

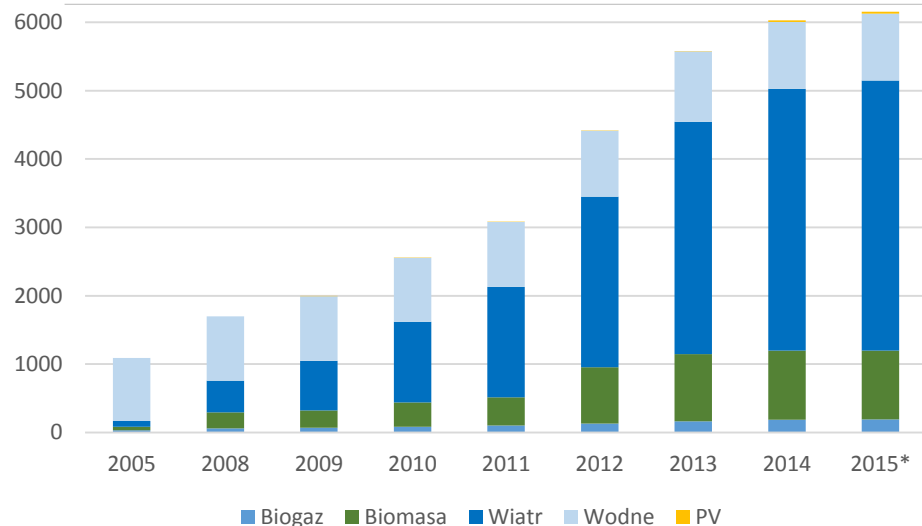


Wybrane aspekty rynku świadectw pochodzenia energii elektrycznej wytworzonej w źródłach odnawialnych

Jaromir Pečonka
Tomasz Surma
CEZ Polska

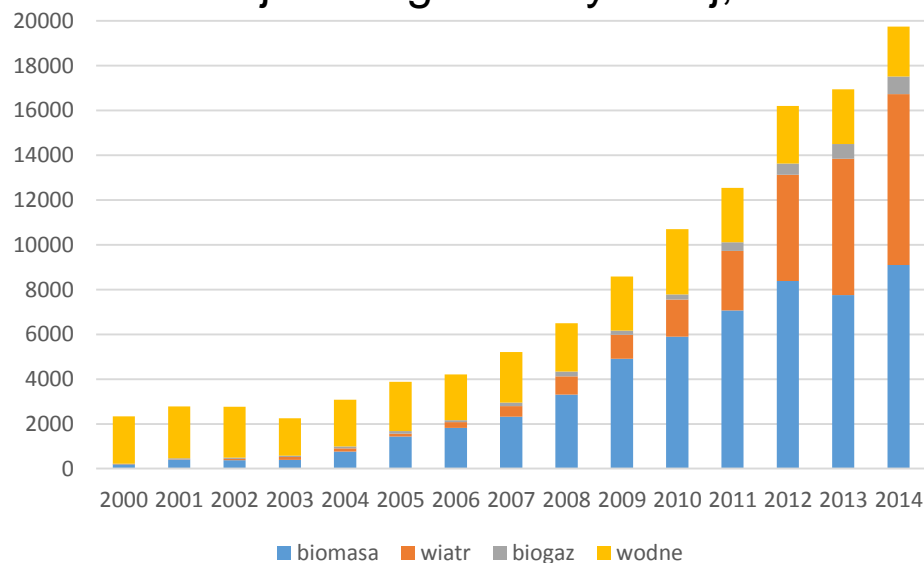
Rynek Energii Elektrycznej, 11-13 maja 2015 r.

Moc zainstalowana oraz produkcja energii elektrycznej w źródłach wykorzystujących zasoby odnawialne

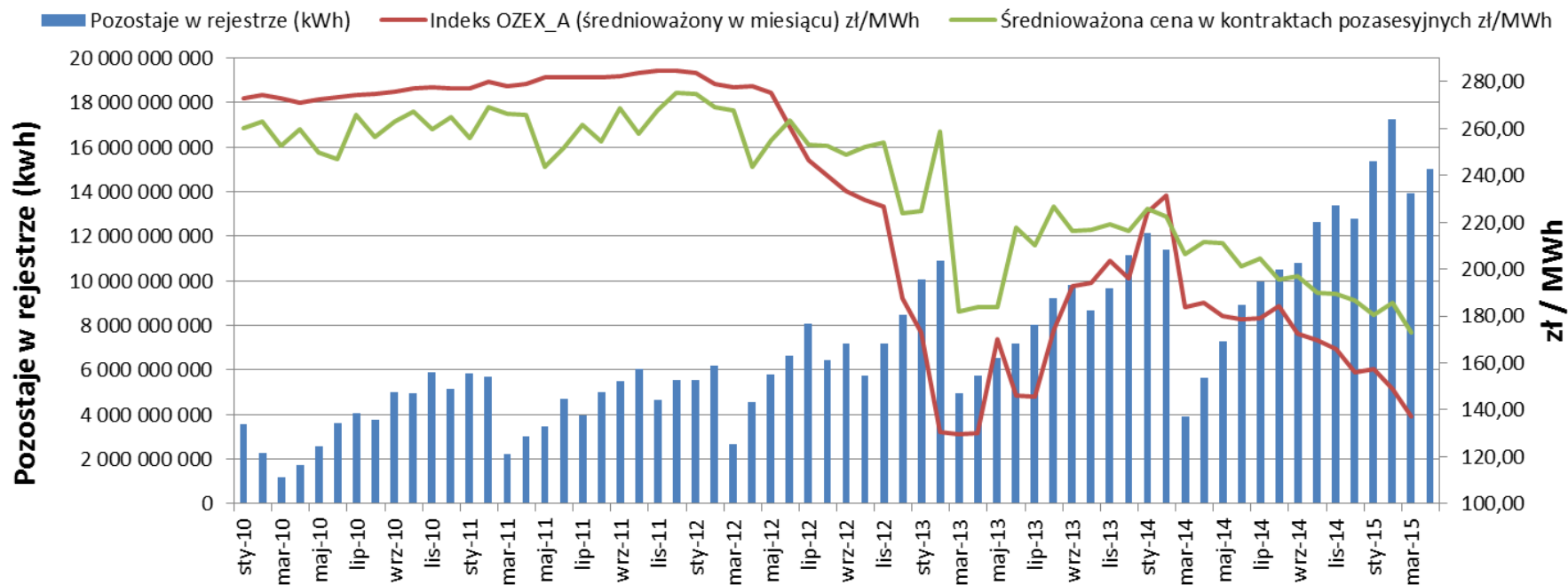


Moc zainstalowana, MW

Produkcja energii elektrycznej, GWh

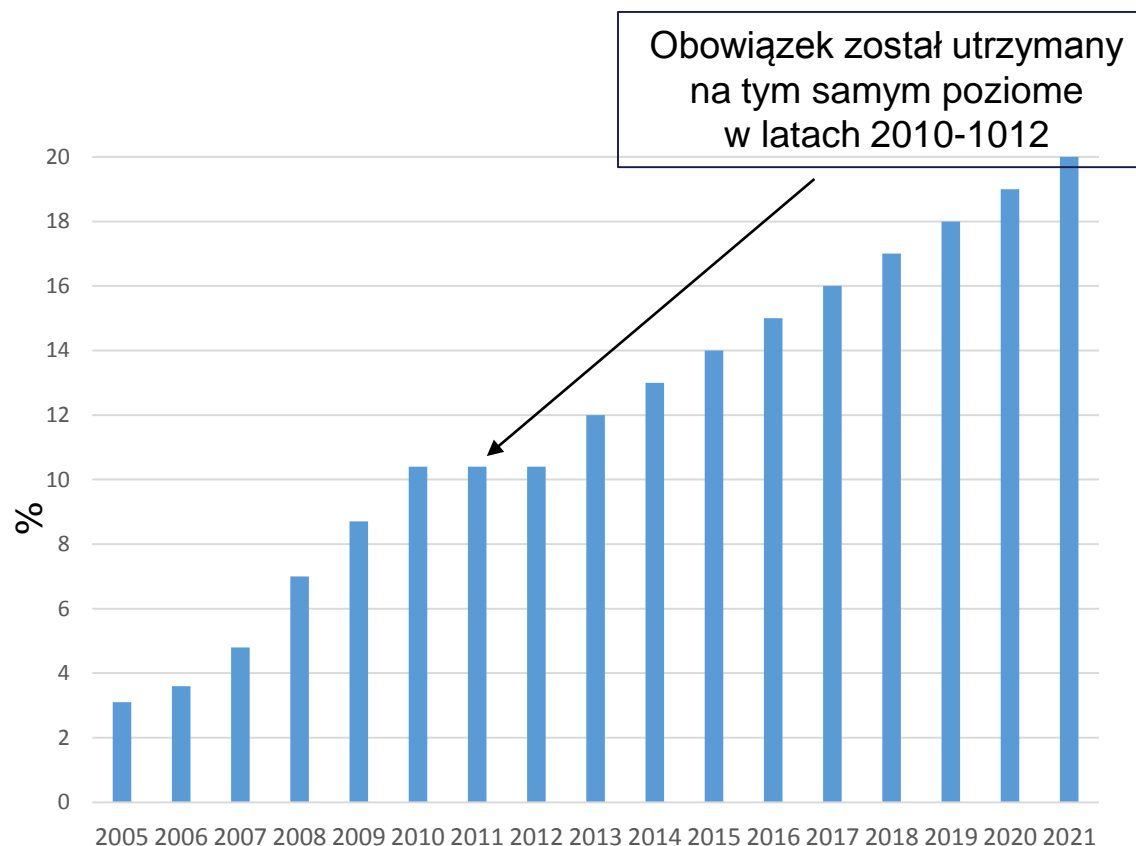


Rejestr certyfikatów oraz ceny na TGE, 2010-2015



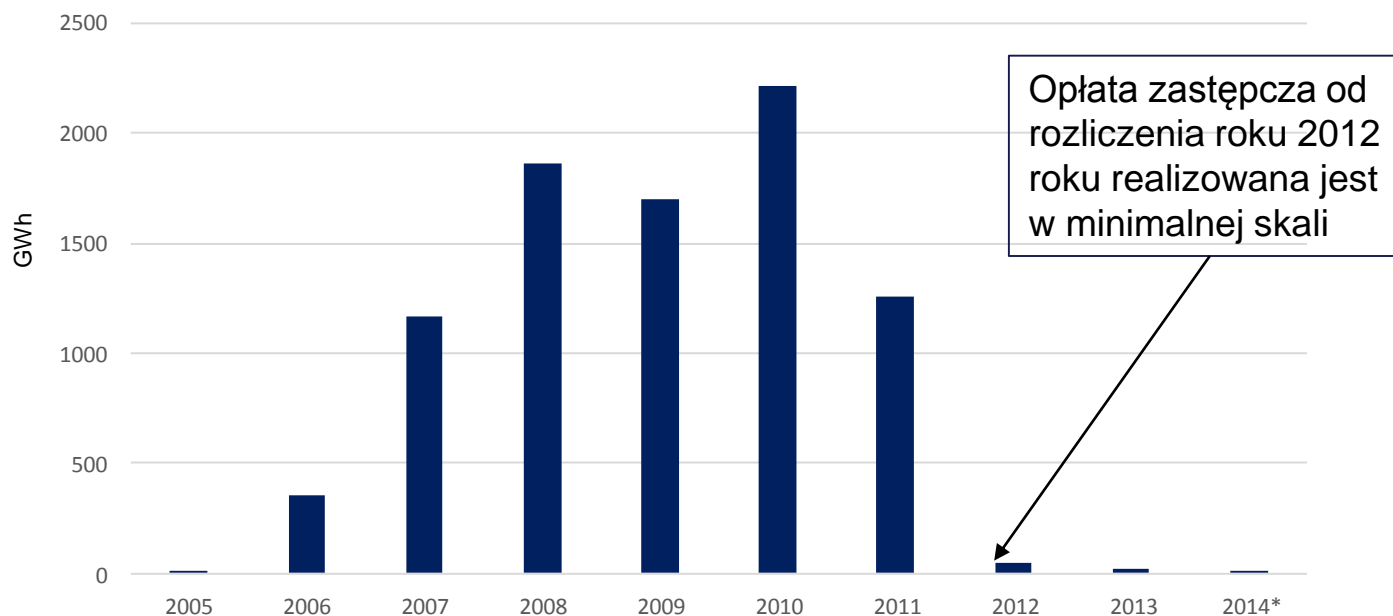
- Prezes URE od 2013 r. wstrzymuje płynne wydawanie świadectw pochodzenia głównie z biomasy, prowadząc postępowania wyjaśniające. Ilość niewydanych certyfikatów na koniec: 03.2014 – 7,5 TWh, 06.2014 – 8,3 TWh, 09.2014 – 8 TWh, 12.2014 – 4,7 TWh, 03.2015 – 4,6 TWh.
- W pierwszym kwartale 2015 Prezes URE wydał 2 TWh zaległych certyfikatów z lat 2012-2014

Zobowiązania podmiotów do pozyskania i umorzenia świadectw pochodzenia w sprzedaży energii elektrycznej odbiorcom końcowym



- Szacowany obowiązek za 2014 to 16,24 TWh (tyle umorzono i zablokowano do umorzenia do końca marca 2015).
- Produkcja OZE w 2014 ok. 19,75 TWh (suma wydanych i zablokowanych we wnioskach za 2014 rok).

Wielkość wpływów z tytułu opłaty zastępczej na konto NFOŚiGW, 2005-2014

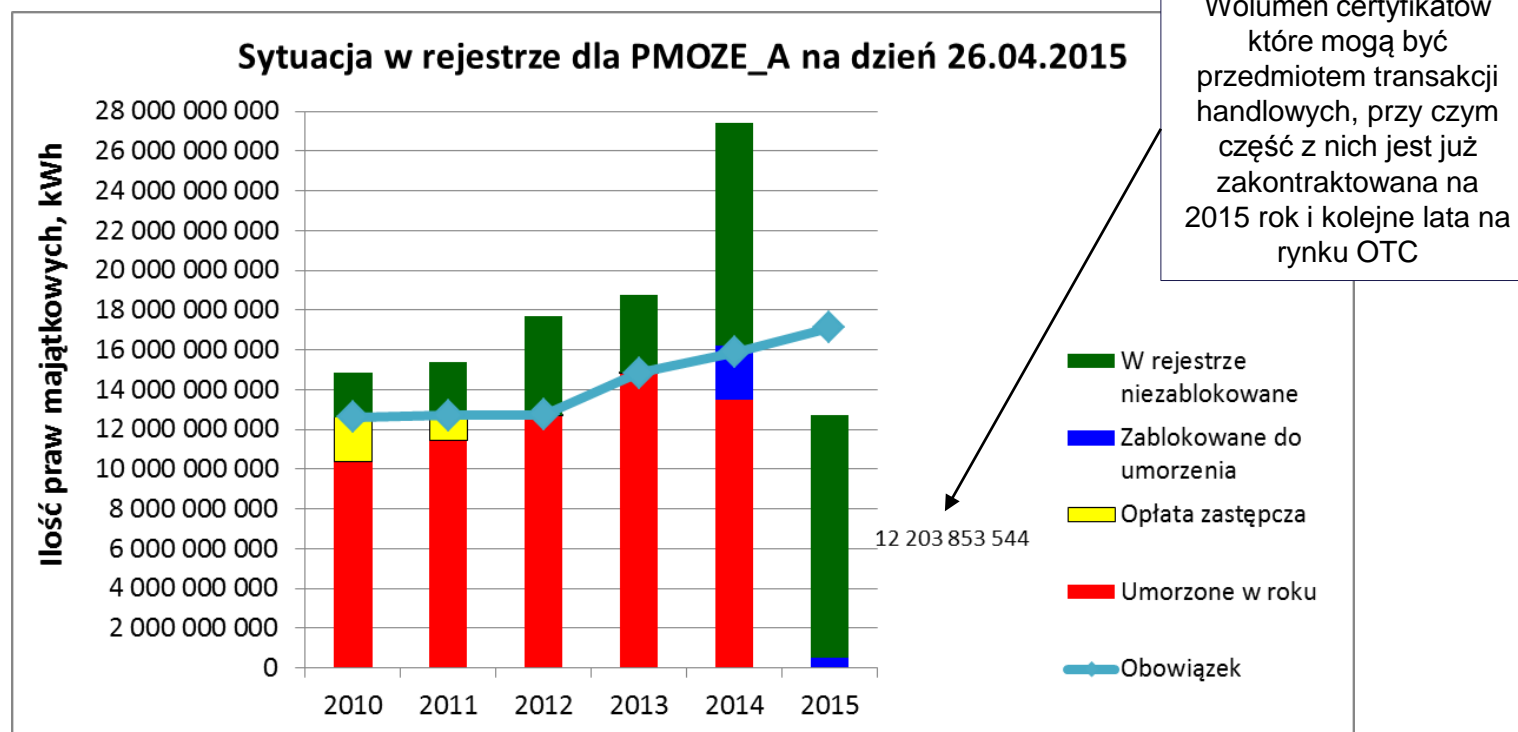


- Od roku 2012 znacząco zmalały wpływy z tytułu opłaty zastępczej (43 mln zł za 2013 r.)
- Zapisy nowej ustawy potencjalnie redukującej zjawisko nadpodaży jest realizowany od 2012 roku

Sytuacja w Rejestrze Świadczeń Pochodzenia



- TGE pokazuje, że od 1 kwietnia 2014 do 31 marca 2015 do rejestru wpłynęło ok. **23,45 TWh** oraz zostało umorzone ok. **13,47 TWh** zielonych certyfikatów. Ok. 2,77 TWh z 2014 roku jest wciąż pokazane jako zablokowane do umorzenia (co daje razem **16,24 TWh**). Nadwyżka po rozliczeniu obowiązku z 2014 roku wyniosła ok. 11,14 TWh.
- Od początku kwietnia wydano ok. 1,6 TWh oraz zablokowano do umorzenia 0,5 TWh i wobec tego saldo certyfikatów dostępnych w rejestrze wynosi ok. 12,2 TWh.



- Dodatkowo należy mieć na uwadze, że według danych URE ilość wstrzymanych świadectw pochodzenia na koniec marca wynosiła ok. 4,57 TWh (0,76 TWh z 2013, 1,94 TWh z 2014 i 1,86 TWh z 2015).



Założenia

1. Od 1 stycznia 2016 r. spadek wydawanych świadectw pochodzenia za produkcję energii elektrycznej z OZE o **7,5 TWh/rok**, w tym:
 - ze współspalania o **5 TWh/rok** (w 2014 r. produkcja ok. **6 TWh**) – zakłada się, że instalacje współspalające nie będą produkowały energii z OZE
 - z dużych elektrowni wodnych (powyżej 5 MW) o ok. **2 TWh/rok**
 - w wyniku przejścia istniejących instalacji OZE do aukcji o **0,5 TWh/rok** w latach 2016-2018
2. Do systemu zielonych certyfikatów w 2015 wchodzi 1000 MW nowych instalacji wiatrowych - wzrost produkcji o **2,2 TWh/rok**

Dodatkowe założenia prognozy:

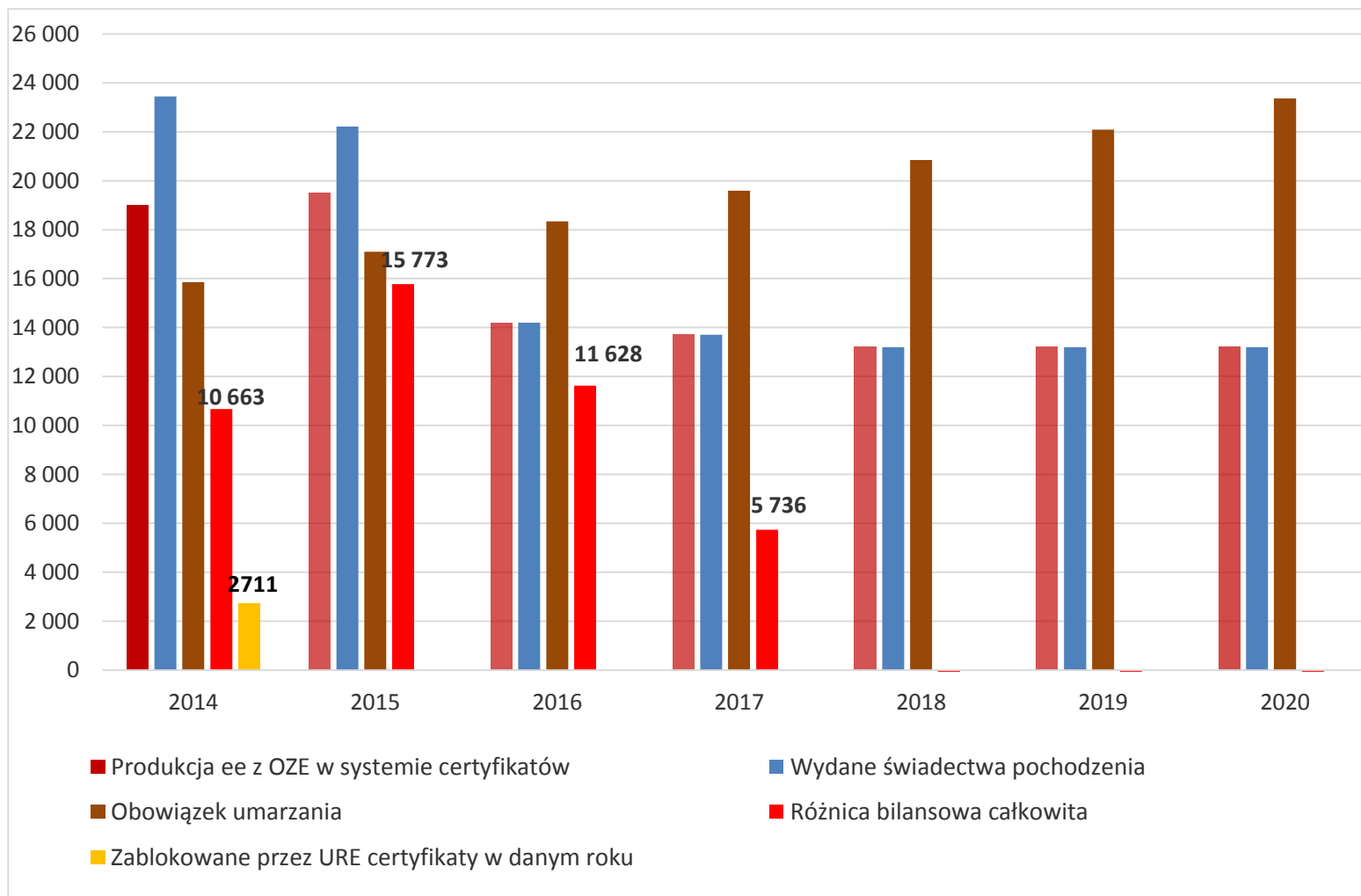
- Prezes URE wyda w 2015 r. zaległe świadectwa pochodzenia oraz w kolejnych latach będzie wydawał je w kwocie odpowiadającej produkcji energii elektrycznej z OZE

Scenariusz 1

Spadek podaży o 7,5 TWh + 1000 MW instalacji wiatrowych



Wariant 1.1 – obowiązek wg obecnego rozporządzenia – od 2015 roku 1% wzrostu co rok

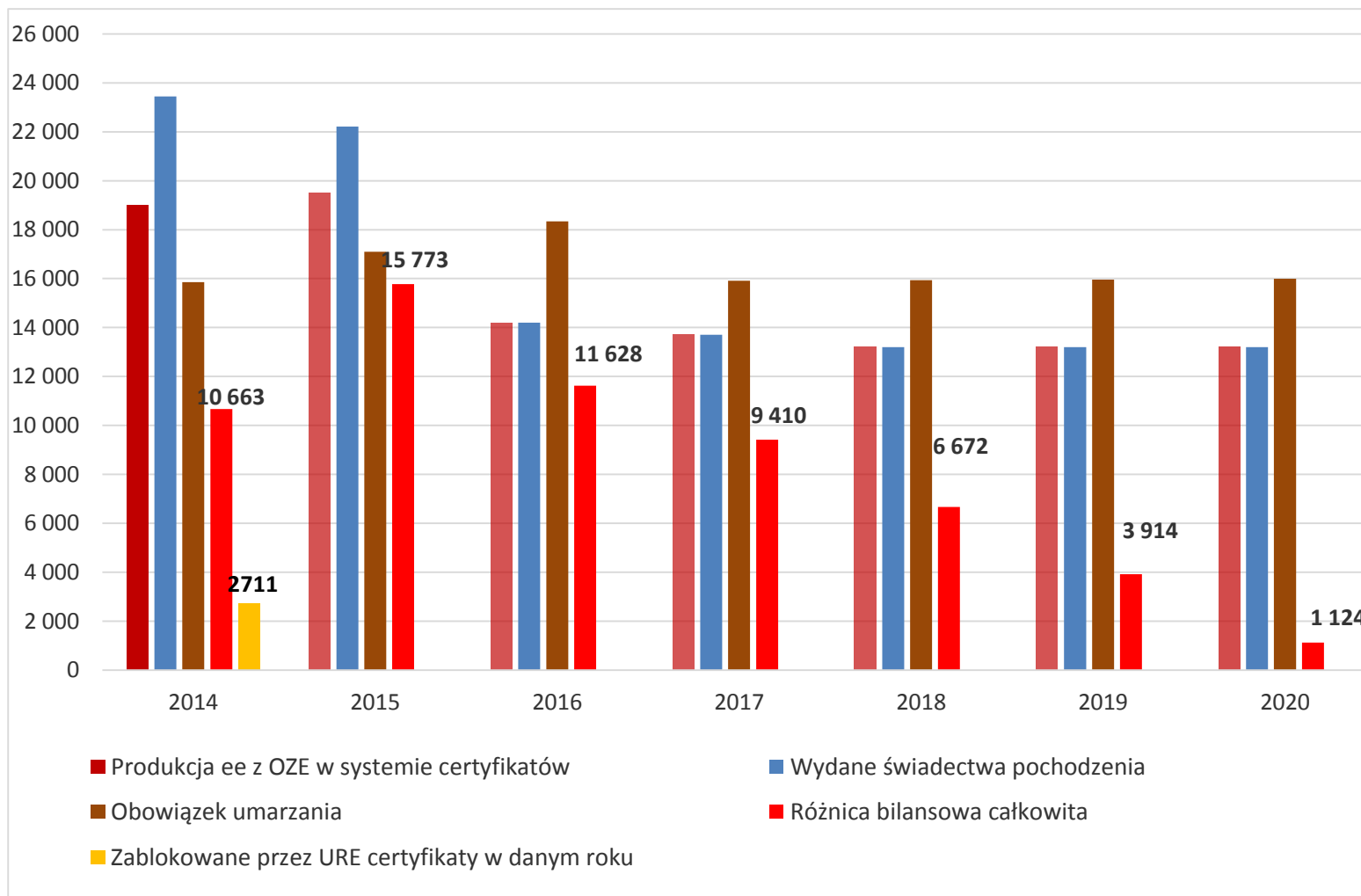


Scenariusz 2

Spadek podaży o 7,5 TWh + 1000 MW instalacji wiatrowych



Wariant 1.2 – obowiązek obniżony przez MG do 13% od 2017 roku

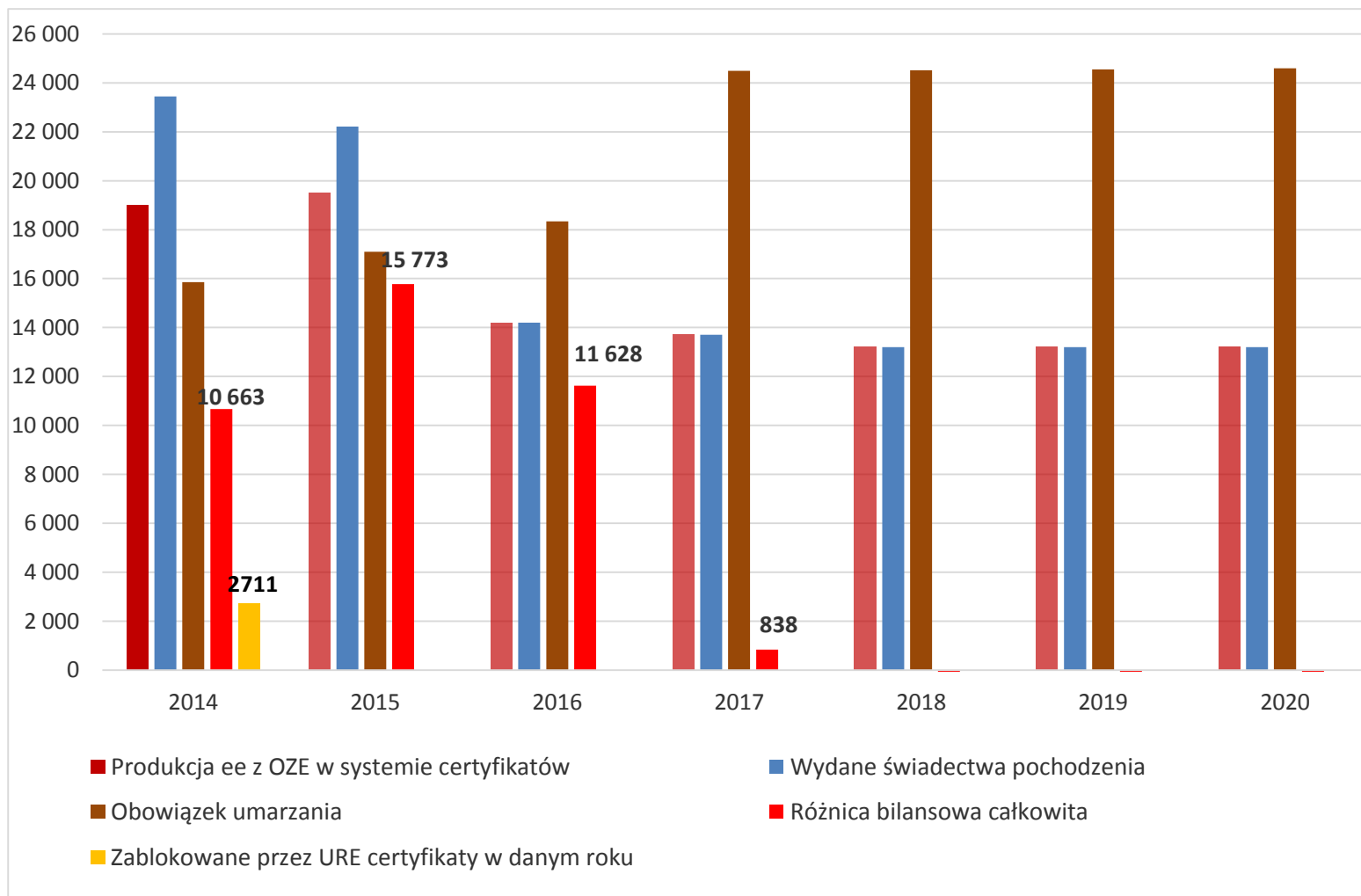


Scenariusz 3

Spadek podaży o 7,5 TWh + 1000 MW instalacji wiatrowych



Wariant 1.3 – obowiązek wg ustawy OZE – 20% od 2017 roku





- W systemie zielonych certyfikatów istnieje duża nadpodaż – ponad 70% obowiązku bieżącego roku.
- W roku 2015 nadpodaż utrzyma się na bardzo wysokim poziomie, co nie daje szansy na wzrost ceny zielonych certyfikatów.
- W roku 2015 wg danych rynkowych inwestorzy zamierzają uruchomić ok. 1000 MW nowych elektrowni wiatrowych. Mały wolumen energii do sprzedaży na aukcji w 2016 roku, dla instalacji istniejących, może wpłynąć na zmianę decyzji inwestorów i uruchomienie tych instalacji po pierwszej aukcji.
- Z danych URE (na dzień 31.03.2015) wynika, że produkcja energii elektrycznej z biomasy w 2014 roku utrzymywała się na poziomie zbliżonym do lat poprzednich. Po wprowadzeniu redukcji współczynnikiem 0,5 od 2016 roku może nastąpić drastyczne zmniejszenie produkcji energii elektrycznej ze współspalania (nawet o ok. 5 TWh).
- Nie jest znana ilość zablokowanych certyfikatów w kontraktach forward z datą dostawy po 31.03.2015 r., które zostaną wykorzystane do rozliczenia obowiązku za 2015 rok i lata kolejne (brak transparentności).
- W latach 2017-2020 wielkość nadpodaży będzie wypadkową decyzji Ministra Gospodarki, mającego wpływ na poziom obowiązku umarzania certyfikatów.



1. Jak należy rozumieć niespójność wielkości zobowiązań do zakupu i umorzenia świadectw pochodzenia przedstawionych na rysunku 2 względem przedstawionych na rysunku 6.
2. Jaka będzie reakcja inwestorów na nadpodaż energii elektrycznej pochodzącej z OZE? Brak takiego rozważania w treści artykułu i we wnioskach. Ciekawym byłoby ujęcie tej sytuacji w budowanej prognozie.