

**Jak wykorzystać
„Fundusz Modernizacji ”
do budowy polskiej
gospodarki niskoemisyjnej?**

**Krzysztof Żmijewski prof. PW
Sekretarz Społecznej Rady ds.
Zrównoważonego Rozwoju Energetyki**

26.02.2015r, Redakcja tygodnika „Polityka

Funduszu Modernizacji ma powstać w wyniku politycznych decyzji europejskiego szczytu klimatycznego z X 2014 r. z 2% odpisu z kwoty uprawnień w kolejnym okresie funkcjonowania systemu EU-ETS w latach 2020-2030.

Szczegóły funkcjonowania Funduszu

- Zostaną ustalone na początku 2015 r.
- Przypadająca część Funduszu dla Polski to 134 mln t CO₂, czyli ok. 12,6 mld zł do 2030 r. (według szacunków MG 135 mln t CO₂ co oznacza ok. 12,8 mld zł).

Zasady dystrybucji środków z Funduszu Modernizacji

- ❑ Maksymalizacja uzyskiwanego efektu środowiskowego, w tym nie tylko klimatycznego lecz również redukcji emisji szkodliwych substancji (np. gazów, pyłów) i oddziaływań (np. hałasu, promieniowania).
- ❑ Maksymalizacja sedymentacji inwestowanych środków w Polsce w celu wzmocnienia krajowej gospodarki.
- ❑ Maksymalizacja potencjału gospodarczego Polski (jej konkurencyjności) w szczególności w następujących obszarach:
 - wytwórczości;
 - innowacyjności.

Zasady dystrybucji środków z Funduszu Modernizacji

- ❑ Maksymalizacja efektów przyszłych renowacji europejskiego pakietu klimatyczno-energetycznego (np. post paryskich).
- ❑ Maksymalizacja akceptacji społecznej głównie poprzez
 - poprawianie bezpieczeństwa i komfortu energetycznego odbiorców końcowych;
 - transparentność wszystkich stosowanych procedur i podejmowanych decyzji.

Zasady przydzielania środków wsparcia

Akcja nie może mieć charakteru przypadkowego, chaotycznego powinna mieć postać akcji obywatelskiej.

EFEKTYWNOŚĆ:

- Konsumpcji;
- Przesyłu i dystrybucji;
- Generacji.

POTENCJAŁ REDUKCYJNY:

- Ograniczenie nadmiernej konsumpcji dóbr;
- Ograniczenie niezrównoważonego popytu na energię (np. po przez głęboką termomodernizację);
- Przedłużenie czasu życia produktów materialnych;
- Ochronę zasobów naturalnych.

DZIAŁANIA MIĘKKIE:

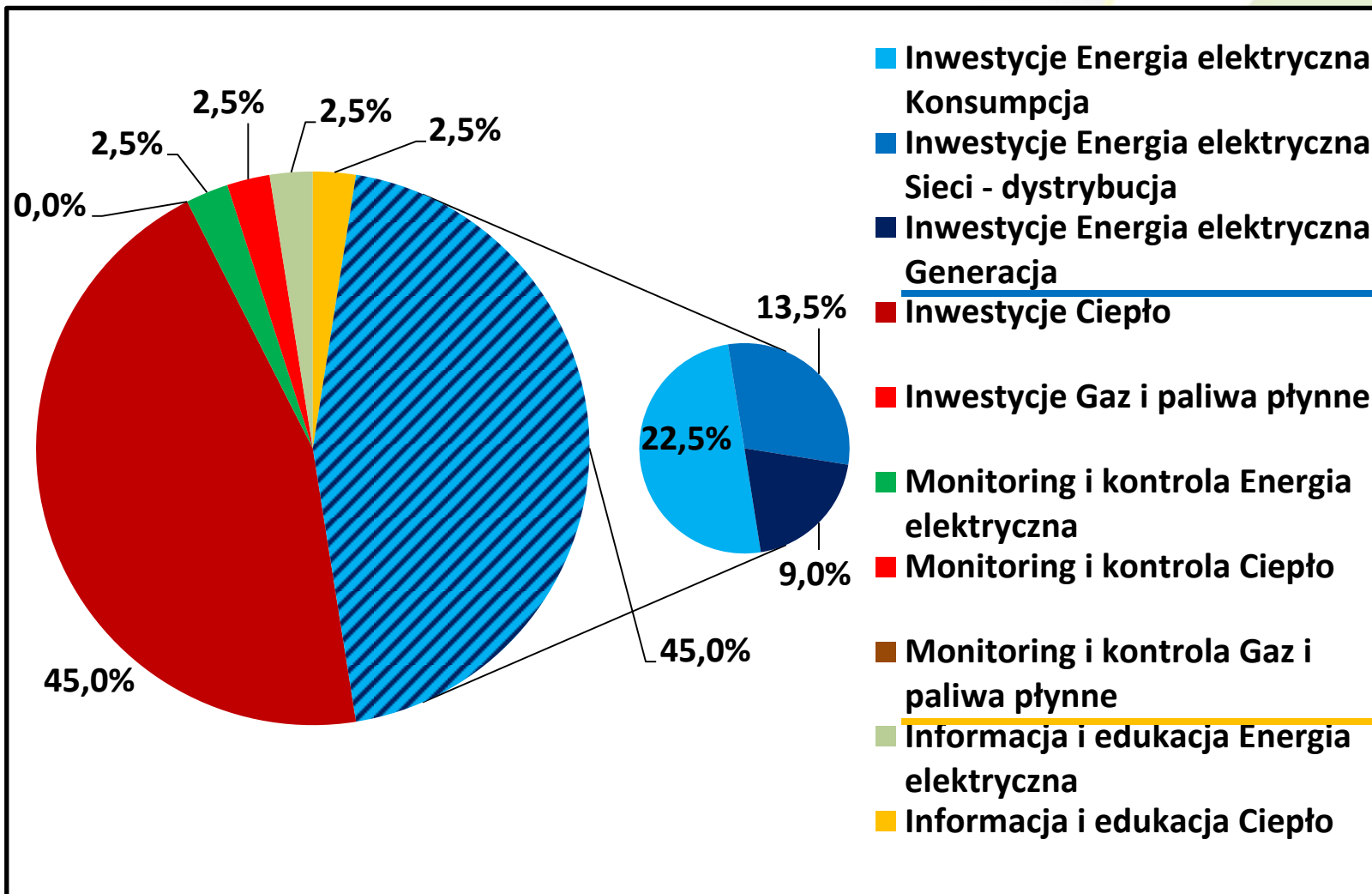
- identyfikacja profili konsumpcji energii,
- audyty energetyczne:
 - indywidualne,
 - gminne,
 - miejskie,
 - przemysłowe,
- plany zarządzania energią,
- plany zaopatrzenia w energię itp.

Proporcje podziału środków z Funduszu

	Kategorie		
Całość	Inwestycje	Monitoring i kontrola	Informacja i edukacja
100%	90%	5%	5%
Sektor	Energia elektryczna	Ciepło	Gaz i paliwa płynne
100%	50%	50%	0%
Rodzaj aktywności	Konsumpcja	Sieci - dystrybucja	Generacja
100%	50%	30%	20%
Generacja niskoemisyjna ee	OZE	Kogeneracja	Elektrownie systemowe
100%	40%	30%	20%
OZE ee	Profesjonalne	Małoskalowe/gminne	Prosumenckie
100%	0%	40%	60%
Kogeneracja ee	Profesjonalna	Małoskalowa/gminna	Prosumencka
100%	20%	30%	50%
Elektrownie systemowe ee	Węgiel	Gaz	Atom
100%	80%	20%	0%
Sieci ee	Przesyłowe i transgraniczne	Rozdzielcze WN 110 kV	Dystrybucyjne SN i nn
100%	30%	30%	50%



Przykładowe złożenie pierwszych trzech kategorii



Szczególne wsparcie dla skojarzonego wytwarzania

- ko- i poli-generacja systemowa
- systemy komunalne miejskie
(„elektryfikacja ciepłowni”)
- systemy wiejskie
- mikrokogeneracja

Wsparcie dla niskoemisyjnej energetyki rozproszonej

W szczególności wszędzie tam, gdzie odbiorcy końcowi nie mogą liczyć na zrealizowanie przez energetykę systemową usługi dostawy energii na zbliżonym do europejskiego poziomie (z powodów technicznych i/lub ekonomicznych).

Z uwzględnieniem pkt-ów 1 i 2.

- Zachowania proefektywnościowych mechanizmów wyboru (np. aukcja);
- Zapewnienia odpowiedniego poziomu dywersyfikacji źródeł.

Wsparcie energetyki systemowej

- Znaczne podniesienia sprawności wytwarzania i redukcji emisji;
- Podniesienie jakości sieci do standardu europejskiego na wszystkich poziomach napięć.

- ❑ Wsparcie energetyki systemowej dla rozwoju rozproszonej energetyki niskoemisyjnej poprzez:
 - Adaptację sieci, szczególnie SN i nn z pełnym wykorzystaniem potencjału rozwiązań smart grid. Nie tylko AMR (AMI) lecz również DSM, DRM, DGM itp.;
 - Budowę źródeł niskoemisyjnych interwencyjnych;
 - Budowę średnio i długoterminowych (dobowych i sezonowych) magazynów energii.

- Lista powyższa jest oczywiście niekompletna.
- Oczekujemy na propozycje jej udoskonalenia.
- W kolejnym kroku zastanowimy się nad wewnętrzną priorytetyzacją tego zbioru działań.

Dziękuję za uwagę



Krzysztof Żmijewski
Sekretarz Społecznej Rady
ds. Zrównoważonego
Rozwoju Energetyki