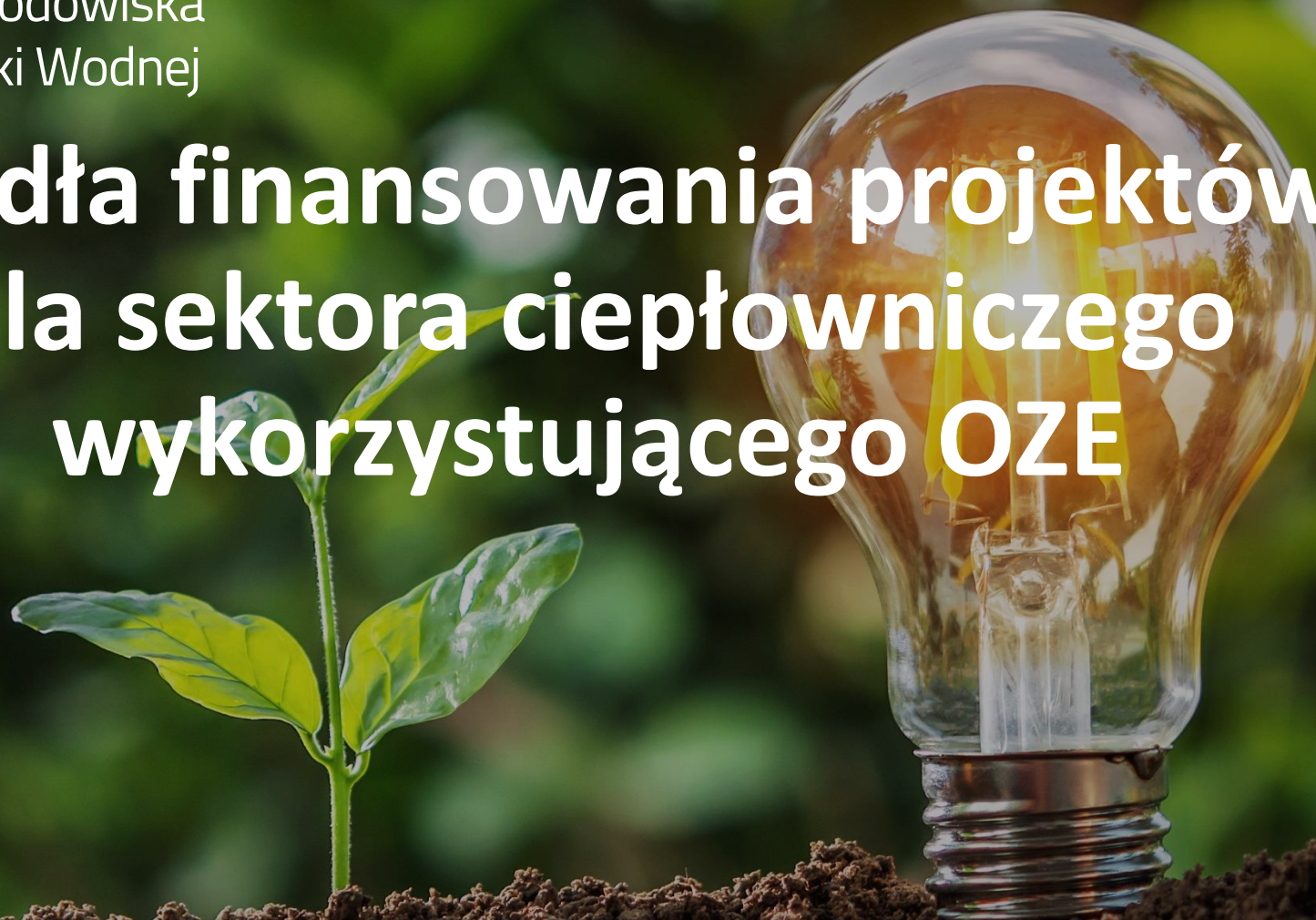




Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Zainwestujmy razem w środowisko

Źródła finansowania projektów dla sektora ciepłowniczego wykorzystującego OZE



Witold Retke

Warszawa, 19.03.2021 r.

Agenda



- Uwarunkowania
- Kompleksowość wsparcia NFOŚiGW
- Aktualna oferta NFOŚiGW
- Plany na przyszłość



Uwarunkowania

KPEiK 2021-2030

PEP2040

I

Sprawiedliwa transformacja

II

Zeroemisyjny system energetyczny

III

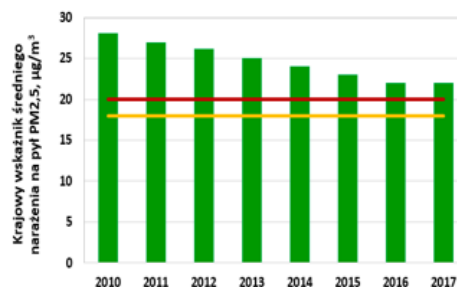
Dobra jakość powietrza

Dokumenty strategiczne

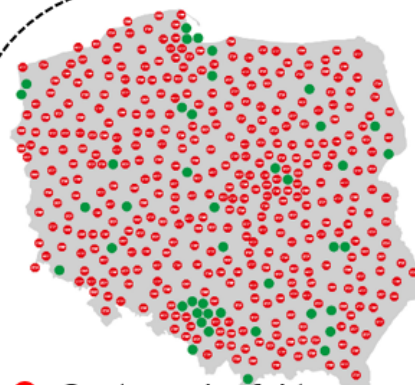


SMOG

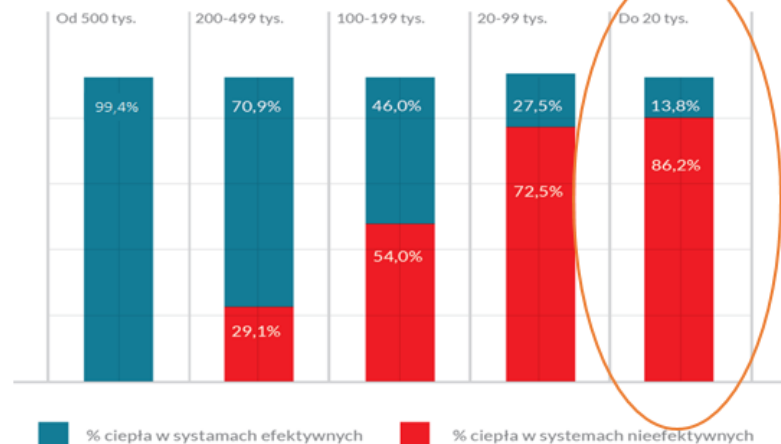
Przekroczenia dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń



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



Ceny węgla

Ubóstwo energetyczne

Ceny energii

Energia: aktualne działania



POIŚ 2014-2020

Wsparcie gospodarki niskoemisyjnej



OZE

644 mln zł



Efektywność energetyczna
w przedsiębiorstwach

388 mln zł



Efektywność energetyczna
w budynkach publicznych

913 mln zł



Efektywność energetyczna
w budynkach mieszkalnych

897 mln zł



Modernizacja/ budowa
sieci ciepłowniczych

1 337 mln zł



Kogeneracja + sieci

1 127 mln zł

5,3 mld zł



2014-2025

Wybrane Programy Priorytetowe

Energia Plus

4 000 mln zł

**Ciepłownictwo
Powiatowe**

500 mln zł

Agroenergia

200 mln zł

Polska Geotermia Plus

600 mln zł

**Efekt. en w budynkach
historycz./ zabytkowych**

1 130 mln zł

Mój Prąd

1 000 mln zł

7,4 mld zł



Iceland
Liechtenstein
Norway grants

2014-2021

Dotacje: 705 mln zł
Pożyczki NF: 500 mln zł



OZE i efektywność



Środowisko

Adaptacja do zmian klimatu

NE
NOWA ENERGIA

2,5 mld zł

Ciepłownictwo powiatowe: zasady

Beneficjent

przedsiębiorcy produkujący energię ciepłą na cele komunalno – bytowe, których większościowym udziałowcem jest **jednostka samorządu terytorialnego** (min. 50%) oraz

Moc zamówiona do 50 MW

lub

JST na liście 139 miast tracących funkcje społ-gosp

Budżet

500 mln zł

Ograniczenia

Moc zamówiona systemu max **50 MW**

Formy wsparcia

Dotacje do 50%

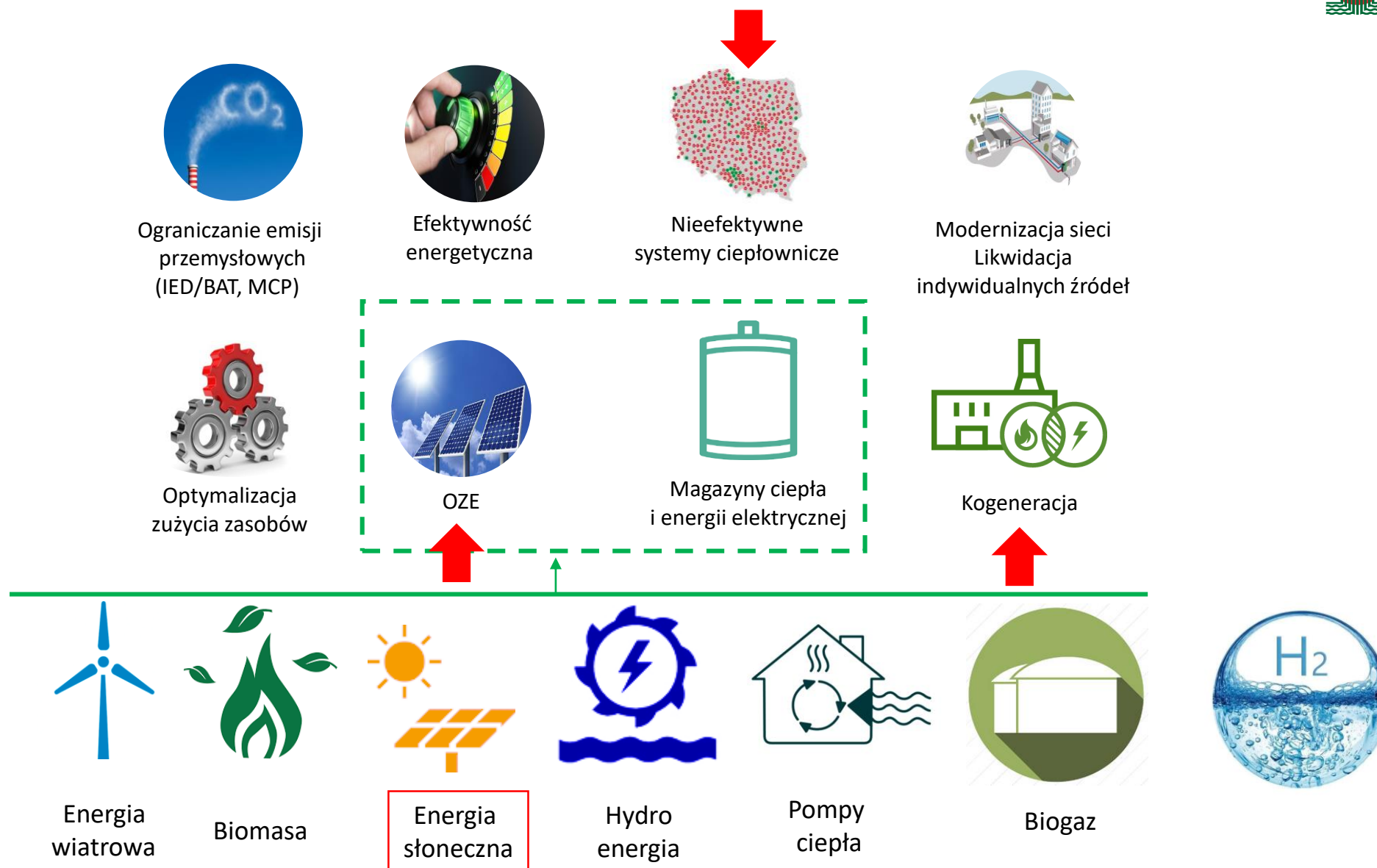
Warunkiem udzielenia dotacji jest zaciągnięcie ze środków NFOŚiGW pożyczki

Pożyczki preferencyjne (uzupełnienie do 100% kosztów). 05 - 300 mln zł/20 lat
Oprocentowanie: WIBOR 3M + 50pb nie mniej niż 1,5%

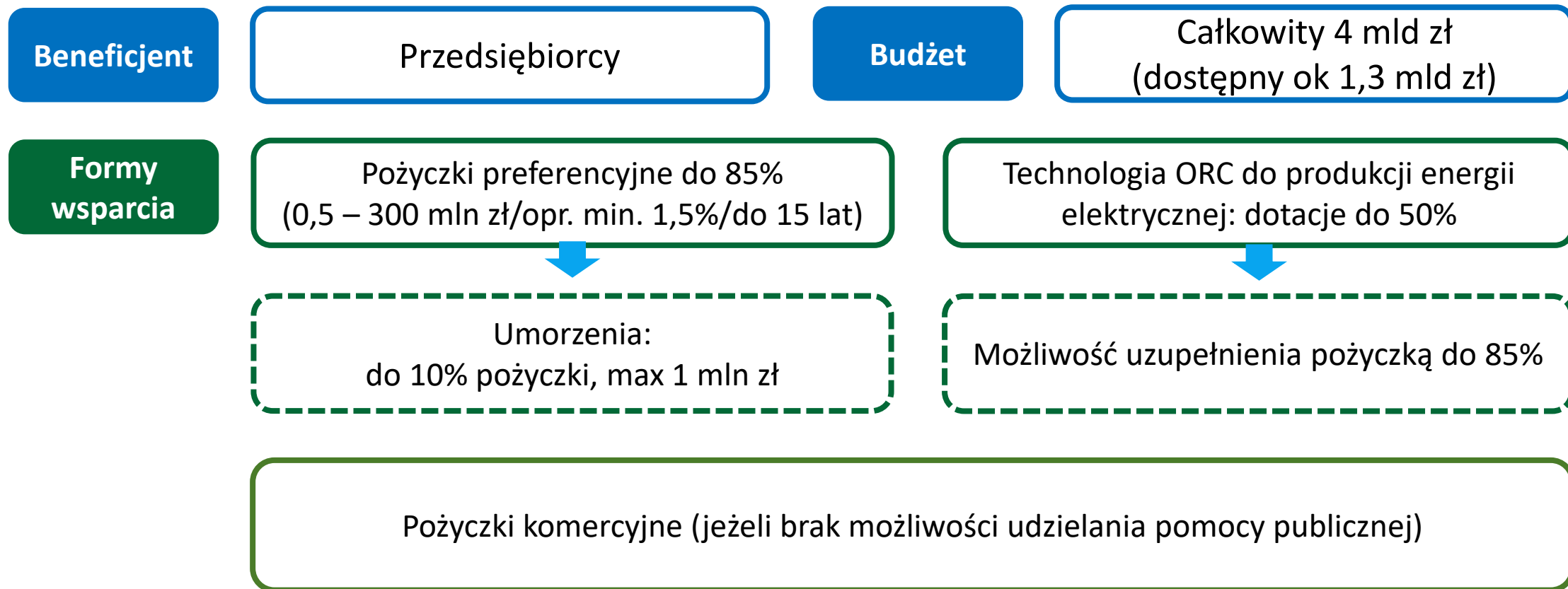
Pożyczki komercyjne, jeżeli brak możliwości udzielania dozwolonej pomocy publicznej

Projekty *project finance*: min. 15% wkład własny w formie kapitału zakładowego

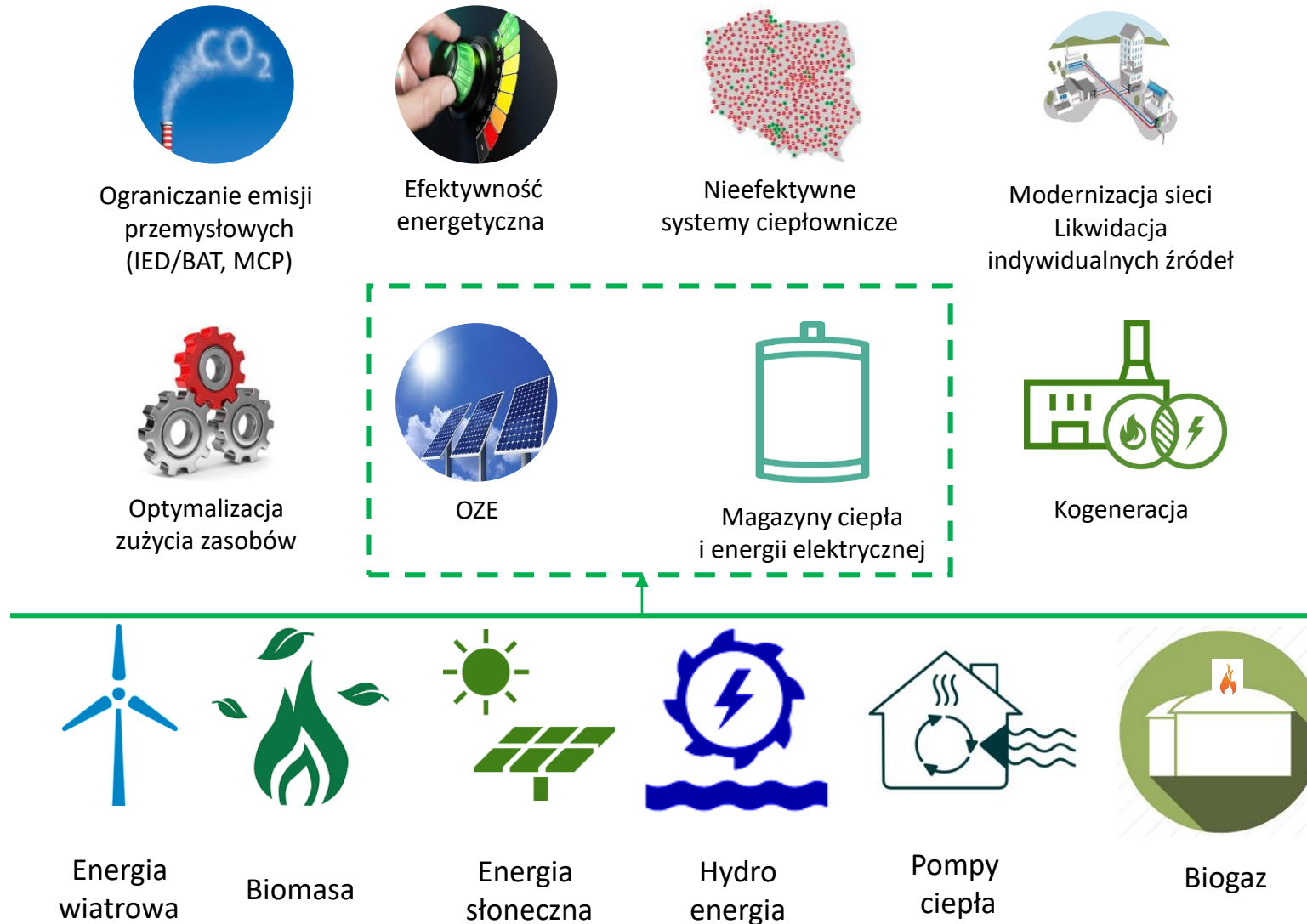
Ciepłownictwo powiatowe: obszary wsparcia



Energia Plus: zasady



Energia Plus: obszary wsparcia

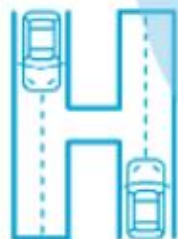


Nowa Energia – założenia

WIELOPALIWOWE BLOKI
Z MAGAZYNAMI CIEPŁA LUB CHŁODU



PRODUKCJA, TRANSPORT,
MAGAZYNOWANIE
I WYKORZYSTANIE WODORU



INTELIGENTNE MIASTA ENERGII



PLUSENERGETYCZNE BUDYNKI



STABILNE BEZEMISYJNE ŹRÓDŁA ENERGII



SAMOWYSTARCZALNE KLASTRY ENERGETYCZNE



Nowa Energia – założenia



Budżet

2,5 mld zł

Beneficjenci

- Przedsiębiorcy
- JST, podmioty świadczące usługi publiczne w ramach realizacji zadań własnych JST



Rodzaje przedsięwzięć

- uruchomienie produkcji nowego lub zmodernizowanego wyrobu
- wdrożenie nowej albo znacząco udoskonalonej technologii lub rozwiązania

1

Innowacyjność rozwiązania –
wysoka gotowość wdrożeniowa



2

Kryterium współczynnika **Nexus**

3

Premiowane

- realizacja projektu na terytorium RP w **regionach węglowych** zgodnie z NUTS3
- budowanie **kompetencji pracowników** - zorientowanie na potrzeby **gospodarki neutralnej klimatycznie**



4

Formy finansowania

- pożyczki z umorzeniem
- dotacja

Faza wdrożeniowa

Pożyczka do 85% z możliwością premii innowacyjnej do 20% kapitału (max 10 mln zł)

Faza B+R

Dotacja do 15%



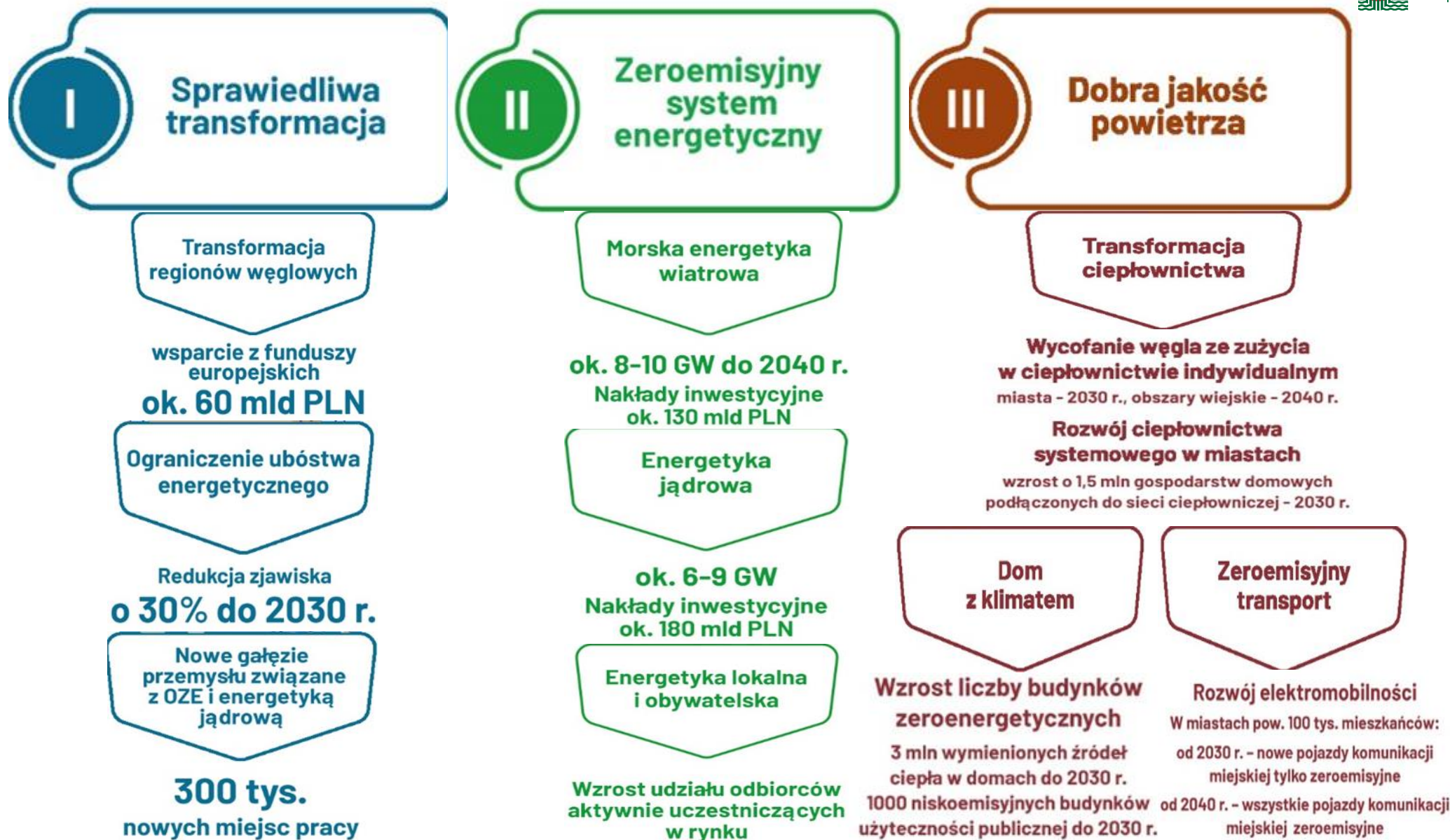
Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Zainwestujmy razem w środowisko

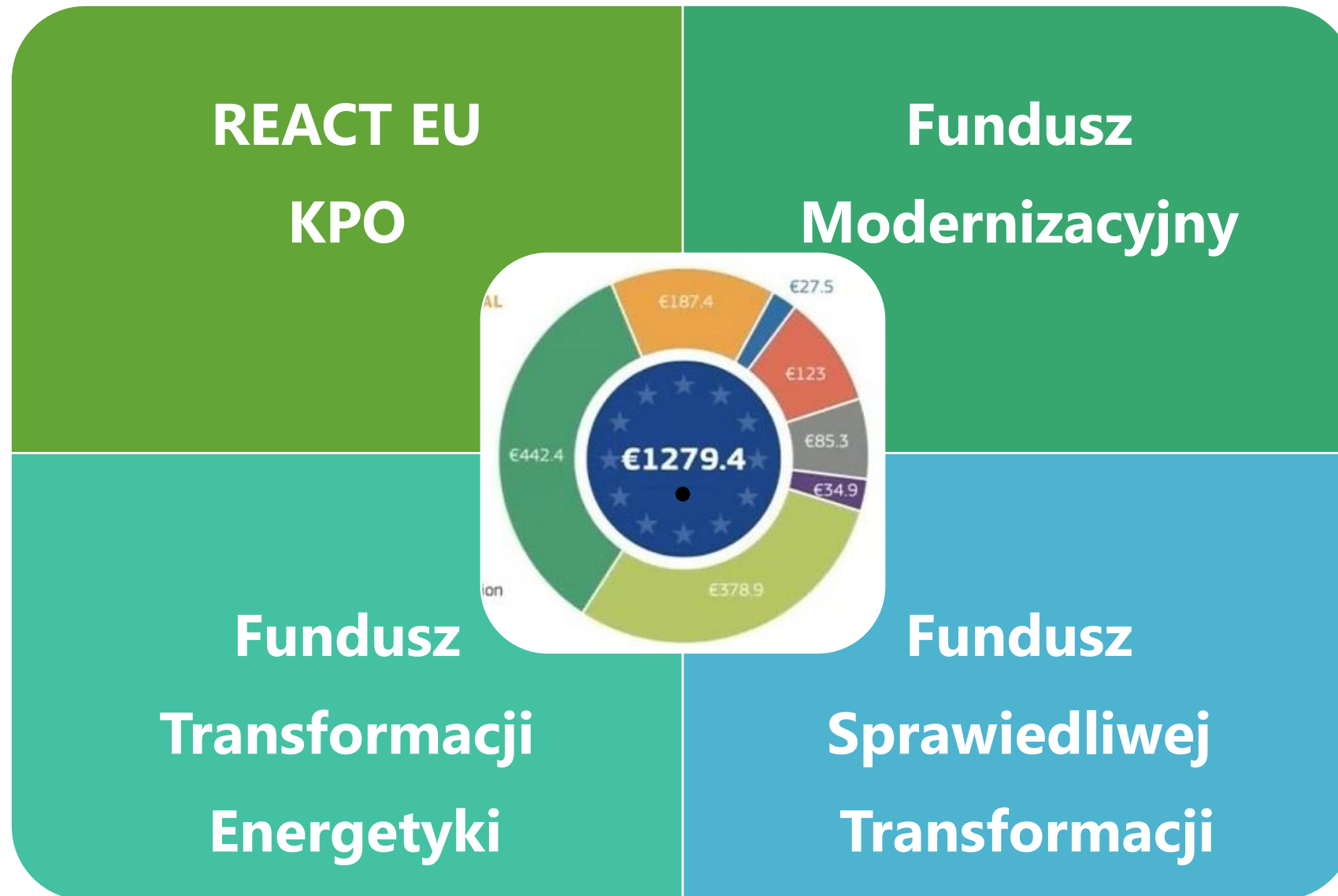
Dekada dla klimatu: finansowanie transformacji



PEP 2040 i transformacja energetyki



Dekada dla klimatu



NFOŚiGW KRAJOWYM OPERATOREM FUNDUSZU MODERNIZACYJNEGO

CO TO JEST?

Nowy instrument wspierający modernizację systemu energetycznego i poprawę efektywności energetycznej, czyli transformację w kierunku neutralności klimatycznej w krajach Unii Europejskiej.

DLA KOGO?

Dedykowany dla **10 krajów**, z czego Polska dostaje ponad **43% środków**¹.

BUDŻET

Ok. 18 mld zł², czyli ok. 3 razy więcej niż w ramach unijnego Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, z których NFOŚiGW wspierał niskoemisyjną gospodarkę.



PERSPEKTYWA CZASOWA

Lata 2021-2030



ESTONIA
ŁOTWA
LITWA
CZECHY
SŁOWACJA
WĘGRY
RUMUNIA
CHORWACJA
BUŁGARIA

NA CO?

Finansowanie inwestycji w ramach przyjętych programów priorytetowych NFOŚiGW z obszarów:

- wytwarzania i wykorzystywania energii z OZE,
- efektywności energetycznej,
- magazynowania energii i modernizacji sieci energetycznych,
- wsparcia sprawiedliwej transformacji w regionach uzależnionych od paliw kopalnych.

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA

Ze sprzedaży 2% ogólnej puli uprawnień do emisji CO₂ (EUA) w ramach europejskiego systemu handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (system ETS).



OPERATOR UNIJNY

Europejski Bank Inwestycyjny

OPERATOR KRAJOWY



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

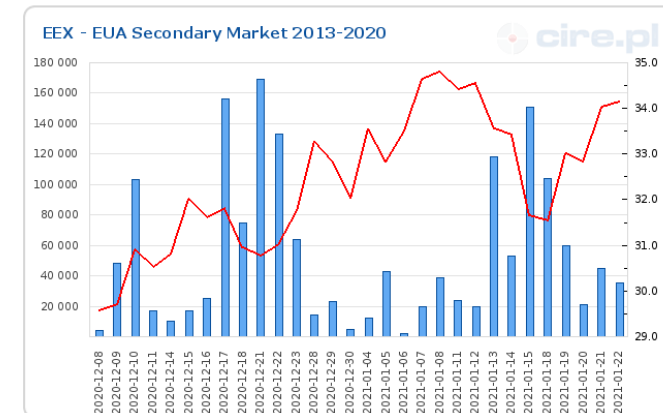
WAŻNE

Fundusz Modernizacyjny przyczyni się do realizacji priorytetów wynikających z Krajowego Planu ds. Energii i Klimatu oraz celów Polityki Energetycznej Polski 2040, zwłaszcza w obszarach: dobra jakość powietrza oraz zeroemisyjny system energetyczny.

¹ Polska dostanie prawie połowę (43,41%) dostępnej puli środków, ale ostateczna alokacja zależy będzie od aktualnej ceny uprawnień do emisji.

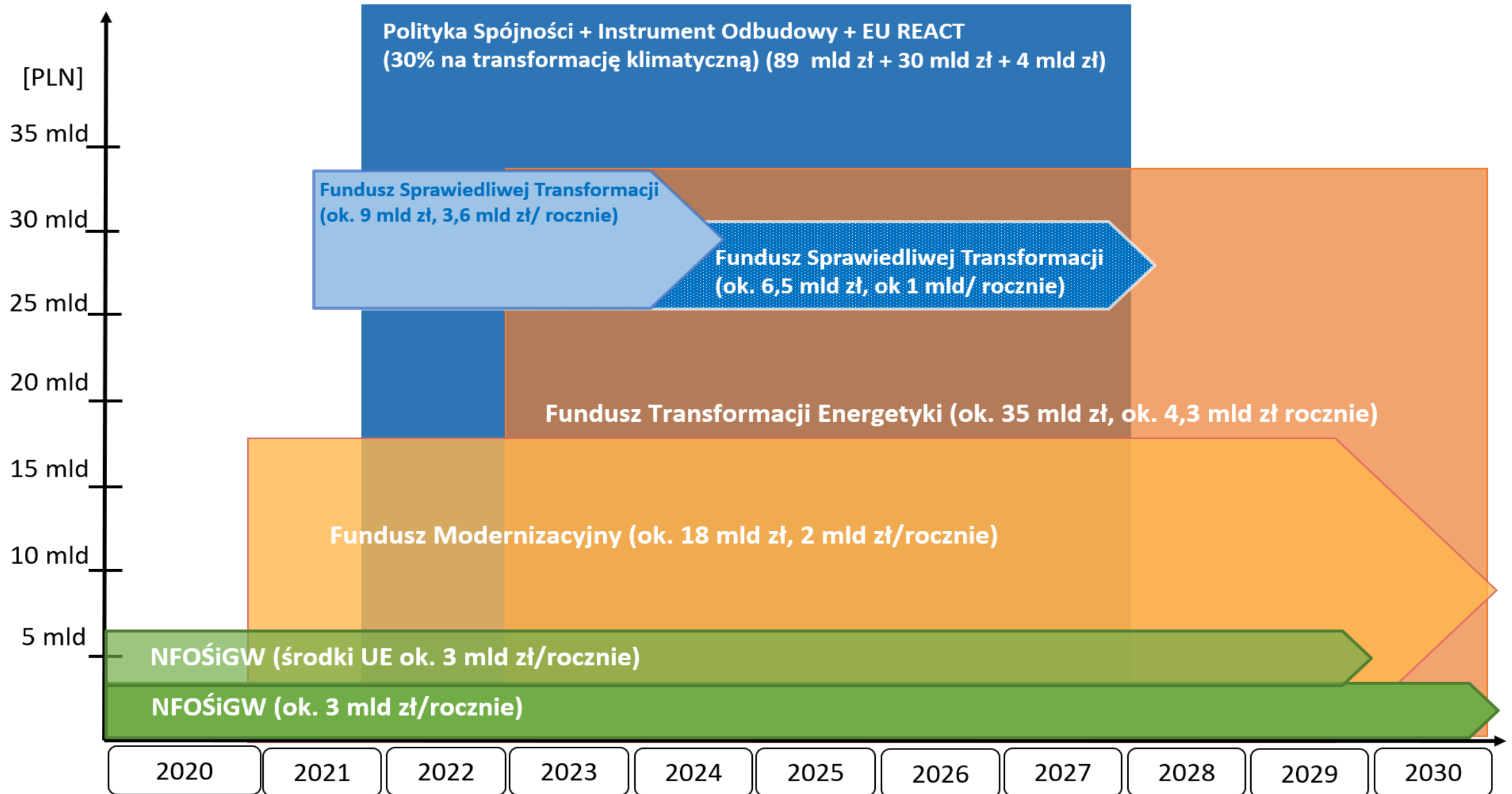
² Przy założeniu aktualnych cen uprawnień (ok. 30 euro/tonę) oraz kursie euro Polska może się spodziewać ponad 18 mld zł do wykorzystania.

Fundusz Modernizacyjny vs Fundusz Transformacji Energetyki

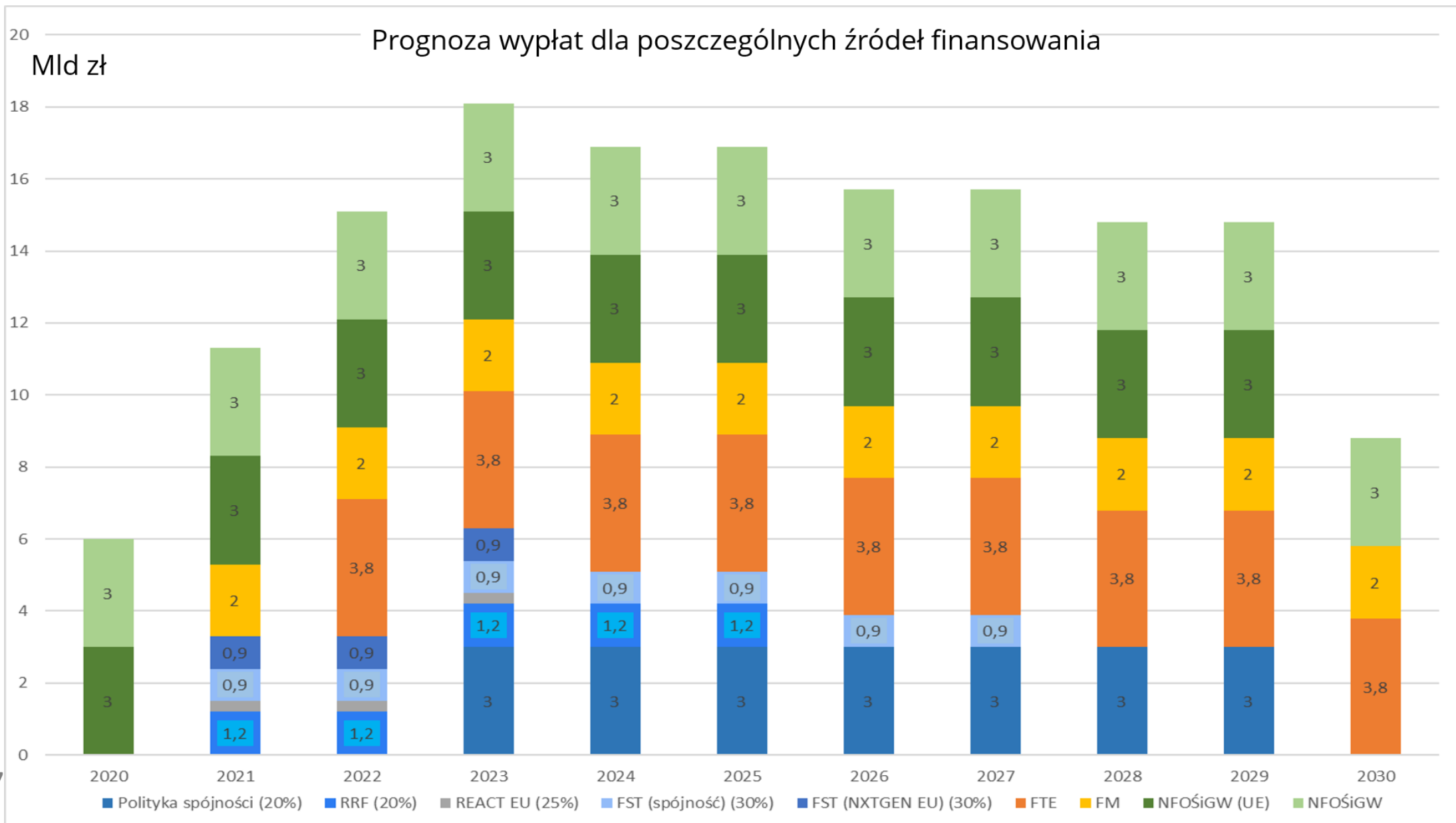


Cena EUA i kurs EUR na 22.01.2021					
Pula uprawnień	liczba EUA	Cena EUA [EUR]	wartość EUR	Kurs NBP	wartość PLN
Pula bazowa Funduszu Modernizacyjnego (Przychód NFOŚiGW)	135 000 000	34	4 590 000 000	4,47	20 517 300 000
Pula z derogacji (art. 10c dyr. ETS) - FTE	275 000 000		9 350 000 000		41 794 500 000
Cena EUA i kurs EUR = 40 EUR					
Pula uprawnień	liczba EUA	Cena EUA [EUR]	wartość EUR	Kurs NBP	wartość PLN
Pula bazowa Funduszu Modernizacyjnego (Przychód NFOŚiGW)	135 000 000	40	5 400 000 000	4,47	24 138 000 000
Pula z derogacji (art. 10c dyr. ETS) - FTE	275 000 000		11 000 000 000		49 170 000 000
Cena EUA i kurs EUR = 45 EUR					
Pula uprawnień	liczba EUA	Cena EUA [EUR]	wartość EUR	Kurs NBP	wartość PLN
Pula bazowa Funduszu Modernizacyjnego (Przychód NFOŚiGW)	135 000 000	45	6 075 000 000	4,47	27 155 250 000
Pula z derogacji (art. 10c dyr. ETS) - FTE	275 000 000		12 375 000 000		55 316 250 000

PEP 2040 i transformacja energetyki: źródła



NFOŚiGW: środki na transformację energetyczną





Dziękuję za uwagę

Witold.Retke@nfosigw.gov.pl

ZAPRASZAMY NA:



www.nfosigw.gov.pl



NFOŚiGW



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej