



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Zainwestujmy razem w środowisko

Finansowanie transformacji energetycznej

Marcin Jamiołkowski

Warszawa, 21.06.2022 r.

Najważniejsze pytanie...



Czy wszyscy mają kawę?

NFOŚiGW

Dotacje

Pożyczki

Kapitał

Poręczenia

Instrumenty
Finansowe

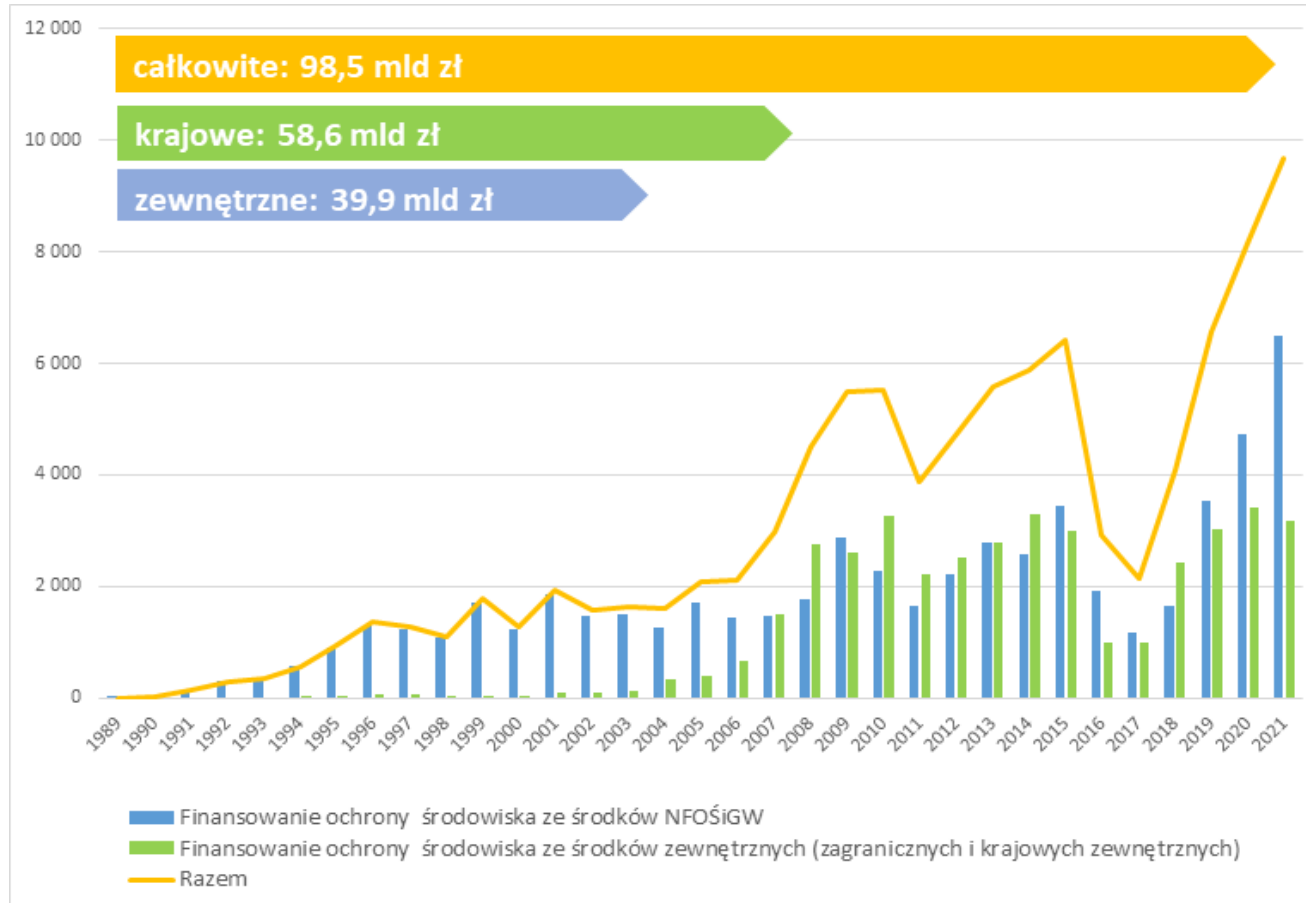
Zielone
Inwestycje



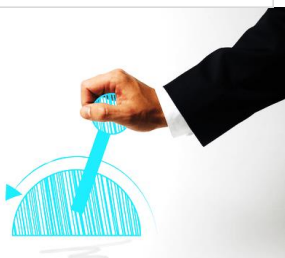
- Przedsiębiorstwa
- Samorządy (JST)
- Administracja
- Uczelnie wyższe
- NGO
- Osoby fizyczne



Całkowite finansowanie 1989-2021



Całkowity koszt wspartych projektów:
ponad 250 miliardów złotych



System finansowania

Dostarcza wsparcie
na każdym poziomie
(lokalnym/ regionalnym/ kraj)

Forma wsparcia
dostosowana do odbiorców
i typów projektów

Synergia & współpraca



PEP 2040 i transformacja energetyki

I Sprawiedliwa transformacja

Transformacja regionów węglowych

wsparcie z funduszy europejskich

ok. 60 mld PLN

Ograniczenie ubóstwa energetycznego

Redukcja zjawiska

o 30% do 2030 r.

Nowe gałęzie przemysłu związane z OZE i energetyką jądrową

300 tys.
nowych miejsc pracy

II Zeroemisyjny system energetyczny

Morska energetyka wiatrowa

ok. 8-10 GW do 2040 r.

Nakłady inwestycyjne
ok. 130 mld PLN

Energetyka jądrowa

ok. 6-9 GW

Nakłady inwestycyjne
ok. 180 mld PLN

Energetyka lokalna i obywatelska

Wzrost udziału odbiorców aktywnie uczestniczących w rynku

III Dobra jakość powietrza

Transformacja ciepłownictwa

Wycofanie węgla ze zużycia w ciepłownictwie indywidualnym miasta - 2030 r., obszary wiejskie - 2040 r.

Rozwój ciepłownictwa systemowego w miastach

wzrost o 1,5 mln gospodarstw domowych podłączonych do sieci ciepłowniczej - 2030 r.

Dom z klimatem

Wzrost liczby budynków zeroenergetycznych

3 mln wymienionych źródeł ciepła w domach do 2030 r.

1000 niskoemisyjnych budynków użyteczności publicznej do 2030 r.

Zeroemisyjny transport

Rozwój elektromobilności

W miastach pow. 100 tys. mieszkańców:

od 2030 r. - nowe pojazdy komunikacji miejskiej tylko zeroemisyjne

od 2040 r. - wszystkie pojazdy komunikacji miejskiej zeroemisyjne

Finansowanie transformacji energetycznej ...



PEP 2040 i potrzeby inwestycyjne





Dekada dla klimatu

**REACT EU/ KPO
PS 2021-2027**

**Fundusz
Modernizacyjny**



**Fundusz
Transformacji
Energetyki**

**Fundusz
Sprawiedliwej
Transformacji**



DEMARKACJE

PRIORYTETY

PROJEKTY

PEP 2040 i transformacja energetyki: źródła finansowania

Środki prywatne i komercyjne

Środki krajowe (NFOŚiGW, BOŚ, PFR)

Ustawowe systemy wsparcia operacyjnego
(rynek mocy, OZE, kogeneracja)

ŚRODKI
UE

KPO

POLITYKA
SPÓJNOŚCI
2021-2027

MST

Programy UE
(Innovation
Fund, CEF)

EU ETS

FM

FTE



**RAZEM:
250-300
mld zł**



Energia: aktualne działania NFOŚiGW



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Nowa
Energia

Iceland
Liechtenstein
Norway grants
Norway grants

Fundusze
Norweskie

POIŚ 2014-2020



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

8,26
mld zł

wybrane programy
priorytetowe

5,63
mld zł

2,5
mld zł

1,0
mld zł

RAZEM

17,39 mld zł

NFOŚiGW KRAJOWYM OPERATOREM FUNDUSZU MODERNIZACYJNEGO

CO TO JEST?

Nowy instrument wspierający modernizację systemu energetycznego i poprawę efektywności energetycznej, czyli modernizację systemu w kierunku obniżenia jego emisyjności w krajach Unii Europejskiej.

DLA KOGO?

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



BUDŻET

Ok. **30 mld zł** dla Polski¹



PERSPEKTYWA CZASOWA

Lata 2021-2030



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.

Fundusz Modernizacyjny przyczyni się do realizacji priorytetów wynikających z Krajowego Planu ds. Energii i Klimatu oraz celów Polityki Energetycznej Polski 2040.

OPERATOR UNIJNY

OPERATOR KRAJOWY



ŹRÓDŁO FINANSOWANIA

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

¹.Całkowity budżet uzależniony od ceny uprawnień EUA

I TRANSZA

ŚRODKÓW FUNDUSZU MODERNIZACYJNEGO



budżet
2,11 mld zł



więcej informacji:

www.gov.pl/web/funduszmodernizacyjny



Rozwój infrastruktury elektroenergetycznej na potrzeby rozwoju stacji ładowania pojazdów elektrycznych

dla kogo?

Operatorzy Systemu Dystrybucyjnego (OSD)

na co?

budowa, rozbudowa, modernizacja linii napowietrznych i podziemnych, stacji transformatorowo-rozdzielczych (stacji elektroenergetycznych), poprawa automatyzacji sieci, poprawa systemu nadzoru i sterowania stacji elektroenergetycznych

dofinansowanie

dotacja do 60%



Elektroenergetyka - Inteligentna infrastruktura energetyczna

dla kogo?

Operatorzy Systemu Dystrybucyjnego (OSD)

na co?

rozwój inteligentnej infrastruktury energetycznej, poprzez instalację u odbiorców końcowych tzw. liczników inteligentnych (AMI) oraz niezbędne oprogramowanie OSD

dofinansowanie

do 100% na instalację liczników, dostosowanie niezbędnej infrastruktury energetycznej, telekomunikacyjnej lub technicznej

do 50% na zakup liczników zdalnego odczytu – inteligentnych liczników AMI



Renowacja z gwarancją oszczędności EPC (Energy Performance Contract) Plus

dla kogo?

spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, jednostki samorządu terytorialnego i ich spółki

na co?

prace modernizacyjne budynków mieszkalnych wielorodzinnych oraz budynków użyteczności publicznej umożliwiające zmniejszenie zużycia energii przynajmniej o 30% w stosunku do stanu istniejącego, realizowane w oparciu o umowę o poprawę efektywności energetycznej (umowa EPC)

dofinansowanie

od 10% do 30% w zależności od realizowanego standardu usprawnień i stopnia redukcji zapotrzebowania budynku na energię końcową

II TRANSZA ŚRODKÓW FUNDUSZU MODERNIZACYJNEGO



budżet
8,1 mld zł



European
Investment
Bank



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



więcej informacji:

www.gov.pl/web/funduszmodernizacyjny



Wsparcie wykorzystania magazynów na cele stabilizacji sieci

dla kogo?

Operatorzy Systemu Dystrybucyjnego (OSD)

na co?

budowa magazynów zintegrowanych z siecią dystrybucyjną, świadczących usługi stabilizacji na rzecz sieci dystrybucyjnej, służących poprawie parametrów jakości energii elektrycznej

dofinansowanie

dotacja do 60%



Digitalizacja sieci ciepłowniczych

dla kogo?

przedsiębiorcy prowadzący koncesjonowaną działalność gospodarczą w zakresie przesyłu i dystrybucji ciepła

na co?

budowa i przebudowa systemu telemetrii i telemechaniki, wsparcie nowoczesnych narzędzi i rozwiązań IT służących do zdalnego nadzoru, sterowania, monitorowania, przekazywania informacji i regulacji pracy systemu ciepłowniczego

dofinansowanie

dotacja do 50%,
pożyczka do 100%



Kogeneracja dla Energetyki i Przemysłu

dla kogo?

przedsiębiorcy wytwarzający energię o zainstalowanej mocy cieplnej i/lub elektrycznej źródeł energii nie mniejszej niż 50 MW. Ciepło użytkowe do sieci nie więcej niż 30%

na co?

budowa lub/i przebudowa jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 10 MW, pracujących w warunkach wysokosprawnej kogeneracji, maksymalnie 30 % wytworzonego ciepła użytkowego zostanie wprowadzone do sieci ciepłowniczej

dofinansowanie

dotacja do 50%,
pożyczka do 100%



Kogeneracja dla Ciepłownictwa

dla kogo?

przedsiębiorcy wytwarzający energię lub ciepło - całkowita moc cieplna zamówiona systemu ciepłowniczego nie mniej niż 50 MW. Co najmniej 70% ciepła użytkowego wytworzonego w jednostce kogeneracji zostanie wprowadzone do publicznej sieci ciepłowniczej

na co?

budowa lub/i przebudowa jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 10 MW, pracujących w warunkach wysokosprawnej kogeneracji

dofinansowanie

dotacja do 50%,
pożyczka do 100%



Moje Ciepło

dla kogo?

osoby fizyczne

na co?

zakup i montaż pomp ciepła (powietrzne/gruntowe) w nowych budynkach mieszkalnych jednorodzinnych

dofinansowanie

dotacja do 30%
(powietrzna pompa do 7 tys. zł,
gruntowa pompa do 21 tys. zł)



Wykorzystanie paliw alternatywnych na cele energetyczne

dla kogo?

przedsiębiorcy

na co?

wytwarzanie energii w warunkach wysokosprawnej CHP w ramach budowy/rozbudowy istniejących instalacji termicznego przekształcania odpadów

dofinansowanie

dotacja do 50%,
pożyczka do 100%

III TRANSZA ŚRODKÓW FUNDUSZU MODERNIZACYJNEGO

PROGRAMY WSPARCIA W OBSZARZE PRIORYTETOWYM



budżet

3 mld zł



Polska uzyskała zgodę na zwiększenie z 1 mld do 3 mld zł całkowitego budżetu dla zaakceptowanego w ramach II transzy FM programu pn.: "Wykorzystanie paliw alternatywnych na cele energetyczne".

Przemysł energochłonny - OZE



dla kogo?

przedsiębiorcy posiadający tytuł prawny do instalacji objętej systemem ETS

na co?

zmniejszenie emisyjności energochłonnych branż polskiego przemysłu poprzez zwiększenie wytwarzania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii na potrzeby własne przedsiębiorców

dofinansowanie

w formie pożyczki do 100 % kosztów kwalifikowanych z możliwością przyznania premii inwestycyjnej nie większej niż 30 % wypłaconej pożyczki

Przemysł energochłonny - poprawa efektywności energetycznej



dla kogo?

przedsiębiorcy posiadający tytuł prawny do instalacji objętej systemem ETS

na co?

poprawa efektywności energetycznej w przemyśle energochłonnym, dla instalacji objętych unijnym systemem handlu uprawnieniami do emisji (EU ETS)

dofinansowanie

w formie pożyczki do 100% kosztów kwalifikowanych z możliwością przyznania premii inwestycyjnej nie większej niż 20 % wypłaconej pożyczki

Wykorzystanie paliw alternatywnych na cele energetyczne



dla kogo?

przedsiębiorcy

na co?

wytwarzanie energii w warunkach wysokosprawnej CHP w ramach budowy/rozbudowy istniejących instalacji termicznego przekształcenia odpadów

dofinansowanie

w formie dotacji do 50% kosztów kwalifikowanych, w formie pożyczki do 100% kosztów kwalifikowanych



więcej informacji:

www.gov.pl/web/funduszmodernizacyjny

KPO

PP Czyste Powietrze

3 101 mln €
(ok. 14 mld zł)

PP Ciepłownictwo powiatowe

300 mln €
(ok. 1,35 mld zł)

OZE i EE w przedsiębiorstwach

300 mln €
środki zwrotne
(ok. 1,35 mld zł)

PP Zeroemisyjny Transport Publiczny

754 mln €
(ok. 3,4 mld zł)

Krajowy Plan Odbudowy

Rozwój technologii wodorowych
(PP Nowa Energia + IPCEI)

800 mln €
(ok. 3,6 mld zł)

PP Mój Prąd 3.0 i 4.0

191 mln €
(ok. 860 mln zł)

Efektywność energetyczna (EE) szkół

290 mln €
(ok. 1,3 mld zł)

OZE w społecznościach energetycznych

97 mln €
(ok. 436 mln zł)

Rekultywacja terenów zdegradowanych

28 mln €
środki zwrotne
(ok. 126 mln zł)

REACT EU
(oś XI POLIŚ)

NFOŚiGW w KPO (do 2026 r.):

ok. 24 mld zł (środki grantowe)
ok. 1,5 mld zł (środki zwrotne)

Refundacja za 2020 – I poł. 2022

Kontynuacja i nowe nabory

ok. 1 200 mln zł	PP Czyste powietrze	ok. 12 800 mln zł
ok. 1 030 mln zł	PP Zielony Transport Publiczny	ok. 2 370 mln zł
ok. 50 mln zł	PP Ciepłownictwo powiatowe	ok. 1 300 mln zł
20 mln zł	Rozwój technologii wodorowych	ok. 3 580 mln zł
ok. 500 mln zł	Efektywność energetyczna szkół	ok. 735 mln zł
	OZE w społecznościach	ok. 436 mln zł
	EE i OZE w przedsiębiorstwach	ok. 1 350 mln zł

FEnIKS

Efektywność energetyczna

2,79 mld €
(ok. 12,55 mld zł)
(w tym ok. 2 mld € na PP Czyste Powietrze)

OZE

590 mln €
(ok. 2,65 mld zł)

Adaptacja do zmian klimatu

2,1 mld €
(ok. 9,45 mld zł)

Ciepłownictwo/ efektywne systemy ciepłownicze

1,17 mld €
(ok. 5,26 mld zł)

NFOŚiGW w FEnIKS

2021-2027
ok. 8,5 mld €
(ok. 38,25 mld zł)

Dostarczanie wody pitnej i gospodarka wodno-ściekowa

1,18 mld €
(ok. 5.31 mld zł)

Gospodarka wodna i ochrona zasobów wodnych

120 mln €
(ok. 540 mln zł)

Ochrona bioróżnorodności i dziedzictwa naturalnego

300 mln €
(ok. 1,35 mld zł)

Gospodarka Obiegu Zamkniętego

190 mln €
(ok. 855 mln zł)

Zeroemisyjny transport

400 mln €
(ok. 1,8 mld zł)

FEPW 2021-2027

Adaptacja do zmian klimatu

255 mln €
(ok. 1,14 mld zł)

Ochrona bioróżnorodności

30 mln €
(ok. 135 mln zł)



Środki zewnętrzne na transformację energetyczną – plany

**Fundusz
Transformacji
Energetyki**

ok. 100
mld zł*

**przy obecnym poziomie jednostkowych
cen uprawnień do emisji na rynku UE-ETS*



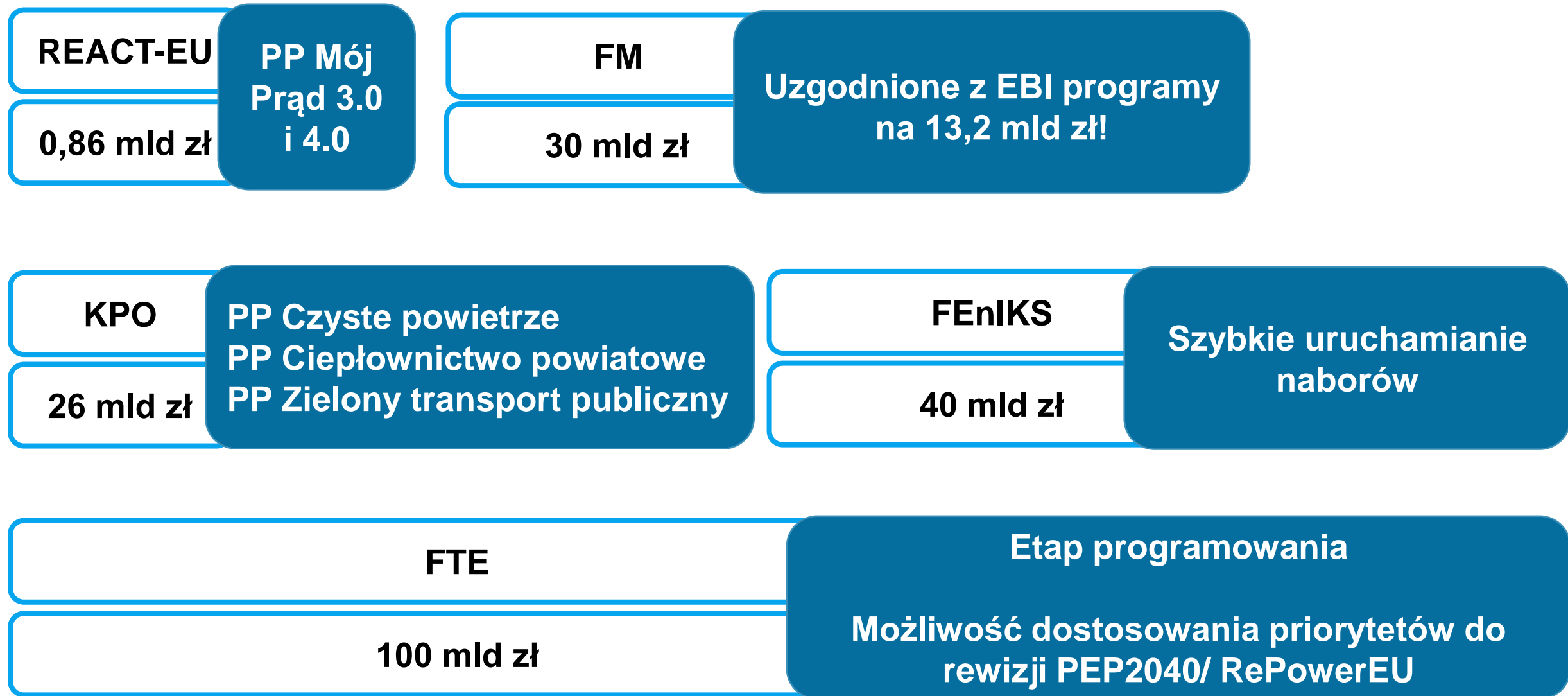
**Przypisanie NFOŚiGW roli operatora
Funduszu Transformacji Energetyki**



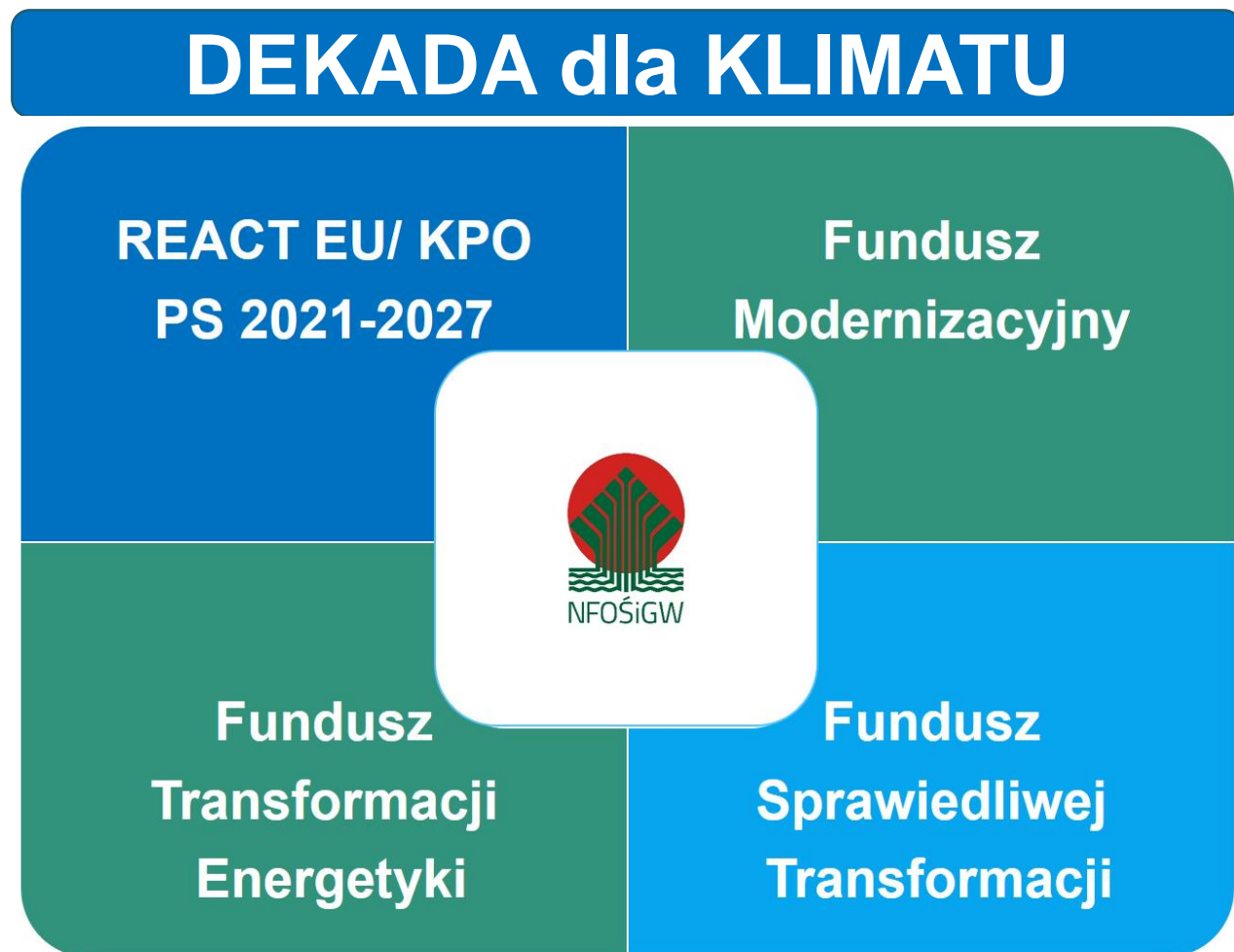
**Finansowanie inwestycji mających na celu realizację
Krajowego Planu na rzecz Energii i Klimatu (KPEiK)**

- Programy priorytetowe NFOŚiGW
- Tworzenie spółek, obejmowanie udziałów/akcji, nabywanie obligacji
- Projekty strategiczne dla transformacji energetycznej”

Strumienie środków zewnętrznych do 2030 – podsumowanie



Wnioski





Dziękuję za uwagę

ZAPRASZAMY NA:



www.nfosigw.gov.pl



NFOŚiGW



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej