



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

# Finansowanie inwestycji sektora publicznego w zakresie ochrony powietrza

**XIII Konferencja: Zielone Zamówienia Publiczne**

**Artur Michalski**  
Wiceprezes Zarządu NFOŚiGW

Warszawa, 22.11.2018 r.



# Agenda

- System finansowania
- NFOŚiGW
- Potencjał wsparcia
- Energia Plus
- Ciepłownictwo powiatowe
- Samowystarczalność energetyczna



# System finansowania



Programy Priorytetowe NF

POIiŚ 2014-2020

Program Czyste Powietrze

Fundusz Termomodernizacji  
i Remontów

RPO

# NFOŚiGW

- Utworzony w 1989
- Osoba prawna
- Personel: 700 osób (>250 inż.)
- Unikalne rozwiązanie i filar funduszy ekologicznych
- Ponad **75 miliardów zł** udzielonego wsparcia (krajowe + UE)



**Prawie 30 lat doświadczenia w finansowaniu projektów środowiskowych**

# Kompleksowy System Wsparcia



Finansowanie



Doradztwo  
i szkolenia



Synergia działania  
i współpraca  
(wfośigw, RPO)

# Potencjał wsparcia sektora publicznego

**POIiŚ 2014-2020**

**Środki NFOŚiGW**



OZE  
(POIiŚ 1.1.1)



Efektywność energetyczna  
w budownictwie  
(POIiŚ 1.3)



Ograniczanie emisji  
przemysłowych  
(MCP, BAT)



Efektywne systemy  
ciepłownicze



Źródła  
Efektywność energetyczna



Modernizacja sieci  
Budowa sieci  
(POIiŚ 1.5/ 1.6.2)



Kogeneracja  
(POIiŚ 1.6.1)

**Ciepłownictwo powiatowe:  
pilotaż (2019)**

**Samowystarczalność  
energetyczna:  
pilotaż (2019)**

# Alokacja POIiŚ 2014-2020 (mln zł)

|                 |   |         |                           | Konkursy   |
|-----------------|---|---------|---------------------------|--|
| Poddział. 1.1.1 | Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii z OZE                        | 644,2   | dotacja/<br>pomoc zwrotna | Energia elektr.:<br>do 30.11.2019<br>Ciepło:<br>I kw. 2019 |
| Działanie 1.2   | Wspieranie efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach                | 387,9   | pomoc zwrotna             |  |
| Poddział. 1.3.1 | Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej | 1 494,5 | dotacja                   |  |
| Poddział. 1.3.2 | Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych            | 354,1   | pomoc zwrotna             |  |
| Działanie 1.5   | Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu                                     | 1 337,8 | dotacja                   | I kw. 2019   |
| Poddział. 1.6.1 | Źródła wysokosprawnej kogeneracji   | 862,8   | dotacja                   | do 28.12.2018<br>I kw. 2019                                |
| Poddział. 1.6.2 | Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji     | 265,2   | dotacja                   |  |



# Energia Plus (konsolidacja oferty krajowej)



Ograniczanie emisji przemysłowych (IED/BAT, MCP)



Efektywność energetyczna

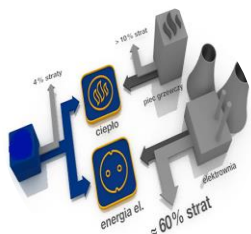


Indywidualne źródła ciepła



OZE

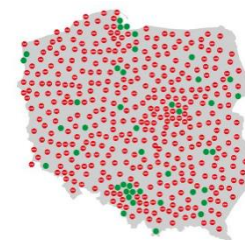
Obszary wsparcia



Kogeneracja



Modernizacja sieci  
Likwidacja indywidualnych źródeł



Nieefektywne systemy ciepłownicze



Geotermia

Formy wsparcia

Wsparcie zwrotne (preferencyjne/ komercyjne) + umorzenia



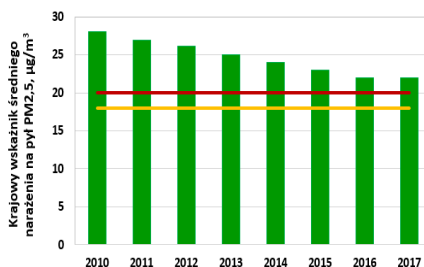


# Otwarcie na potrzeby „Polski powiatowej”

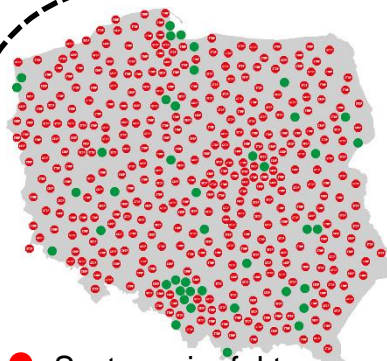


## SMOG

Przekroczenia dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń

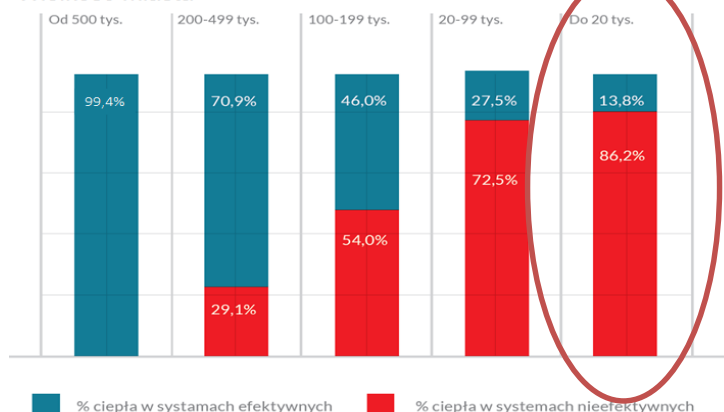


## Jakość powietrza



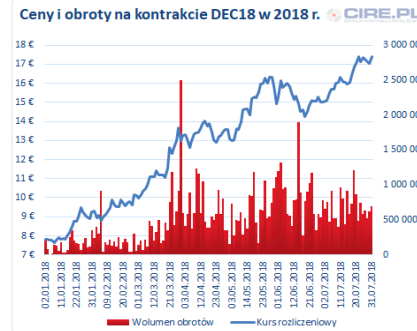
- System nieefektywny
- System efektywny

Wielkość miasta



## Systemy ciepłownicze\*

Ciepło systemowe pokrywa 42% krajowego zapotrzebowania na ciepło = 15 mln odbiorców 21 tys. km sieci



## Koszt uprawnień CO2



Ubóstwo energetyczne

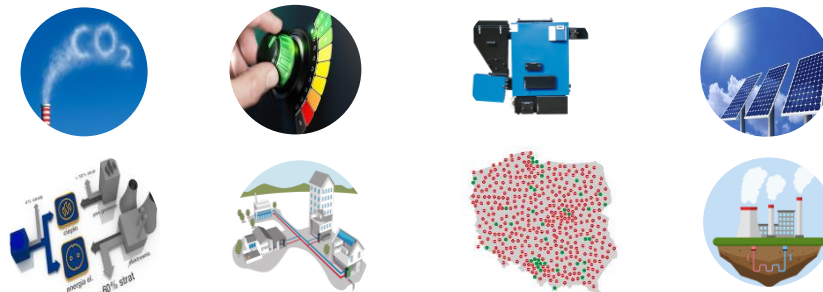
## Ceny energii



# Program ciepłownictwo powiatowe – pilotaż



Obszary wsparcia



Forma finansowania

Bezwrotna / Zwrotna

Preferencje

Dotacje dla przedsiębiorców produkujących energię ciepłą na cele komunalno – bytowe (co najmniej 30 % strumienia wytwarzanego ciepła), których większościowym udziałowcem jest **jednostka samorządu terytorialnego** (min. 70%)

Ograniczenia

Moc cieplna zamówiona max **50 MW**



# Samowystarczalność energetyczna – pilotaż



Bezpieczeństwo energetyczne

Efekty środowiskowe

Lokalne uwarunkowania i rynek energii

Rozwój innowacji

Efektywność ekonomiczna

Współpraca

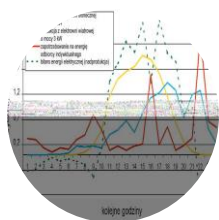
Eliminacja ubóstwa energetycznego

Bezpieczeństwo trwałości projektów

Komplementarność i kompleksowość wsparcia inwestycyjnego



# Samowystarczalność energetyczna – pilotaż



Bilanse energetyczne



Ograniczanie emisji przemysłowych (IED/BAT, MCP)



Efektywność energetyczna



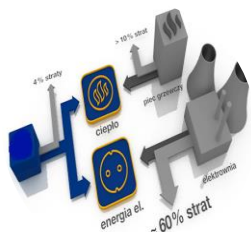
Geotermia



OZE



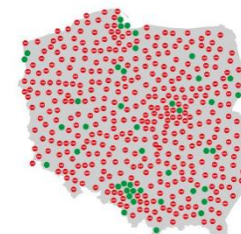
Indywidualne źródła ciepła



Kogeneracja



Modernizacja sieci  
Likwidacja indywidualnych źródeł



Nieefektywne systemy ciepłownicze



Inne

# Samowystarczalność energetyczna – pilotaż



- komplementarność ze środkami UE i wsparcie inwestycji finansowanych z POIiŚ
- bilans energetyczny (podstawa działań)
- wsparcie infrastruktury produkcji energii zgodnie z lokalnym potencjałem (np. źródła geotermalne, MEW, biogazownie rolnicze, kogeneracja)
- wsparcia dla inwestycji w lokalną infrastrukturę dystrybucji energii i ciepła
- wykorzystanie wytworzonej energii na potrzeby własne lokalnych społeczności
- samowystarczalność energetyczna rozumiana jako bilansowanie energii na danym obszarze w 50% we własnym zakresie
- forma realizacji: obszar 5 gmin, porozumienie międzyinstytucjonalne, lider JST
- preferencje dla obszarów w których jest największy poziom ubóstwa energetycznego i istnieje ryzyko braku stabilności dostaw energii



Dziękuję za uwagę!

Artur Michalski  
Wiceprezes Zarządu