



Wpływ zapisów ustawy o OZE na realizację celów polityki energetycznej Polski

Janusz Gajowiecki, Z-ca Dyrektora
Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej
Szczecin, 2015

Podstawowe informacje o PSEW

PSEW jest organizacją pozarządową, działającą **od 1999 roku** i skupiającą ponad **100 firm członkowskich**.

PSEW jest członkiem między innymi:

- ✓ European Wind Energy Association

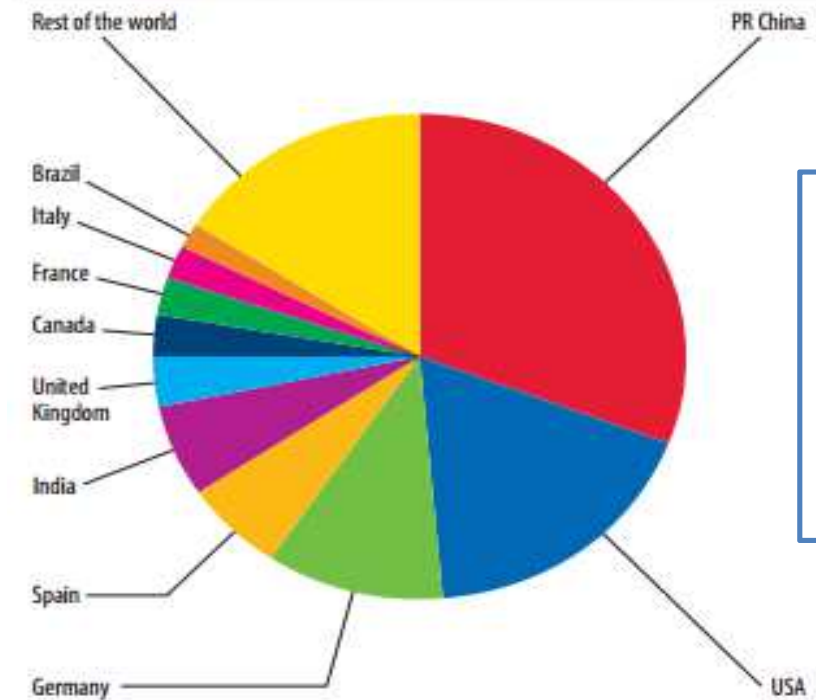


Agenda

- Stan rozwoju sektora wiatrowego
- Cele Polityki Energetycznej Polski (PEP) w perspektywie 2020, 2030 i 2050
- Znaczenie inwestycji wiatrowych dla realizacji strategicznych celów energetycznych
- Czy ustawa o OZE umożliwi realizację celów PEP ?

Polska na tle rozwoju energetyki wiatrowej na Świecie

TOP 10 CUMULATIVE CAPACITY DEC 2014

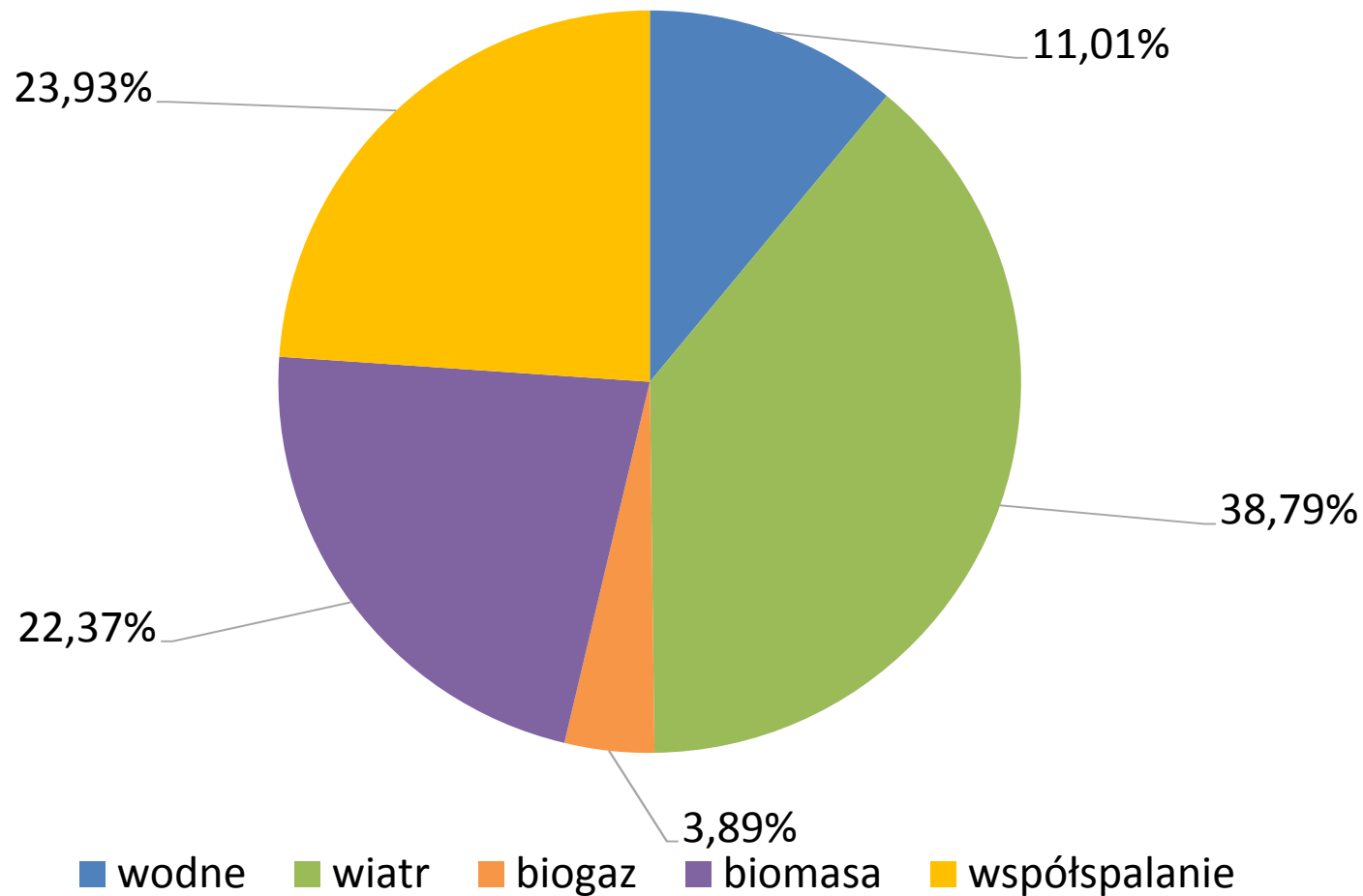


Polska
Moc zainstalowana:
3 833,83 MW
Udział w mocy zainstalowanej na
świecie:
1,04%

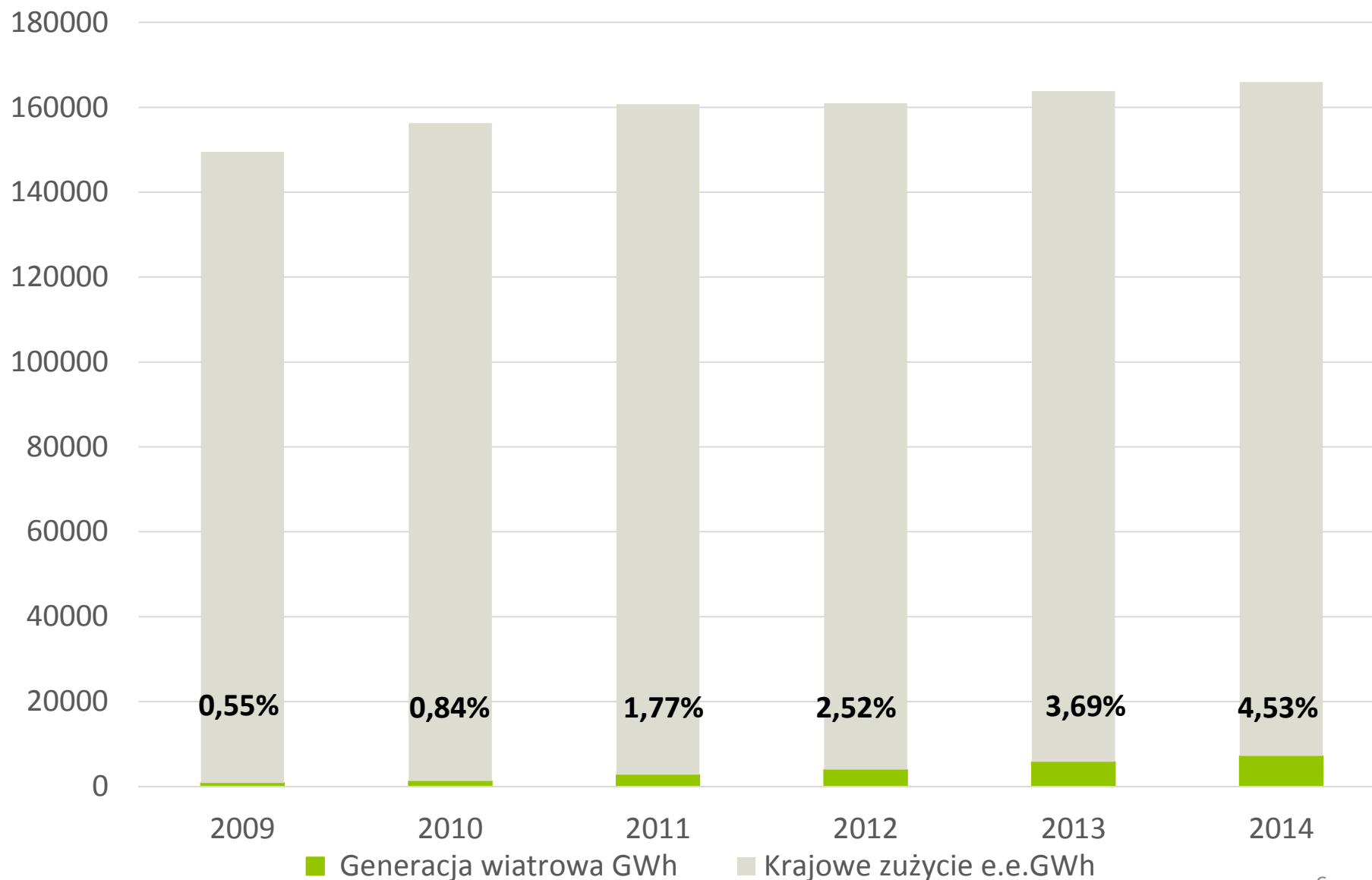
Country	MW	% SHARE
PR China*	114,763	31.0
USA	65,879	17.8
Germany	39,165	10.6
Spain	22,987	6.2
India	22,465	6.1
United Kingdom	12,440	3.4
Canada	9,694	2.6
France	9,285	2.5
Italy	8,663	2.3
Brazil**	5,939	1.6
Rest of the world	58,275	15.8
Total TOP 10	311,279	84.2
World Total	369,553	100

Źródło: GWEC

Udział poszczególnych technologii w produkcji energii elektrycznej z OZE w roku 2014 (udział %)



Udział produkcji energii z wiatru w zużyciu energii elektrycznej w Polsce w latach 2009-2014



Cele Polityki Energetycznej Polski 2050 [w opracowaniu]

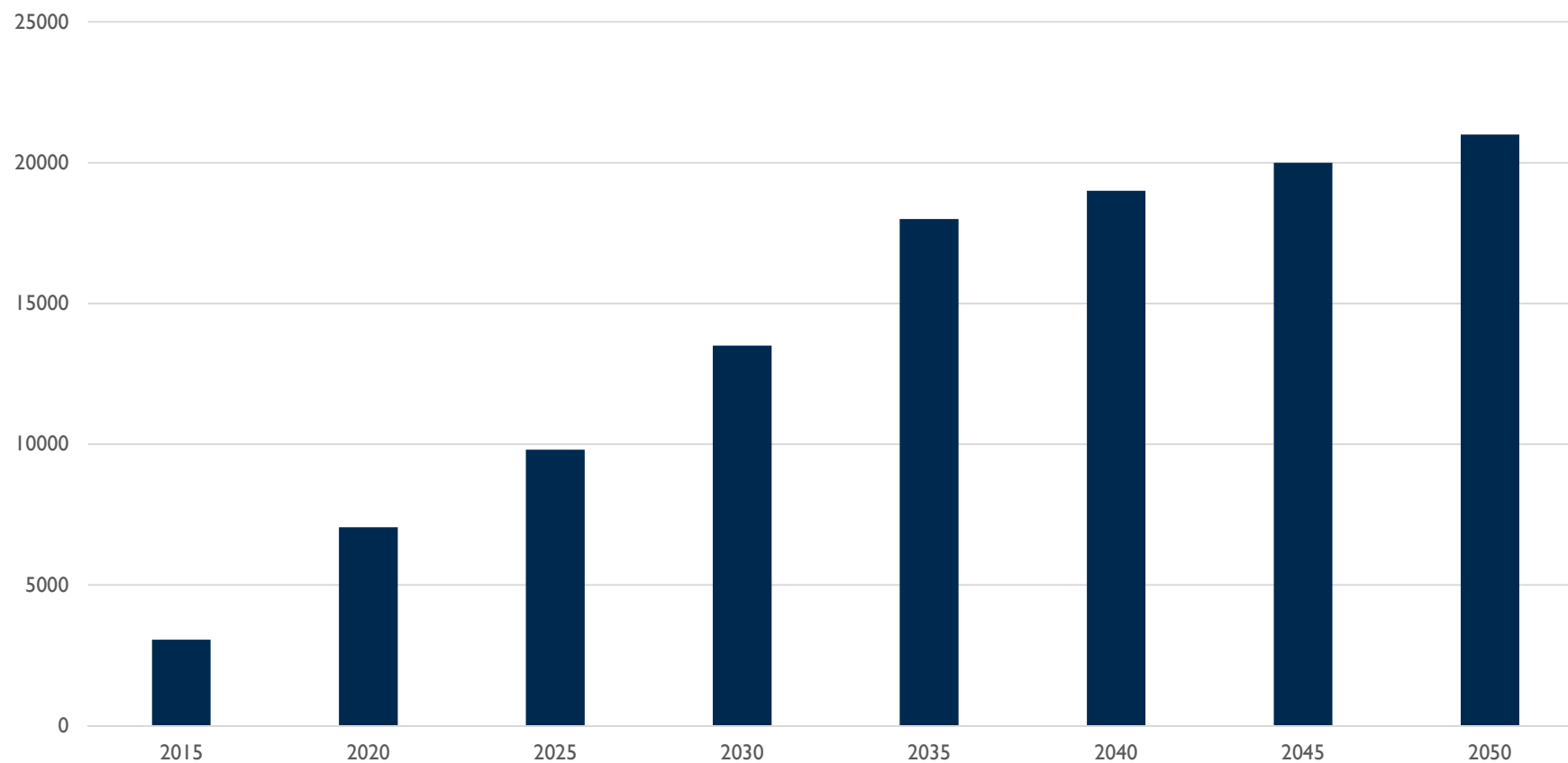
Tworzenie warunków dla stałego i zrównoważonego rozwoju sektora energetycznego, przyczyniającego się do rozwoju gospodarki narodowej, zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju oraz zaspokojenia potrzeb energetycznych przedsiębiorstw i gospodarstw domowych

Uwarunkowania polityki energetycznej Polski

- Wiążące cele w zakresie emisji, efektywności energetycznej i udziału OZE w krajowym zużyciu energii elektrycznej na rok 2020 to tylko jeden z etapów realizacji polityki klimatyczno – energetycznej UE
- Kluczowe dla realizacji celów PEP i przyszłości energetyki wiatrowej w Polsce są konsekwencje przyjęcia przez Radę Europejską pakietu klimatycznego na rok 2030 oraz spodziewane globalne porozumienie klimatyczne, planowane do osiągnięcia podczas COP 21 w Paryżu w 2015 r.
- Polska intensywniej niż dotychczas musi rozwijać OZE, aby wywiązać się z celów nowego pakietu klimatycznego - to nie tzw. wiążący krajowy cel dla OZE w perspektywie 2020 jest wyznacznikiem rozwoju sektora, ale konieczność trwałego ograniczenia emisji CO₂ przez całą elektroenergetykę zgodnie z wiążącym celem redukcji emisji na 2030
- Dodatkowym ograniczeniem systemowym będzie konieczność odejścia po 2015 od subsydiowania krajowego górnictwa, oraz wzrost cen uprawnień do emisji CO₂

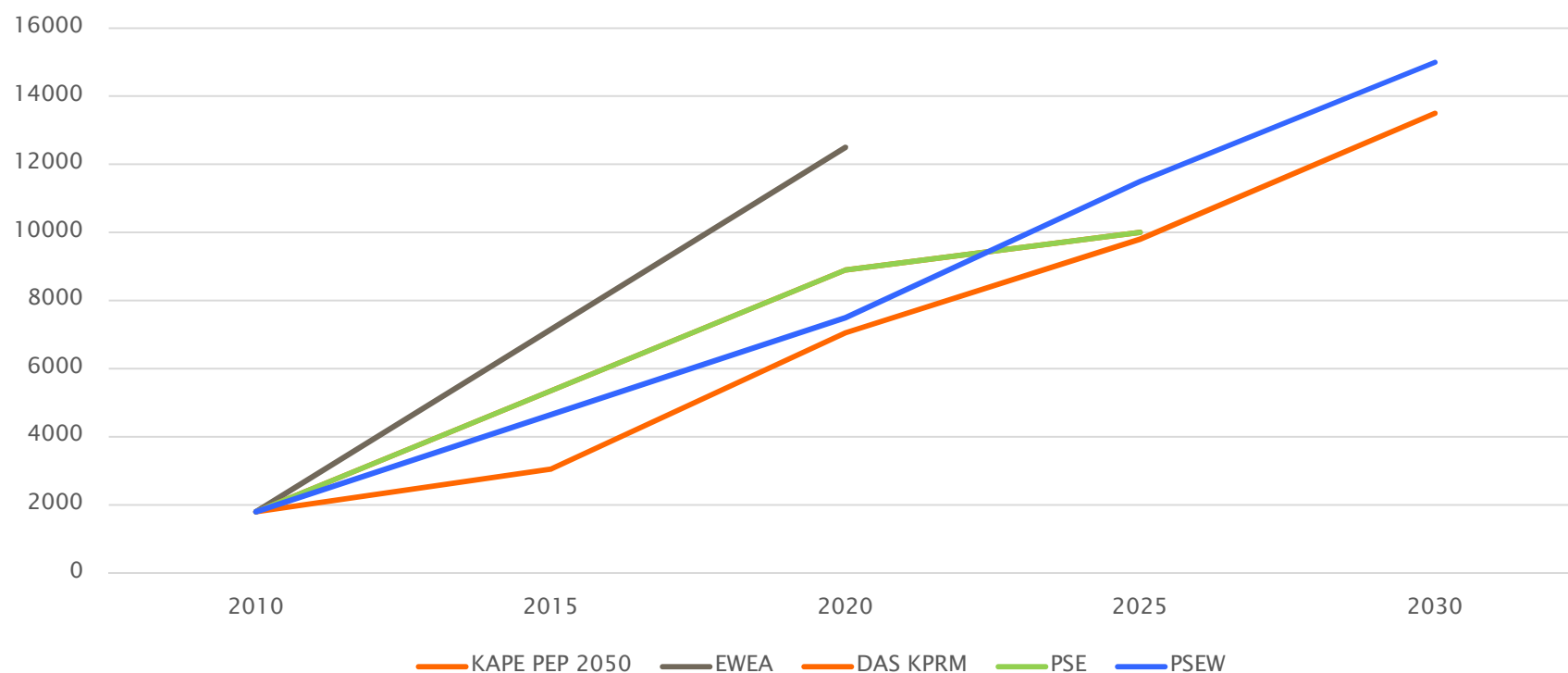
Planowany udział energetyki wiatrowej w PEP 2050

MW



Źródło: KAPE 2014 do PEP 2050

Scenariusze rozwoju energetyki wiatrowej do 2030



	2010	2015	2020	2025	2030
KAPE PEP 2050	1800	3050	7050	9800	13500
EWEA	1800		12500		
DAS KPRM – scenariusz najtańszego miks energetycznego	1800		8900	10000	
PSE	1800		8900	10000	
PSEW	1800		7500	11500	15000

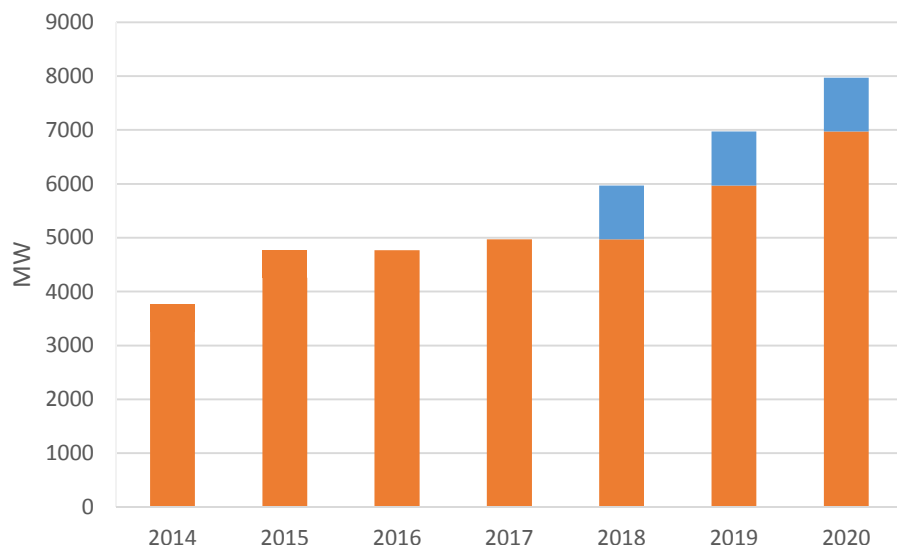
Źródło: Opracowanie PSEW na podstawie danych KPRM, KAPE - PEP 2050, PSE, EWEA, PSEW

Osiągalność celów dla energetyki wiatrowej na 2020

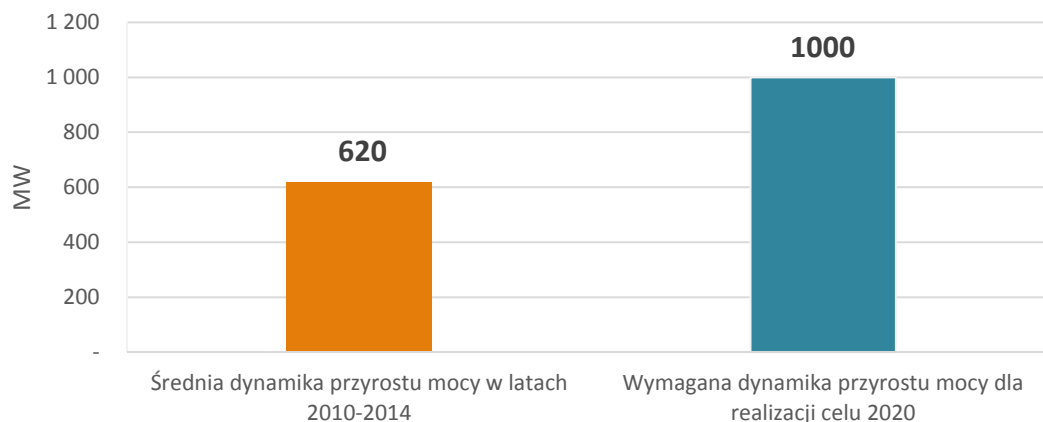
- Podstawowym wyzwaniem dla osiągnięcia przez Polskę celów 2020 w zakresie redukcji emisji i udziału OZE jest zwiększenie dynamiki rozwoju energetyki wiatrowej pod rządami nowej ustawy o OZE
- Dynamika rozwoju wszystkich źródeł OZE zostanie znacząco wyhamowana w związku z wprowadzeniem ustawy OZE (luka inwestycyjna w latach 2016-2017)
- Odbudowa tej dynamiki nie jest wcale zagwarantowana uchwaleniem ustawy, po pierwsze dlatego, że ma ona wciąż istotne z punktu widzenia inwestorów wady, a po drugie dlatego, że jest tylko narzędziem, które można dobrze lub źle wykorzystać
- Realizacja wiążących celów na 2020 będzie możliwa tylko przy zwiększeniu założonych w KPD 6.500 MW do 8.000 MW udziału energetyki wiatrowej w miksie OZE, gdyż luka inwestycyjna dla pozostałych technologii (biomasa, biogaz) będzie dłuższa niż dla energetyki wiatrowej

Dynamika i przyrost mocy w energetyce wiatrowej niezbędnych do realizacji celu udziału produkcji e.e. z OZE w 2020, wg KPD

Konieczna moc do zainstalowania w energetyce wiatrowej po wejściu w życie ustawy o OZE

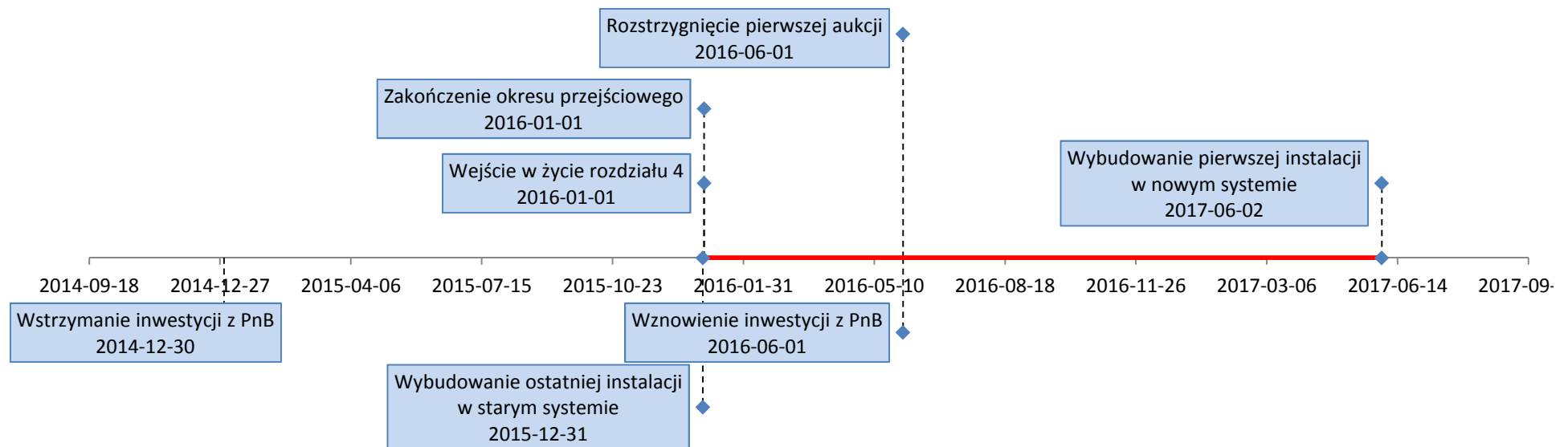


Zestawianie dynamiki przyrostów w energetyce w latach 2010-2014 oraz 2018-2020



Dodatkowym ograniczeniem dynamiki będzie dostępność dostatecznego wolumenu projektów zdolnych do przejścia prekwifikacji – w sumie do 2020, ok 3.000 MW (zwiększone ryzyko inwestowania dzisiaj w projekty którym wsparcie będzie udzielone według nowych, niesprawdzonych reguł musi prowadzić do zmniejszenia dynamiki rozwijanych projektów)

Harmonogram dla nowego systemu aukcyjnego i luka inwestycyjna (linia czerwona)



Luka inwestycyjna, czyli okres w którym nie będą uruchamiane nowe instalacje wiatrowe wyniesie co najmniej 18 miesięcy (okres od 1 kwartału 2016 do połowy 2017).

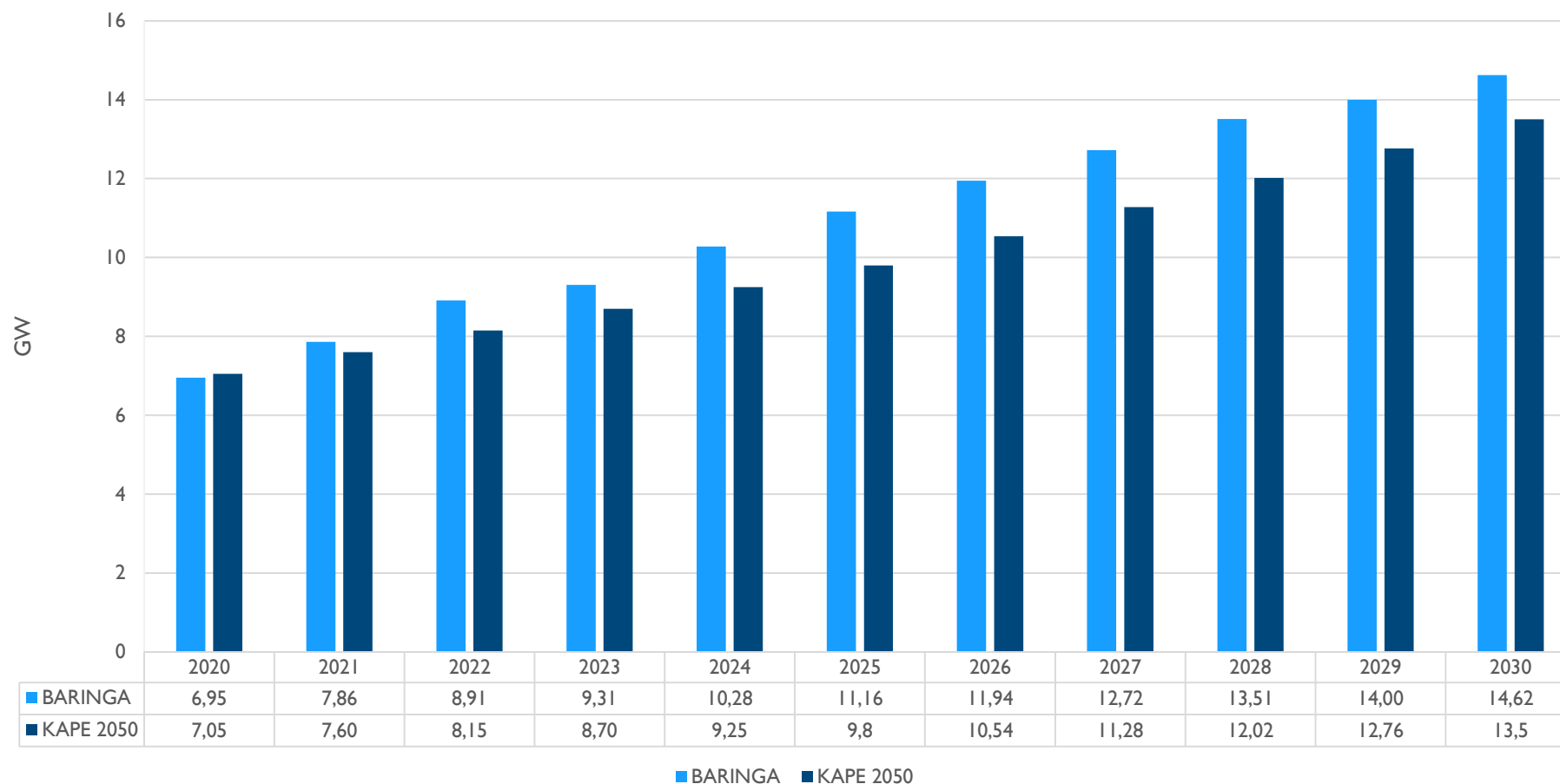
Instalacje OZE, których budowa zacznie się po okresie luki inwestycyjnej, zaczną produkować energię najwcześniej od połowy 2017 roku.

Osiągalność celów dla energetyki wiatrowej na 2030

- Zgodnie z wiodącymi dzisiaj scenariuszami tworzenia miksu energetycznego Polski do 2050, w 2030 w Polsce powinno być zainstalowane ok 14.000 MW w źródłach wiatrowych, na lądzie i na morzu
- Osiągnięcie celów w tym zakresie, w perspektywie roku 2030 będzie uzależnione od utrzymania silnej dynamiki przyrostu nowych mocy, i to przy założeniu osiągnięcia na koniec 2020 mocy zainstalowanej w źródłach wiatrowych na poziomie ok 8.000 MW
- Utrzymanie takiej dynamiki w okresie do 2020 a potem w okresie 2020-2030 będzie niezwykle trudne ze względu na:
 - wyczerpywanie się najlepszych zasobów (lokalizacji) dla projektów wiatrowych
 - Braku polityki informacyjnej i edukacyjnej państwa (obojętność wobec wzniecanych protestów społecznych), już dziś skutkującym wzrostem oporu społecznego przed dalszym rozwojem energetyki wiatrowej na lądzie
 - brakiem w nowej ustawie o OZE rozwiązań legislacyjnych dedykowanych morskiej energetyce wiatrowej, które umożliwiłyby rozwój tego sektora po roku 2020
 - instrumentalny charakter nowej ustawy o OZE, która może, ale nie musi być prawidłowo wykorzystywana przez Ministerstwo Gospodarki w celu utrzymywania i stymulacji dynamiki rozwoju sektora

Realizacja zobowiązań dotyczących emisji CO2 w kontekście roku 2030 – cel 40 %

Konieczna moc do zainstalowana w energetyce wiatrowej w celu osiągnięcia zakładanych poziomów redukcji emisji CO2



Ustawa o OZE jako jedno z narzędzi realizacji PEP

- Wejście w życie ustawy spowoduje, iż to rząd, a nie jak obecnie Sejm będzie wyznaczał warunki do inwestowania w sektor OZE w Polsce i będzie miał 100% kontroli nad przebiegiem tych inwestycji.
- Aby zrealizować cele na rok 2020, a następnie na 2030 rząd, opierając się o nową ustawę OZE, musi przyciągnąć do sektora około **80 mld zł** inwestycji bezpośrednich i finansowania bankowego

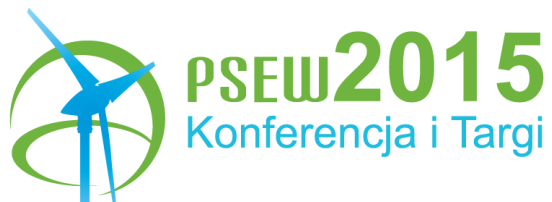
Cele i założenia ustawy o OZE	Zagrożenia
Stabilność	Brak odpowiedniego okresu przejściowego
Przewidywalność	Brak odpowiednio wcześniejszej informacji o harmonogramach i wolumenach aukcji
Obniżenie kosztów	Wzrost kosztów systemu przez zapisy np. dotyczące rozliczania produkcji energii
Ograniczone zmiany służące naprawie systemu ZC;	Dalszy wzrost nadpodaży na rynku świadectw pochodzenia
Poszanowanie praw nabytych	Porzucenie regulacji systemu ŚP (15%) i zniesienie indeksacji opłaty zastępczej
Umożliwienie rozwoju najbardziej konkurencyjnym technologiom OZE	Brak neutralności technologicznej - dyskryminacja energetyki wiatrowej i PV

Ustawa o OZE jako jedno z narzędzi realizacji PEP

- Redukcja emisji CO₂ w elektroenergetyce na poziomie przyjętym przez Radę Europejską może zostać osiągnięta wyłącznie poprzez szerokie stosowanie technologii niskoemisyjnych, w tym energetyki wiatrowej
- To nie tzw. wiążący cel dla OZE na 2020 jest wyznacznikiem rozwoju sektora, ale konieczność ograniczenia emisji CO₂ przez całą elektroenergetykę w perspektywie 2030
- OZE, w tym energetyka wiatrowa nie zastąpią węgla, ale powinny stać się najważniejszym uzupełnieniem tego miksu w kontekście ograniczenia emisji CO₂ przez całą elektroenergetykę



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ



14-15 kwietnia 2015
Hotel Narvil, Serock

ZAREJESTRUJ SIĘ TERAZ!

www.psew2015.psew.pl

NOWE REGULACJE- RYNEK ENERGETYKI WIATROWEJ W POLSCE PONOWNIE SIĘ OTWIERA

- ✓ Jak zmieni się rynek energetyki wiatrowej po wprowadzeniu nowej ustawy OZE?
- ✓ Jak rozwinie się rynek energetyki wiatrowej w Polsce w perspektywie roku 2020 i 2030?
- ✓ Jaka będzie rola energii wiatrowej w Polityce Energetycznej Polski do roku 2050?