet Energetyczny

- „Pakiet zimowy” kolejny etap:

Elastyczność

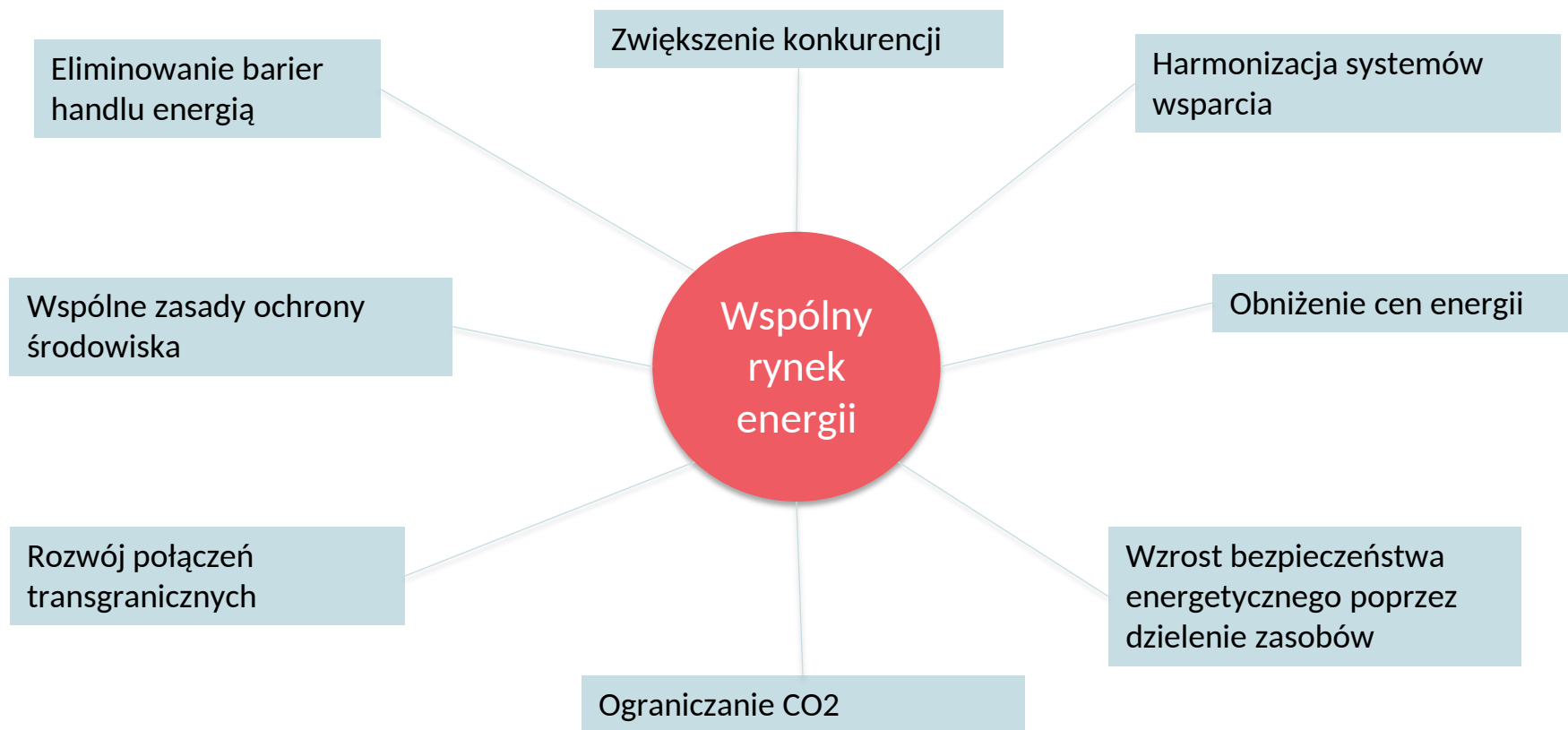
Zarządzanie
ryzykiem

Wspólne zasady
funkcjonowania
rynku

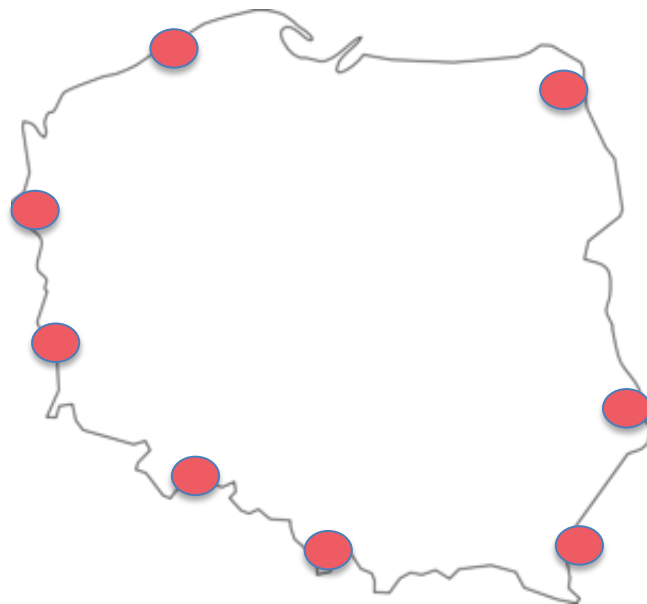
Europejskie
określanie
adekwatności
zasobów

Centra
regionalne

Wspólny rynek energii



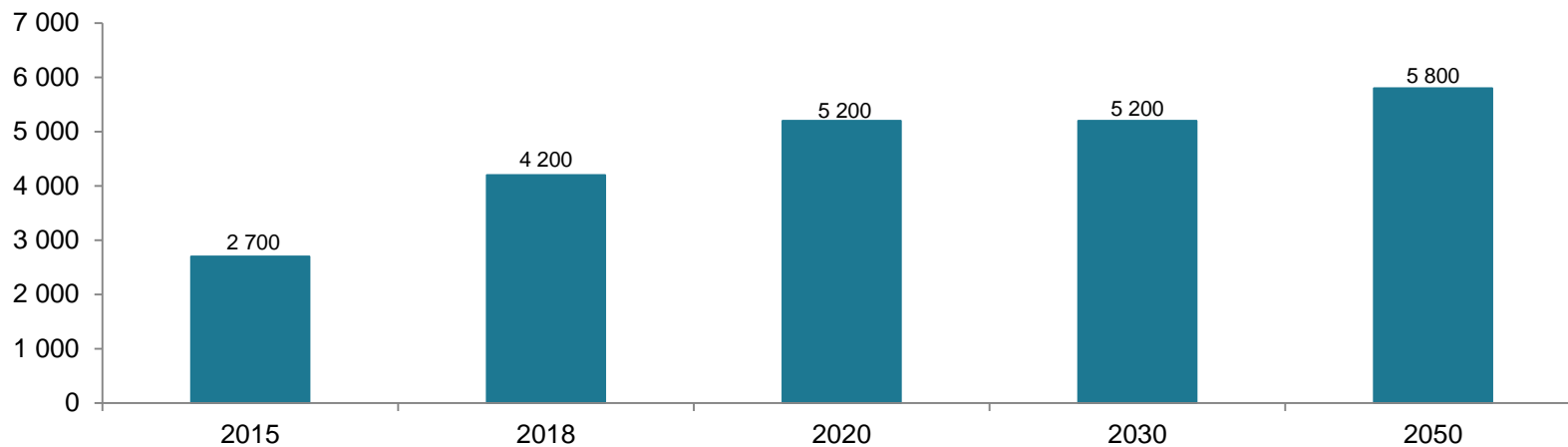
Status połączeń transgranicznych



Status łączenia rynków

Połączenie	Status	Start
Polska – Szwecja	Działa	15.12.2010
Polska - Litwa	Działa z ograniczeniami	08.12.2015
Polska – Czechy/ Słowacja (4MMC)	opóźniony	2018 (?)
Polska– Niemcy	Brak	2018 (?)

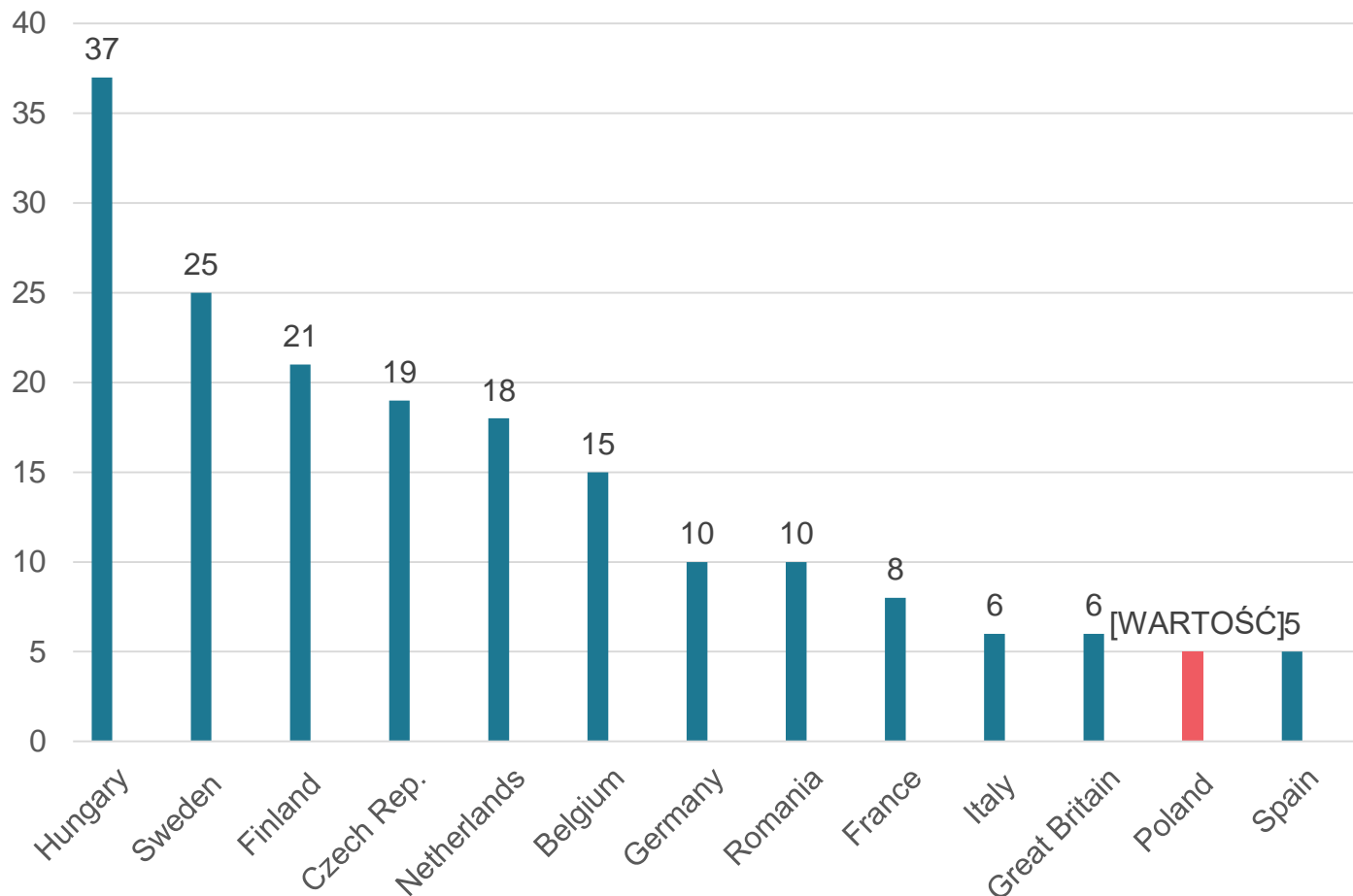
Ambitne plany



Net transfer capacity w MW	2015	2018	2020	2030	2050
Niemcy					
Czechy	1,600	3,100	3,600	3,600	3,600
Słowacja					
Szwecja	600	600	600	600	600
Litwa	500	500	1000	1,000	1,000
Białoruś	0	0	0	0	0
Ukraina	0	0	0	0	0
Dania	0	0	0	0	600

TYNDP

Udział mocy zagranicznych w pokryciu krajowego zapotrzebowania – 2015 r.



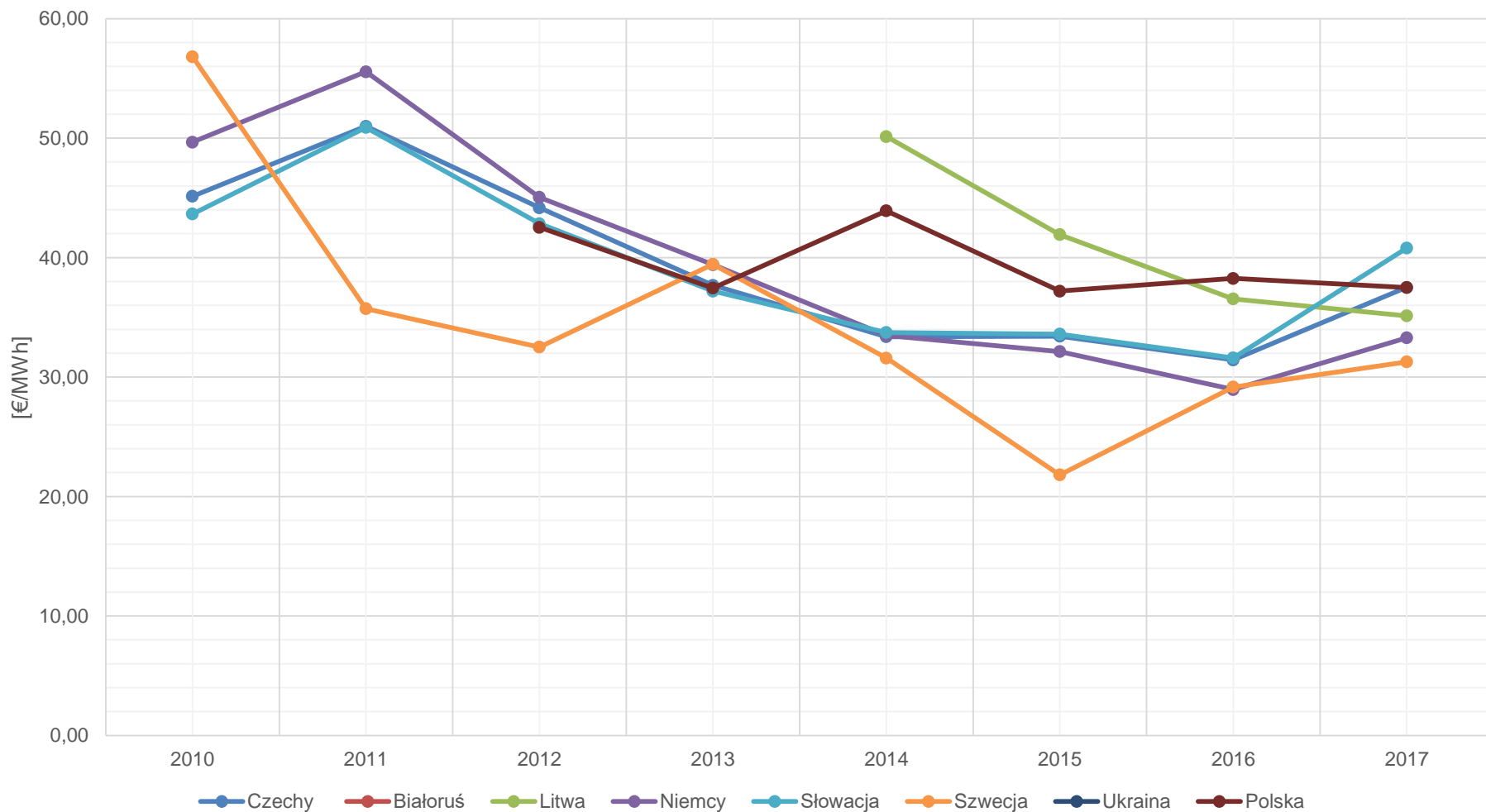
- Cele dla połączeń transgranicznych
 - 2020 – 10%
 - 2030 – 15%



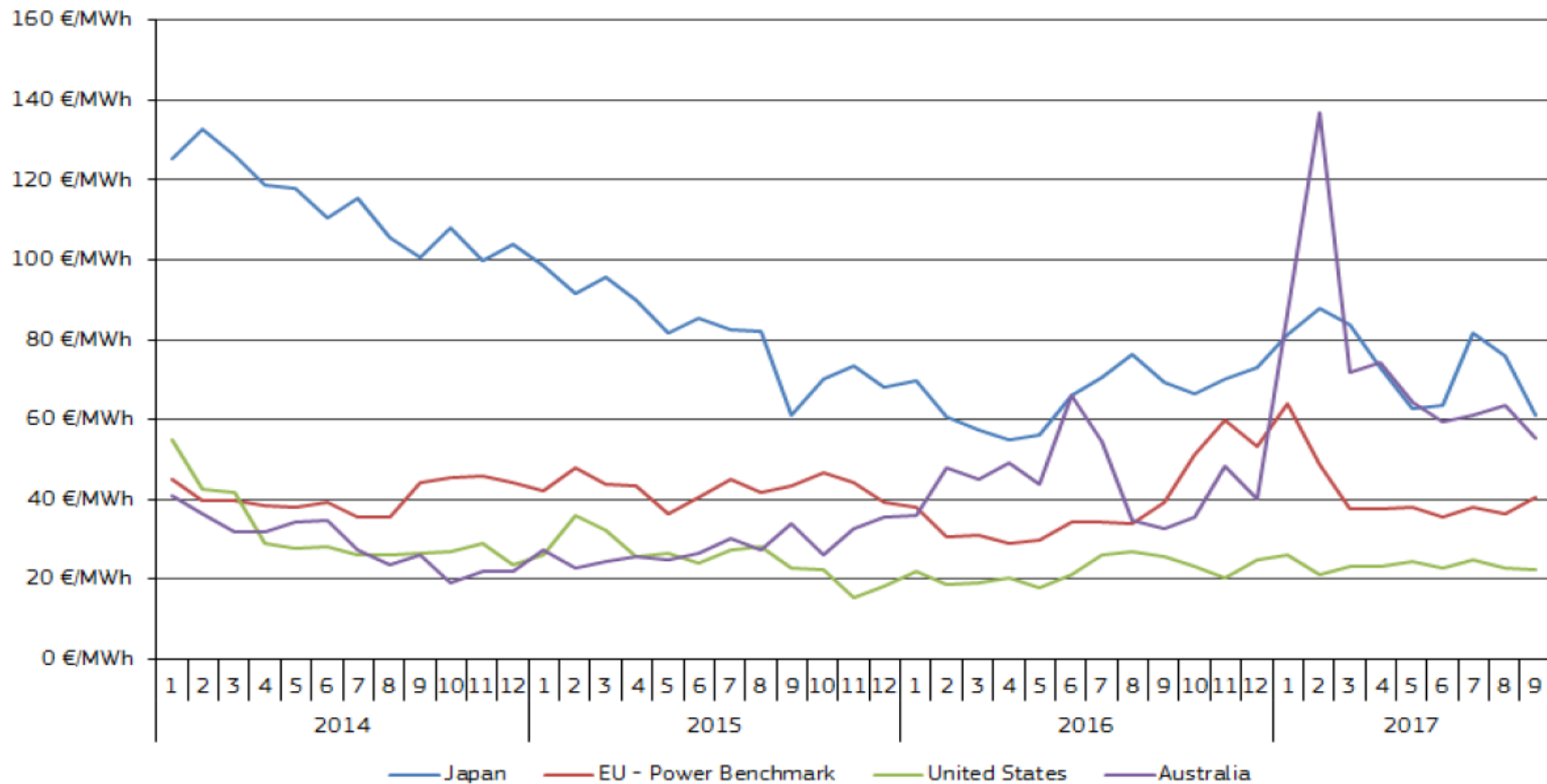
Ceny hurtowe (baseload) IIIQ2017

Dane Eurostat 2017

Ceny SPOT energii elektrycznej



Międzynarodowe porównanie cen hurtowych



Source: European Power Benchmark, JPEX (Japan), AEMO (Australia) and the average of PJM West and ERCOT regional wholesale markets in the United States

Analiza - ekonomiczne skutki integracji



Cel

Cel ocena ekonomicznych konsekwencji integracji polskiego rynku energii w 3 scenariuszach.

Zakres

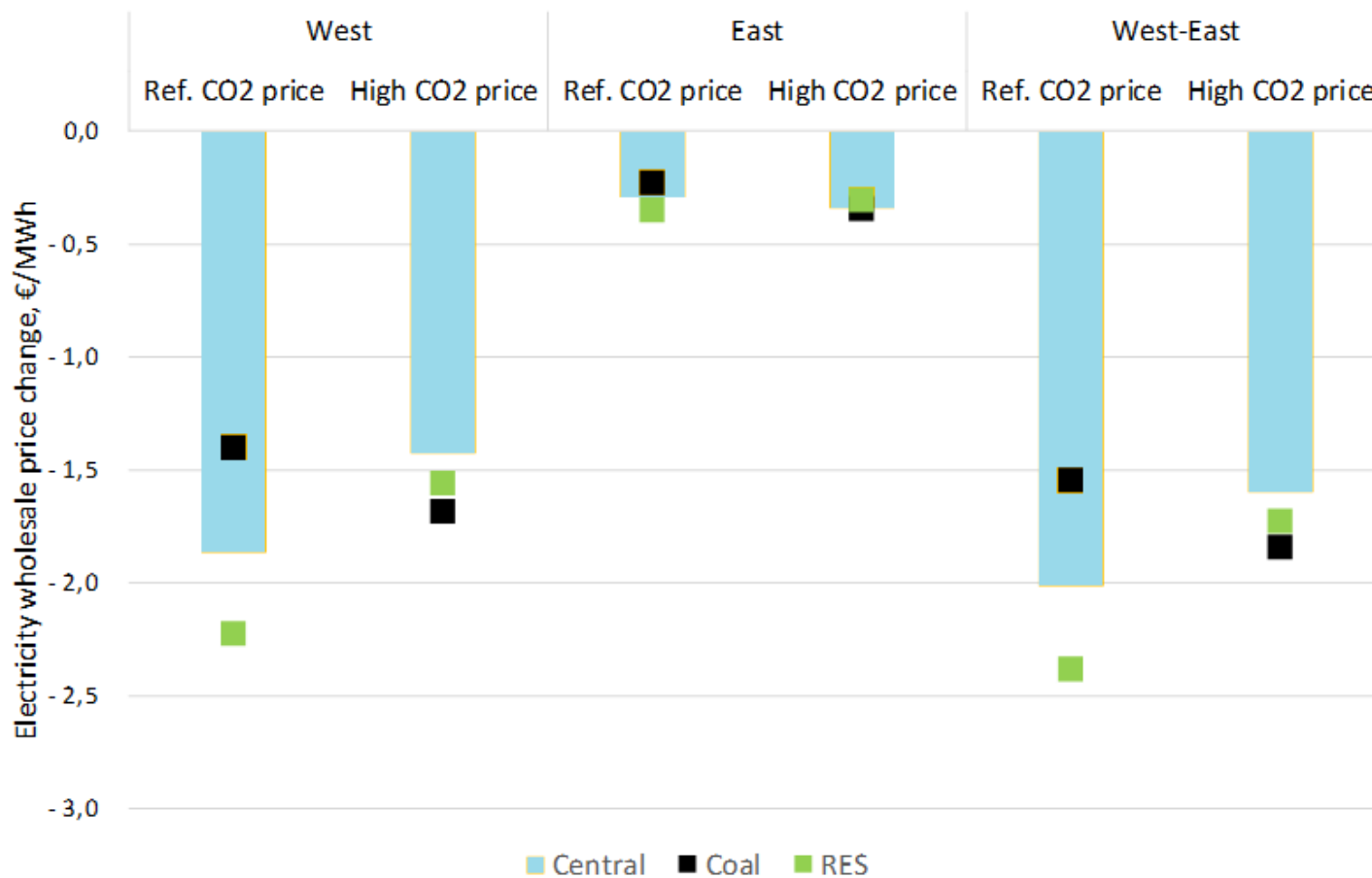
Hurtowe ceny energii, bilans handlowy, dobrobyt społeczny, krajowa produkcja, CO₂.

Przygotowana przez REKK i WISE Europe pod koniec 2016 r. dla Forum Energii

Social welfare – dobrobyt



Jak integracja może wpływać na ceny energii?



Podsumowanie

- Integracja rynków energii elektrycznej wynika z Traktatu o Unii Europejskiej
- Głównym celem jest zmniejszenie emisji CO₂, ograniczenie cen hurtowych, poprawa bezpieczeństwa dostaw
- Postępuje m.in. w ramach kodeksów sieciowych
- Wyzwaniem są przepływy oraz nierównomierne zasady funkcjonowania rynku



Dziękuję za uwagę