



MINISTERSTWO
GOSPODARKI



Planowane regulacje prawne dotyczące wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych, ze szczególnym uwzględnieniem mikro i małych instalacji

Kielce, dn. 7 marca 2014 r.



Wyzwania stojące przed polską energetyką w świetle Polityki energetycznej Polski do 2030 roku

Wysokie zapotrzebowanie na energię dla rozwijającej się gospodarki

Nieadekwatny poziom rozwoju infrastruktury wytwórczej i transportowej paliw i energii

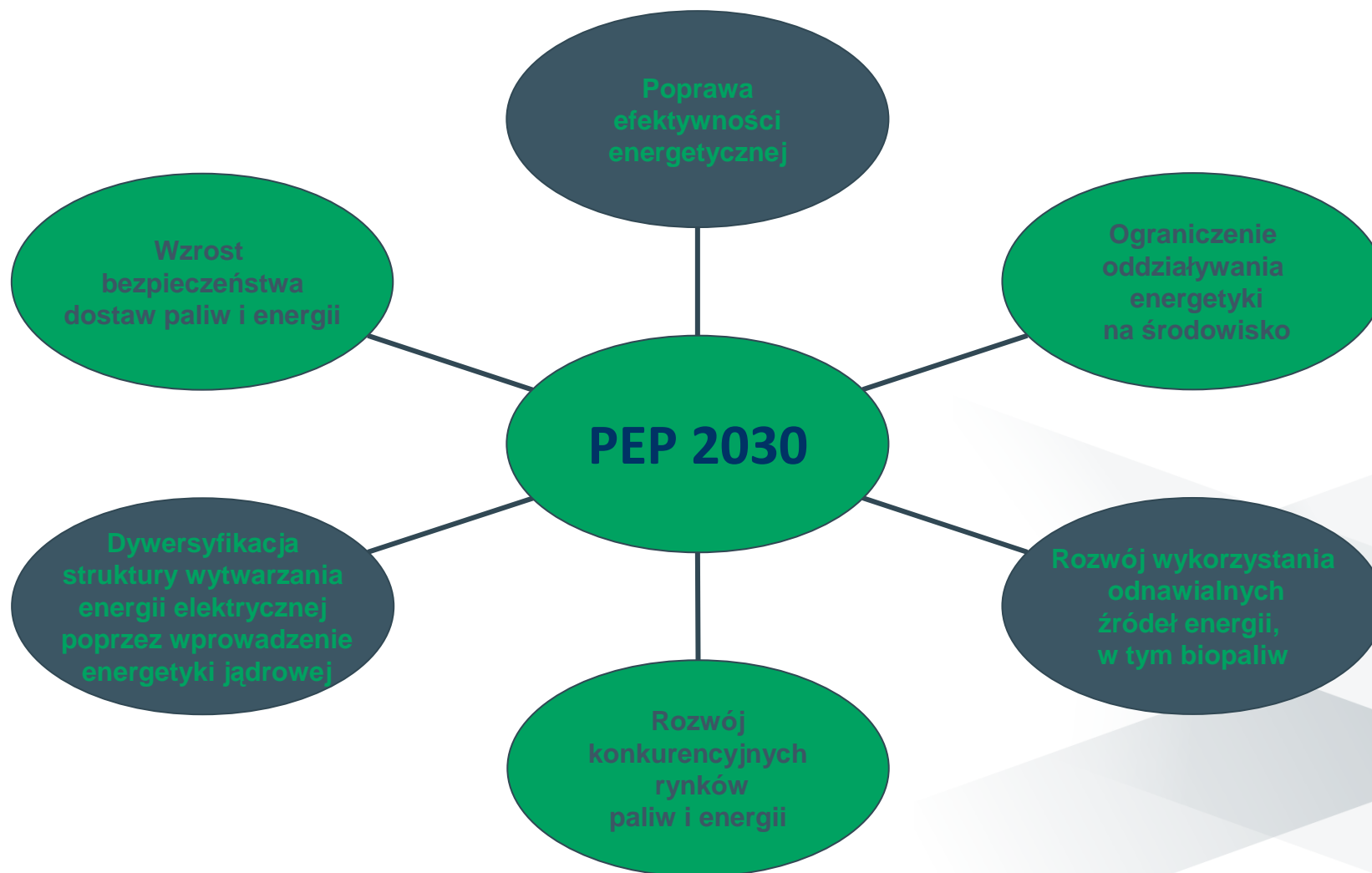


Znaczne uzależnienie od zewnętrznych dostaw gazu ziemnego

Zobowiązania w zakresie ochrony środowiska, w tym dotyczące klimatu

Niemal pełne uzależnienie od zewnętrznych dostaw ropy naftowej

Priorytety PEP 2030



Priorytet IV PEP: Rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw



MINISTERSTWO
GOSPODARKI

Główne cele:

- Wzrost udziału OZE w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 r. oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych.
- **Osiągnięcie w 2020 r. 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych.**
- **Ochrona lasów przed nadmiernym eksploataowaniem oraz zrównoważone wykorzystanie obszarów rolniczych na cele OZE.**
- **Wykorzystanie do produkcji energii elektrycznej istniejących urządzeń piętrzących należących do Skarbu Państwa.**
- Stworzenie optymalnych warunków do rozwoju energetyki rozproszonej opartej na lokalnie dostępnych surowcach.

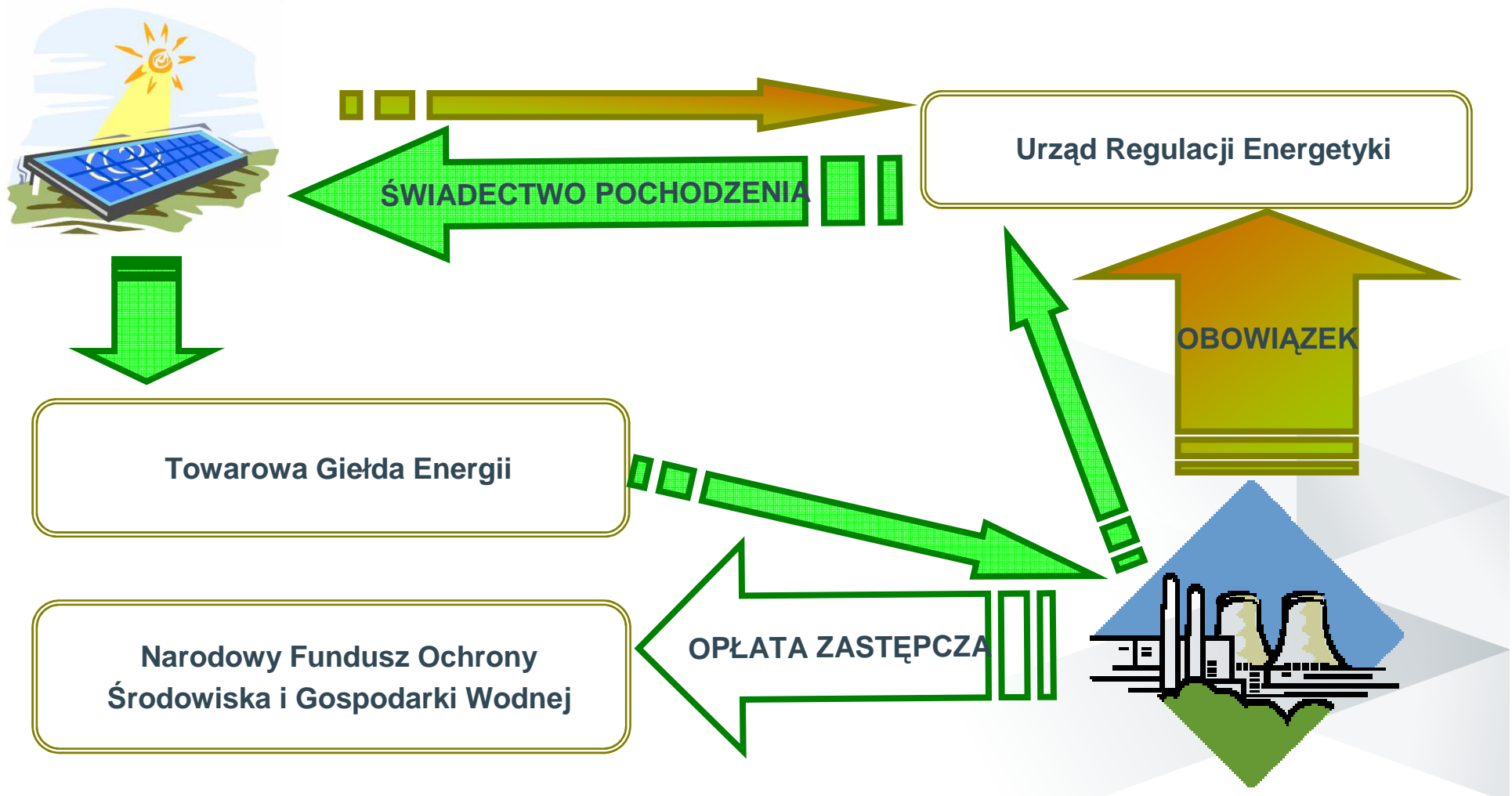
Główne działania:

- Utrzymanie aktualnych i wprowadzenie dodatkowych mechanizmów wsparcia dla OZE.
- **Efektywne wykorzystanie biomasy.**
- Wsparcie rozwoju technologii oraz budowy instalacji do pozyskiwania energii odnawialnej z odpadów zawierających materiały ulegające biodegradacji.
- **Stworzenie warunków do budowy farm wiatrowych na morzu.**
- Wdrożenie programu budowy biogazowni rolniczych.
- **Wsparcie inwestycji z wykorzystaniem funduszy UE.**

Efekty:

- Osiągnięcie zamierzonych celów udziału OZE, w tym biopaliw.
- **Zrównoważony rozwój OZE, w tym biopaliw bez negatywnych oddziaływań na rolnictwo, gospodarkę leśną, sektor żywnościowy oraz różnorodność biologiczną.**
- **Zmniejszenie emisji CO₂ oraz zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego Polski, poprzez m.in. zwiększenie dywersyfikacji *energy mix*.**

Prawo energetyczne – aktualny system wsparcia OZE





Założenia zoptymalizowanego systemu wsparcia OZE



PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE



- I. Celem dla Polski pozostaje wypełnienie zobowiązań OZE wynikających z Pakietu Energetyczno-Klimatycznego, z uwzględnieniem kosztów obciążających odbiorców energii oraz kosztów funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
- II. Aktualny pozostaje cel 19 % udziału energii elektrycznej z OZE do 2020 r. wyznaczony w Polityce Energetycznej Polski do 2030 r. oraz powtórzony w Krajowym Planie Działania w zakresie energii ze źródeł odnawialnych.
- III. Osiągnięcie założonego celu będzie się odbywać w sposób maksymalnie przyjazny i stabilny dla inwestorów, dzięki czemu zostanie osiągnięta możliwość funkcjonowania (i finansowania) ich działalności po najniższym koszcie.
- IV. Najistotniejszym kryterium oceny systemu wsparcie będzie jego koszt. Niezbędne jest adresowanie wsparcia w pierwszej kolejności do sprawdzonych i opanowanych technologii, które w Polskich warunkach charakteryzują się największą stabilnością oraz najniższym kosztem wytwarzanej energii elektrycznej.

- V. Dodatkowe, dedykowane wsparcie będzie kierowane dla sektora MSP w celu dywersyfikacji struktury wytwarzanej energii elektrycznej oraz zapewnienia wykorzystania krajowych zasobów energetycznych.
- VI. Zastosowane mechanizmy wyznaczania gwarantowanej taryfy mają na celu ograniczenie poziomu wsparcia do kosztów faktycznie ponoszonych przez inwestorów, przy zachowaniu pełnej transparentności i konkurencyjności całego procesu.
- VII. Wdrażane rozwiązania zapewnią możliwość elastycznego kontrolowania ilości i struktury mocy OZE w systemie elektroenergetycznym oraz całkowitych kosztów wsparcia tych źródeł.

ZAKRES OPTYMALIZACJI



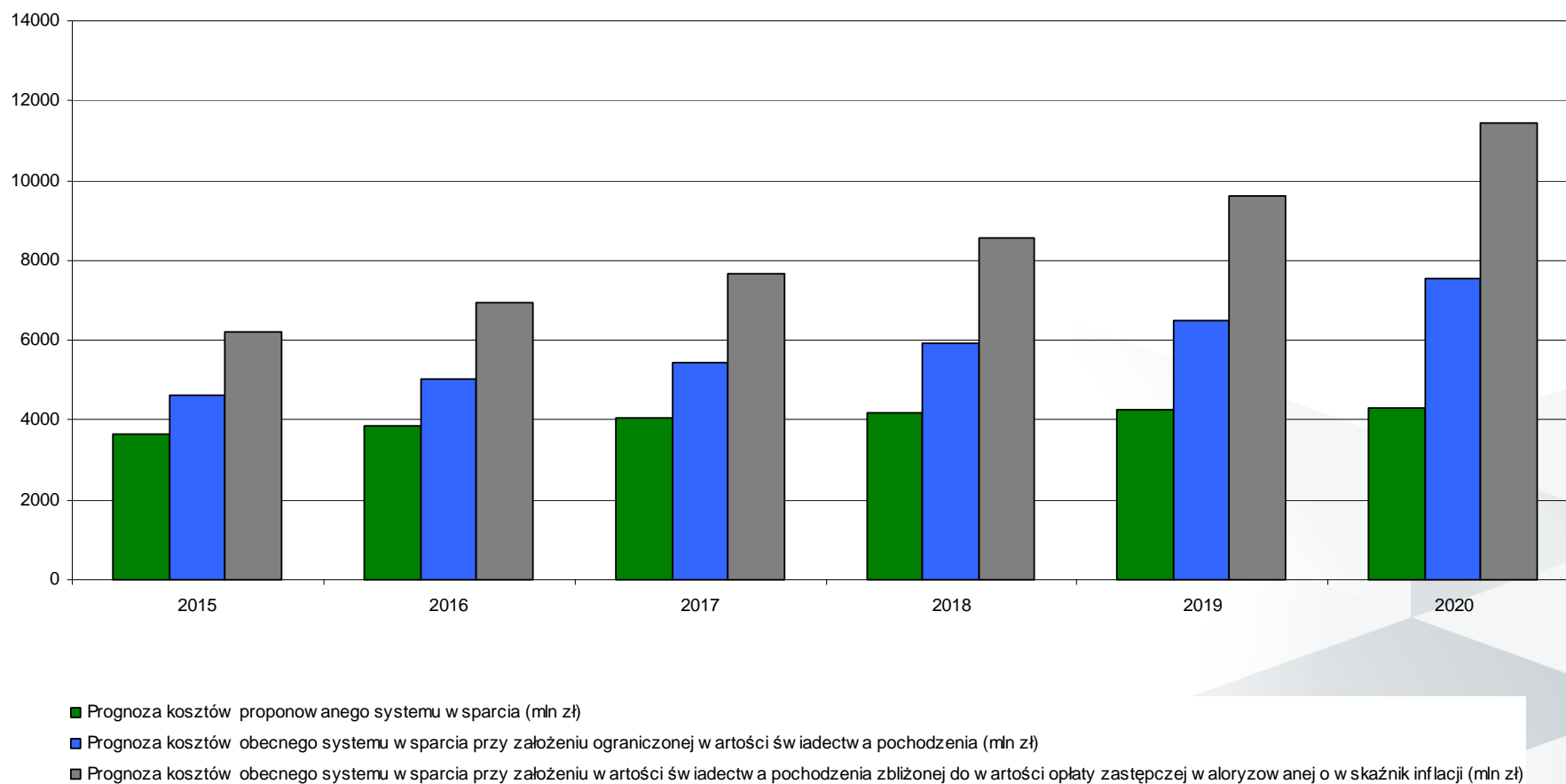
- A. Utrzymanie obecnego systemu wsparcia dla istniejących instalacji odnawialnych źródeł energii, co zagwarantuje poszanowanie praw nabytych dla wszystkich, którzy byli wytwórcami energii elektrycznej z OZE przed wejściem w życie nowej regulacji ustawowej.
- B. Zaproponowanie nowych rozwiązań dla istniejących instalacji odnawialnych źródeł energii, w celu optymalizacji rachunku ekonomicznego.
- C. Wdrożenie nowoczesnego systemu aukcji dla nowych i zmodernizowanych instalacji odnawialnych źródeł energii, gwarantującego maksymalizację korzyści związanych z potrzebą osiągnięcia określonego udziału OZE do 2020 roku.
- D. Wprowadzenie rozwiązań umożliwiających rozwój małoskalowej energetyki prosumenckiej służącej zaspokajaniu własnych potrzeb energetycznych przez odbiorców.

D: Wprowadzenie rozwiązań umożliwiających rozwój małoskalowej energetyki prosumenckiej służącej zaspokajaniu własnych potrzeb energetycznych przez odbiorców.

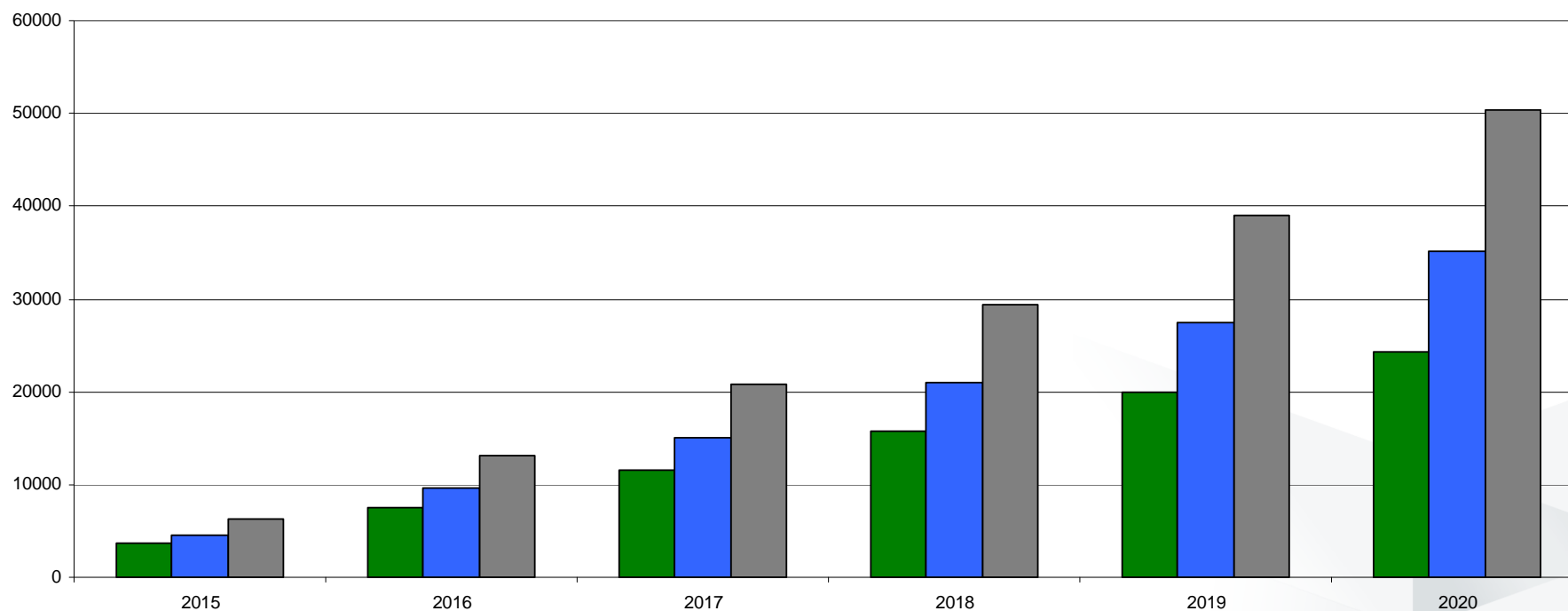
Propozycja działań w obszarze energetyki prosumenckiej:

- Zwolnienie z obowiązku prowadzenia działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w mikroinstalacji.
- Zwolnienie z obowiązku uzyskania koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej w mikroinstalacji.
- Stworzenie programów dedykowanych wsparciu inwestycyjnemu dla powstawania nowych mocy w mikroenergetyce, np. NFOŚiGW, WFOŚiGW, programy operacyjne, GIS (Green Investment Scheme - System Zielonych Inwestycji).
- Wprowadzenie obowiązku zakupu nadwyżek energii elektrycznej, która została wytworzona w mikroinstalacji przez kolejnych 15 lat, po cenie 80 % średniej ceny sprzedaży energii elektrycznej na rynku konkurencyjnym, ogłoszonej przez Prezesa URE.
- Promowanie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w nowo oddanych budynkach lub poddanych generalnemu remontowi (od dnia 1 stycznia 2015 r.).
- Ułatwienia związane z przyłączeniem do sieci dla mikroinstalacji (do 40 kW mocy).

Porównanie kosztów obecnego oraz zoptymalizowanego systemu wsparcia



Porównanie kosztów obecnego oraz zoptymalizowanego systemu wsparcia – wartość skumulowana



■ Progniza kosztów proponowanego systemu wsparcia - w wartość skumulowaną (mln zł)

■ Progniza kosztów obecnego systemu wsparcia przy założeniu ograniczonej w wartości świadczeń pochodzenia - w wartość skumulowaną (mln zł)

■ Progniza kosztów obecnego systemu wsparcia przy założeniu w wartości świadczeń pochodzenia zbliżonej do w wartości opłaty zastępczej w aloryzowanej o w skądinąd inflacji - w wartość skumulowaną (mln zł)

Harmonogram - kolejne etapy



1. Rada Ministrów



2. Prace Parlamentarne



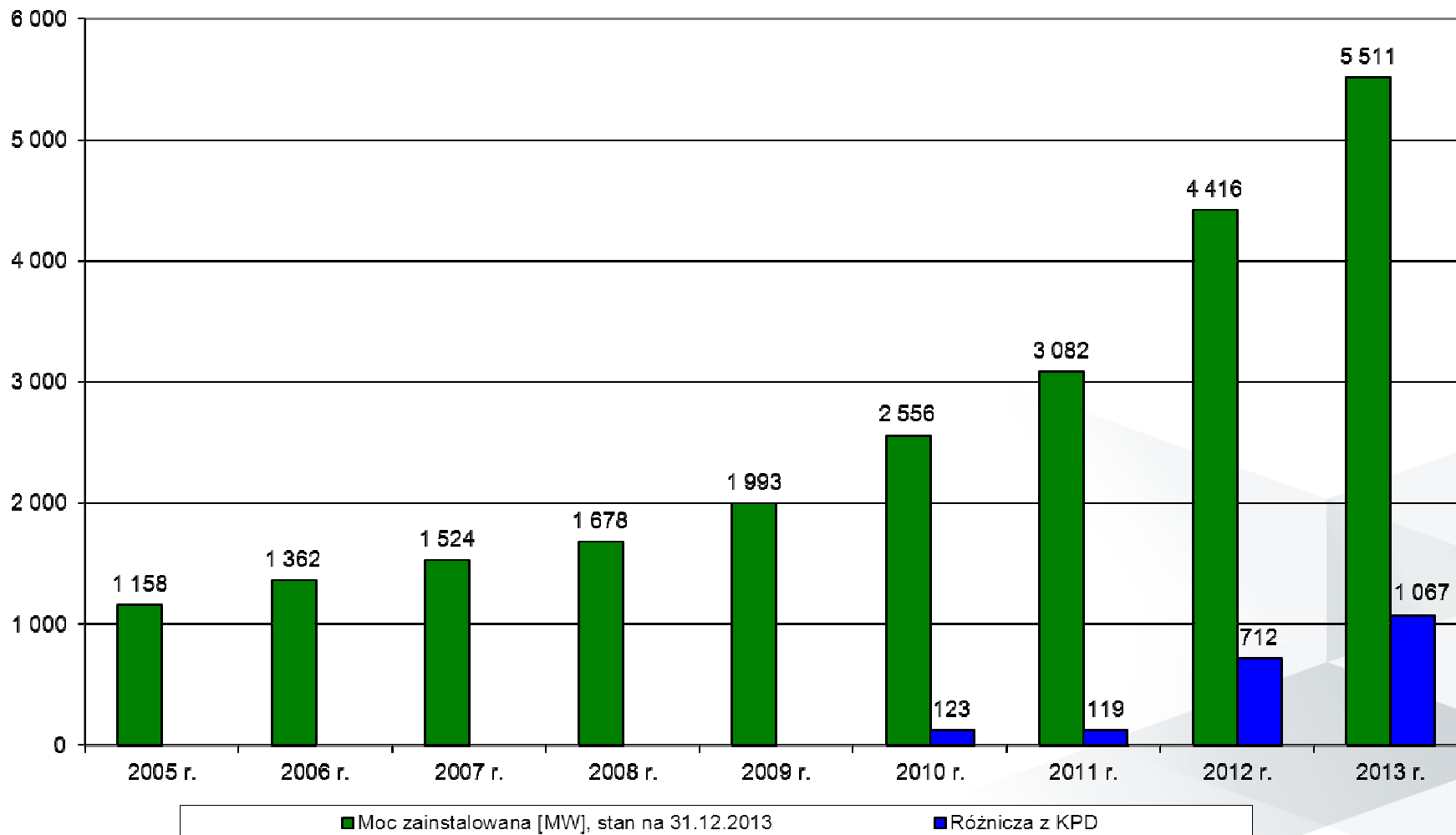


Dotychczasowy rozwój Odnawialnych Źródeł Energii w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem biomasy



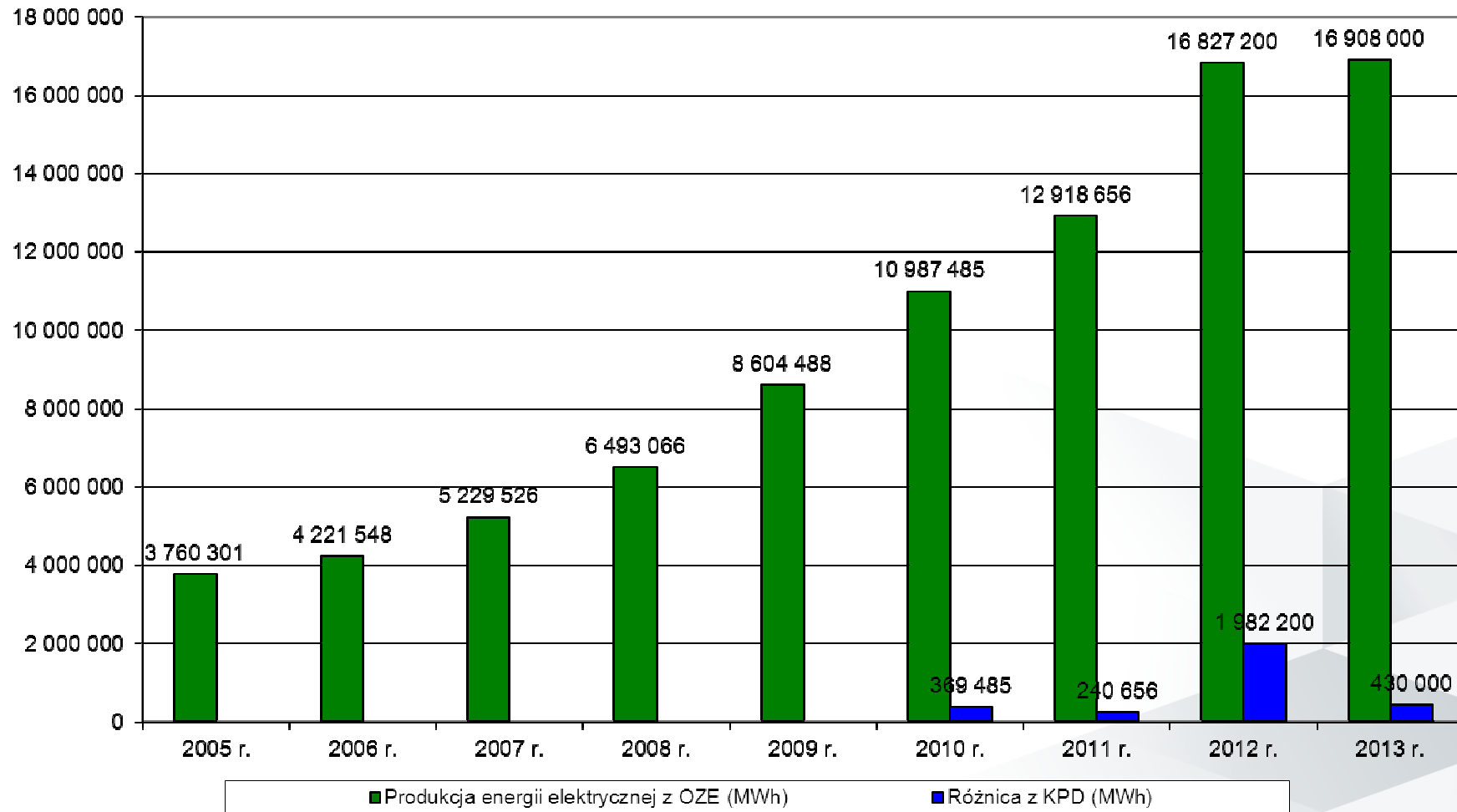


Moc zainstalowana OZE (MW) w latach 2005 – 2013 oraz różnica wobec zaplanowanych w KPD wartości



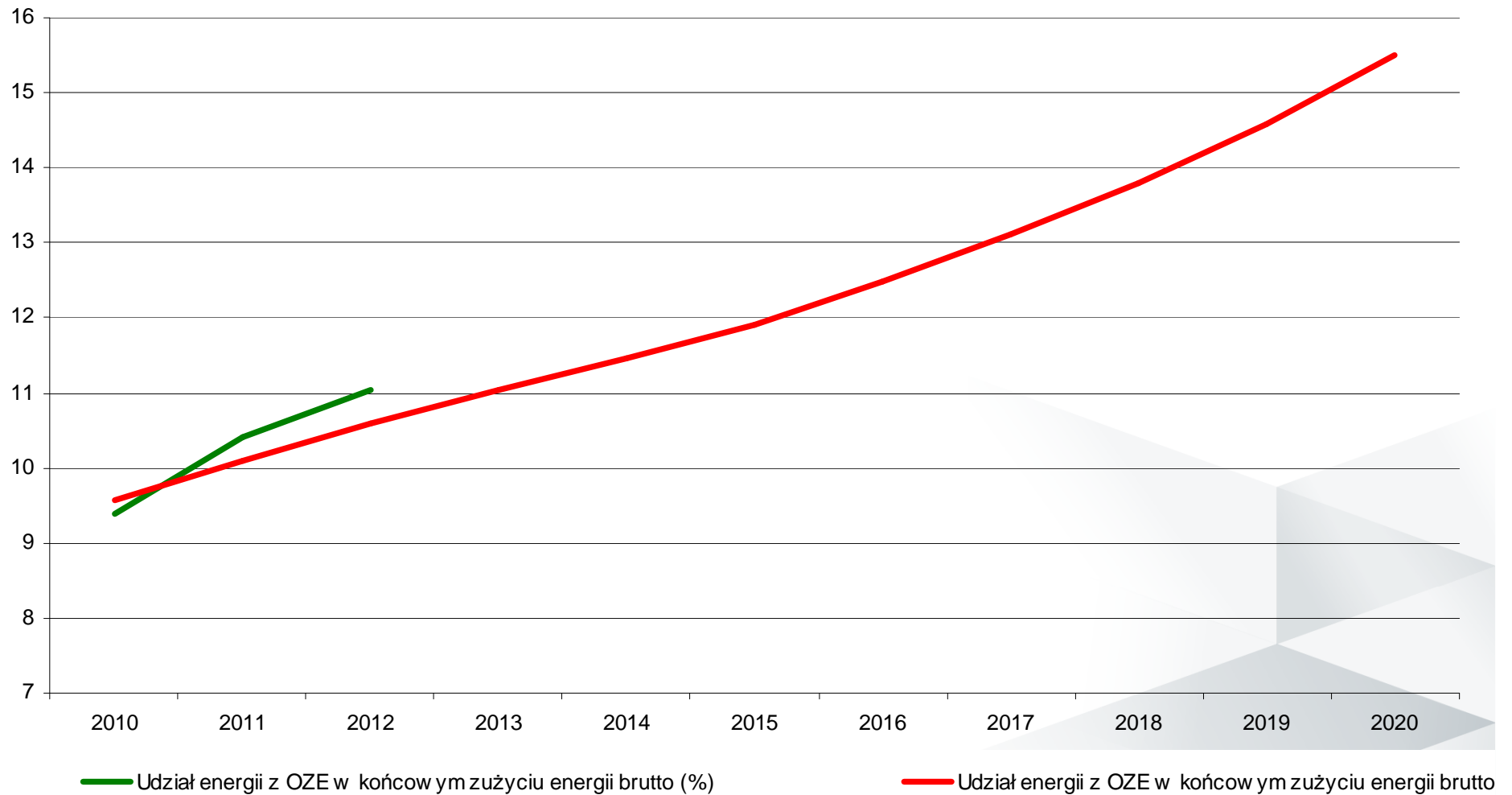


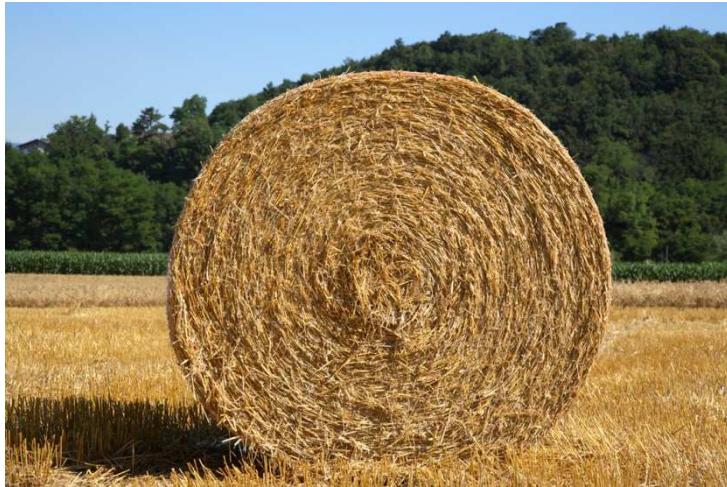
Produkcja energii elektrycznej z OZE (w MWh) oraz różnica wobec zaplanowanych w KPD wartości





Cel OZE na 2020 r. oraz jego dotychczasowa realizacja





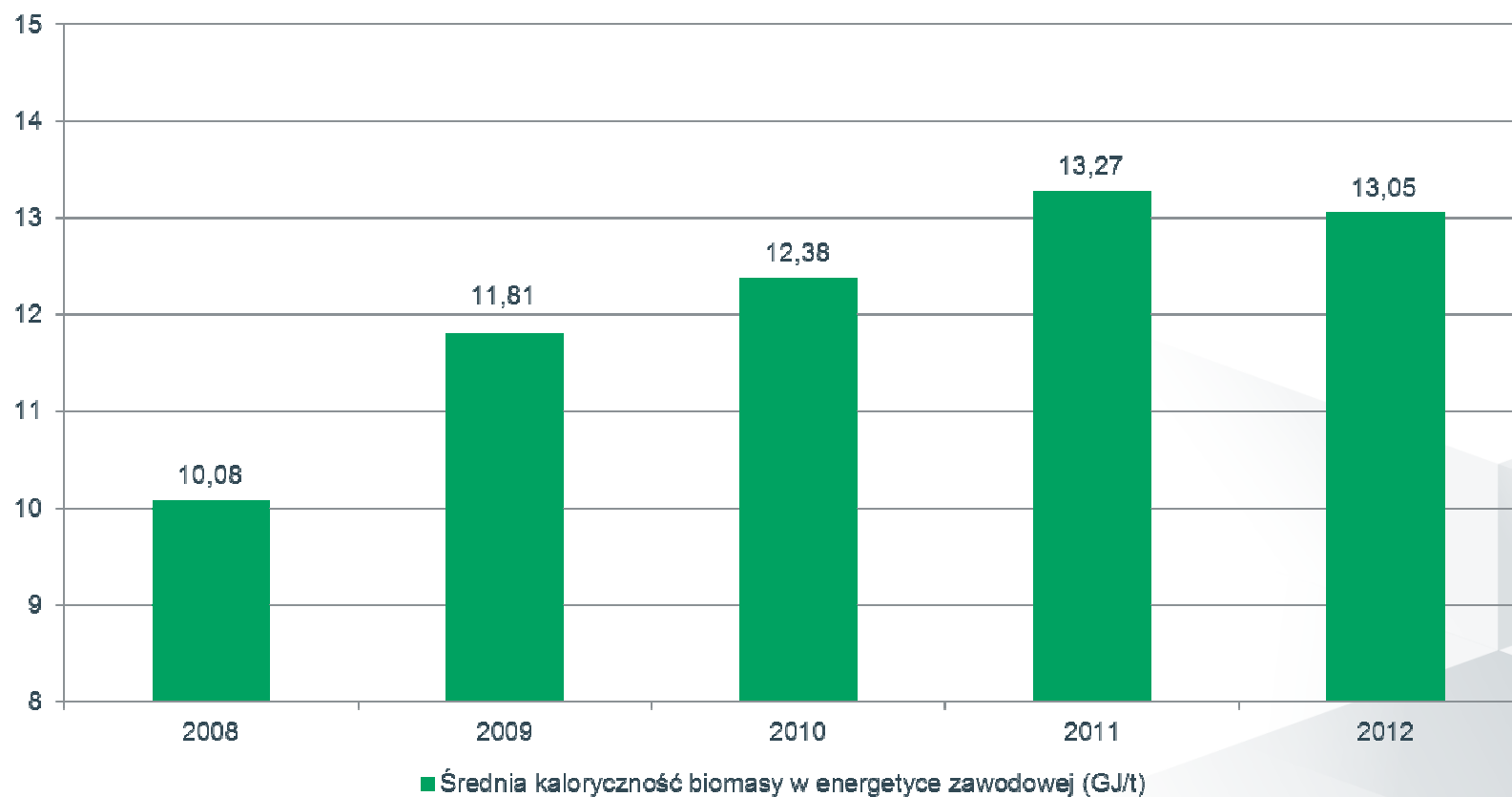
Biomasa w energetyce zawodowej



Zasoby biomasy niezbędne do realizacji celów na 2020 r.



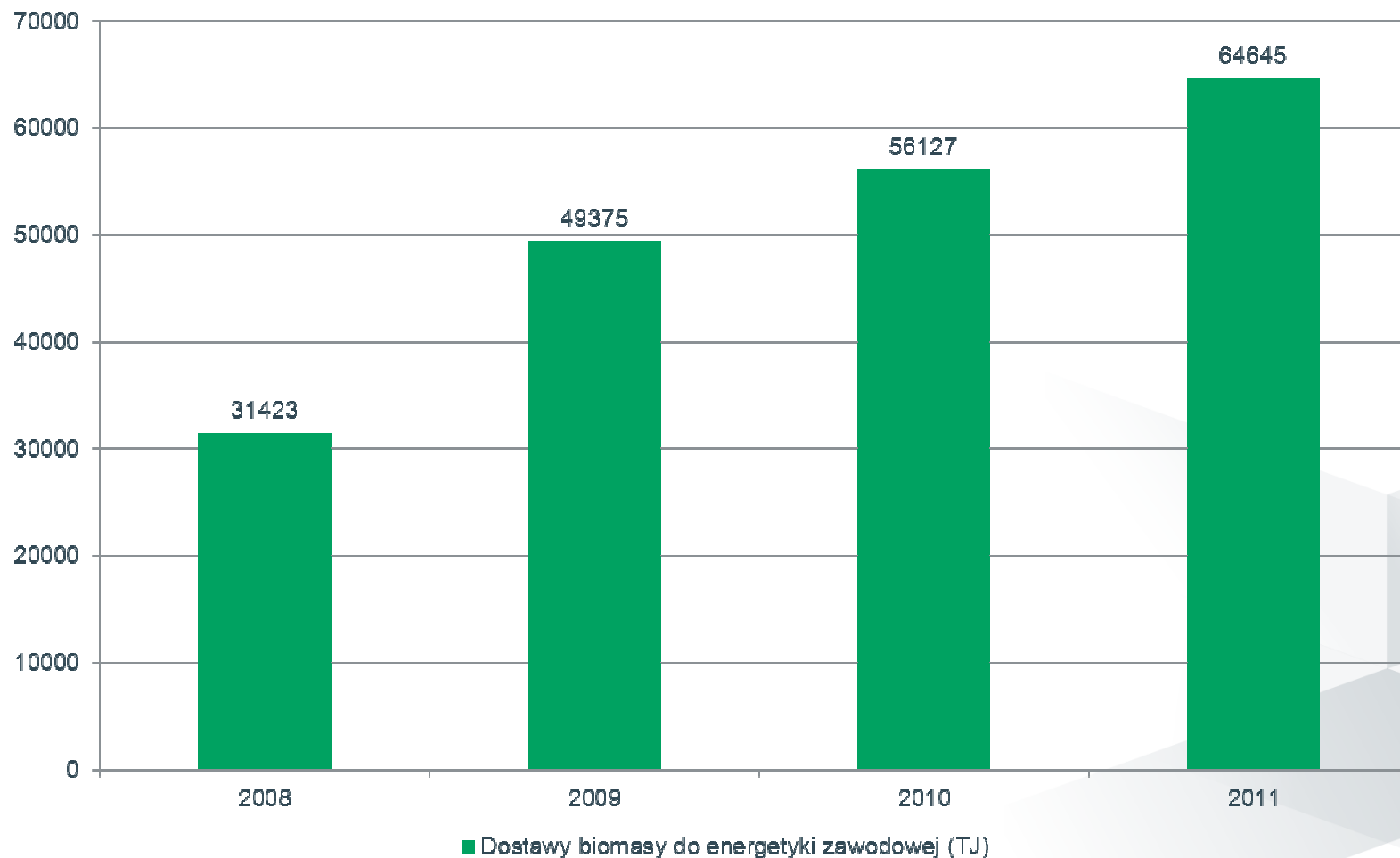
Średnia kaloryczność biomasy w energetyce zawodowej (GJ/t)



Zasoby biomasy niezbędne do realizacji celów na 2020 r.



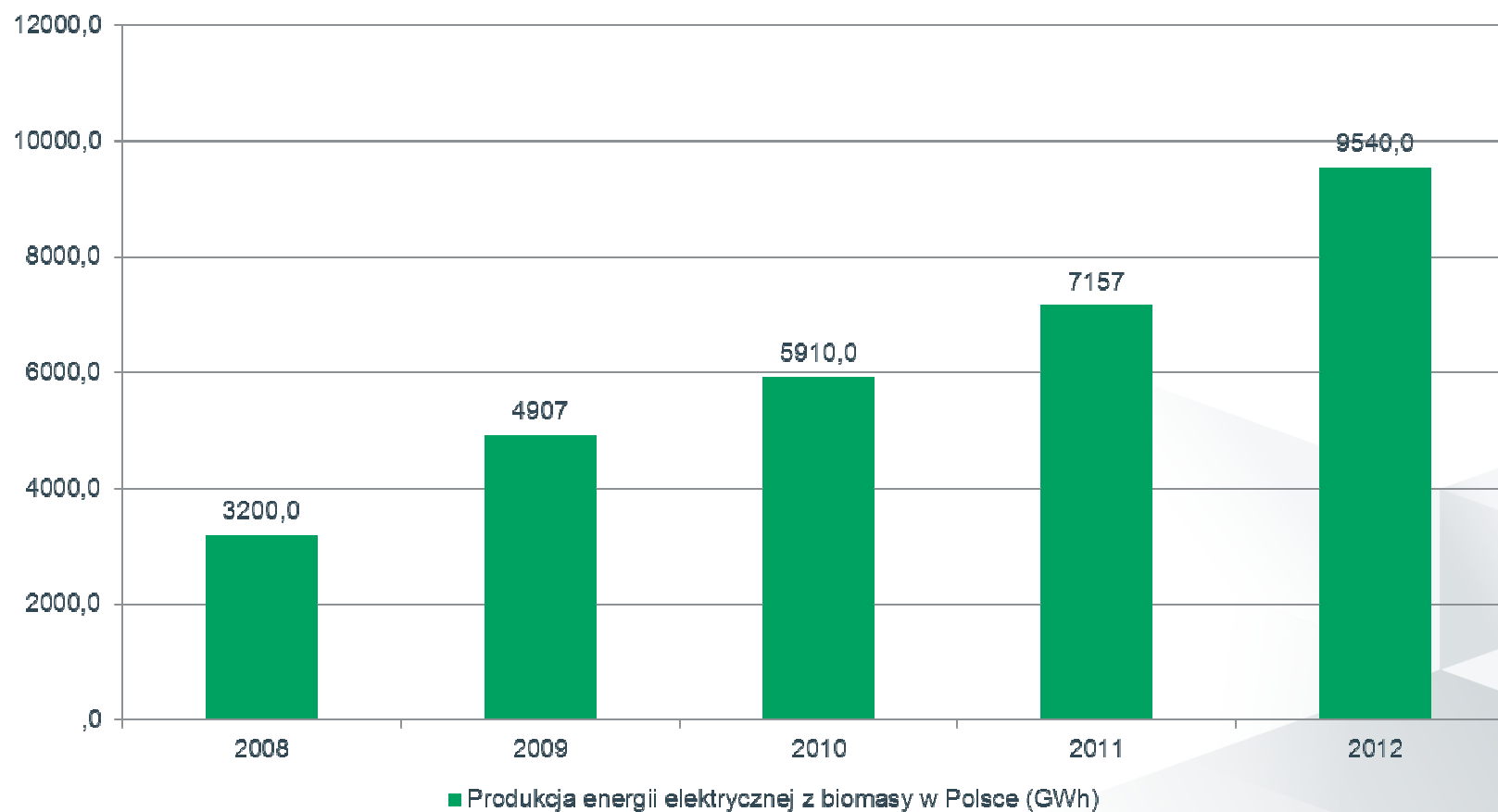
Dostawy biomasy do energetyki zawodowej (TJ)



Zasoby biomasy niezbędne do realizacji celów na 2020 r.



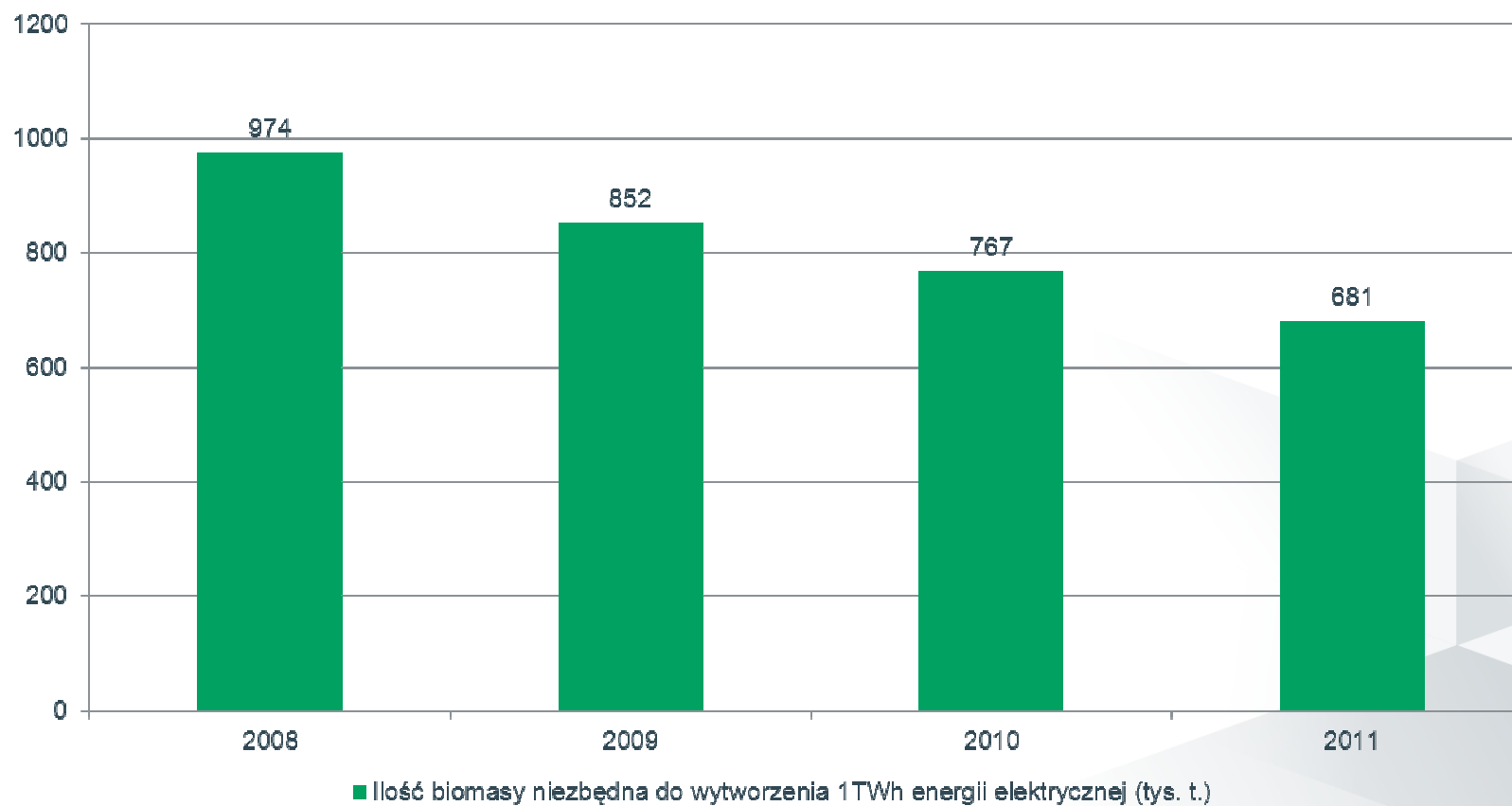
Produkcja energii elektrycznej z biomasy w Polsce (GWh)



Zasoby biomasy niezbędne do realizacji celów na 2020 r.



Ilość biomasy niezbędna do wytworzenia 1TWh energii elektrycznej (tys. t.)



Zasoby biomasy niezbędne do realizacji celów na 2020 r.



Wnioski:

1. W ostatnich latach średnia kaloryczność biomasy systematycznie rośnie, co związane jest z jej przetwarzaniem na pelety i brykiety.
2. Rośnie również sprawność wytwarzania energii elektrycznej z biomasy, co wynika z przeprowadzanych inwestycji w jednostki wytwórcze.
3. Każde zwiększenie produkcji energii elektrycznej z biomasy o 1TWh w latach 2008 - 2011 wymagało średnio od około 1 mln ton do około 700 tys. ton biomasy.
4. Biorąc pod uwagę występujące w Polsce zasoby, jak również możliwości zwiększania produkcji biomasy (lepsze zagospodarowanie pozostałości i odpadów z rolnictwa, leśnictwa, przemysłu rolno-spożywczego, a także wykorzystanie nieużytków rolnych do produkcji upraw energetycznych), należy podkreślić, iż polska biomasa jest w stanie zaspokoić potrzeby wytwórców energii elektrycznej w proponowanych wariantach.
5. Niemniej jednak, na podstawie dotychczasowych doświadczeń, wraz ze wzrostem produkcji energii elektrycznej z biomasy w jednostkach zawodowych należy spodziewać się dalszego wzrostu importu biomasy. Import bowiem umożliwia łatwiejszy dostęp do dużych ilości biomasy od jednego dostawcy.

Dziękuję za uwagę

Ministerstwo
Gospodarki

Departament Energii Odnawialnej

Pl. Trzech Krzyży 3/5
00-507 Warszawa

tel +48 22 693 50 00
fax +48 22 693 40 46

email mg@mg.gov.pl
web www.mg.gov.pl