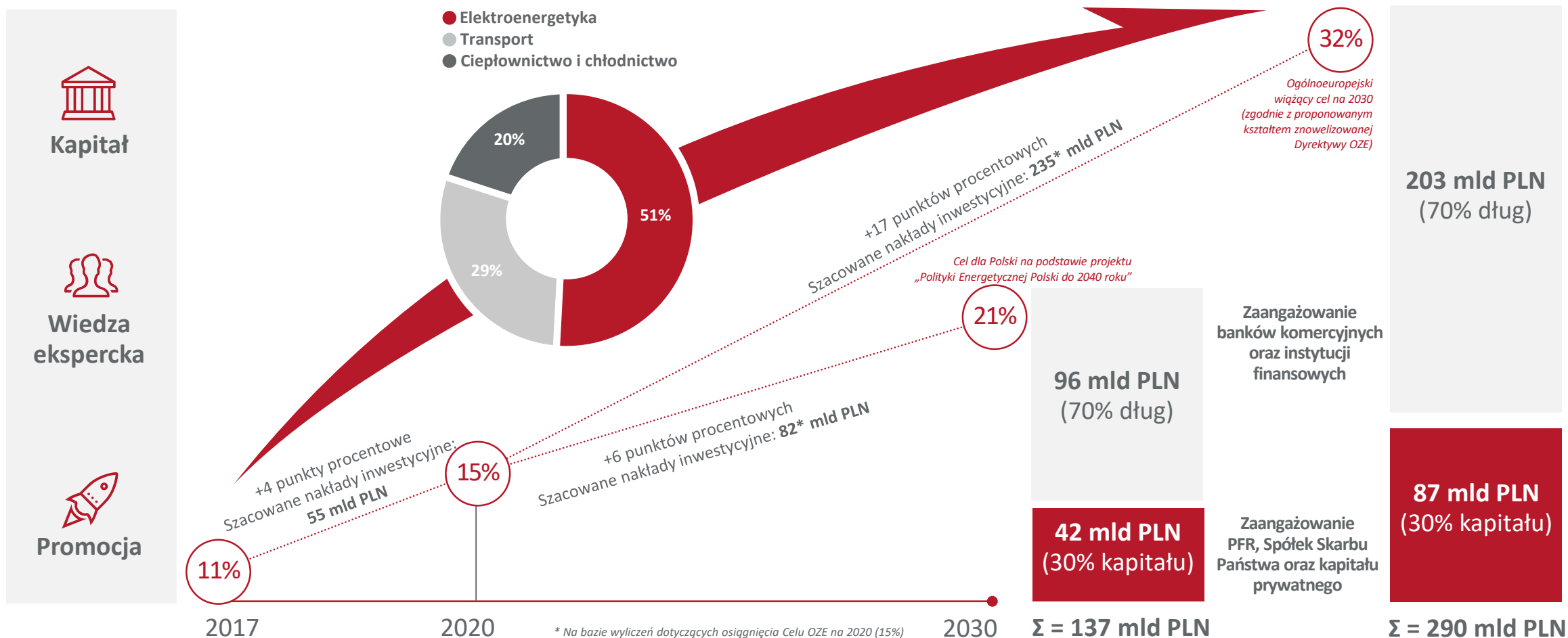


#PFRGreenHub

Program strategiczny PFR dla rozwoju czystych technologii, energii odnawialnej i jakości życia Polaków

Jakie wyzwania stoją przed polskim rynkiem energii odnawialnej?

Zgodnie z szacunkami PFR transformacja w kierunku gospodarki niskoemisyjnej wymaga inwestycji ok. 290 mld PLN do 2030 roku



Dlaczego tworzymy Program #PFRGreenHub?

Zwiększenie roli energii odnawialnej to społeczna odpowiedzialność, szansa na zrównoważony rozwój gospodarczy i wypełnienie międzynarodowych zobowiązań



Transformacja w kierunku gospodarki niskoemisyjnej

Działania na rzecz ochrony środowiska

Wzrost znaczenia sektora OZE w gospodarce



Konieczność istotnych inwestycji w OZE

Dywersyfikacja technologii odnawialnych np. morskie farmy wiatrowe, biogazownie

Rosnący popyt na energię odnawialną



Zobowiązania międzynarodowe Polski w obszarze OZE

Cele na 2020 r. i 2030 r.

Porozumienie paryskie



Szansa dla polskiej gospodarki

Wyrównanie szans dla polskich przedsiębiorców

Postęp technologiczny

Lokalne miejsca pracy



Bezpieczeństwo energetyczne

Zagospodarowanie krajowych zasobów energii odnawialnej

Lokalna produkcja nowych nośników energii

Energetyka rozproszona

Jak wpisujemy #PFRGreenHub w strategię Funduszu?

Kształt Programu wynika z szerokiego wachlarza działań Funduszu, opartych na inwestycjach jako kluczowej kompetencji

1

2016 - 2019

Ponad 8 mld PLN
zaangażowania kapitałowego
w projektach o wartości
około 26 mld PLN

(kapitał dla rozwoju spółek
i inwestycje infrastrukturalne)

2019 - 2021

Ponad 20 mld PLN
zaangażowania kapitałowego
w projektach o wartości
około 40 mld PLN

(kapitał dla rozwoju spółek
i inwestycje infrastrukturalne)

2

Profesjonalny system
instytucji rozwoju,
oparty o wspólną
strategię (Ustawa o SIR)

3

Zapewnienie większego
bezpieczeństwa
finansowego i komfortu
życia Polaków

4

Największa
platforma VC w Europie
Środkowo-Wschodniej

5

Partner i wykonawca dla
programów strategicznych
m.in. mieszkaniowych
i lokalnych

Na czym opieramy Program #PFRGreenHub?

Doświadczenie w działaniach i inwestycjach nakierowanych na redukcję emisji przy zachowaniu bezpieczeństwa energetycznego Polski



Elektrownia Jaworzno III

Zaangażowanie PFR
880 mln PLN

- Zastąpienie przestarzałych mocy wytwórczych, kluczowych dla bezpieczeństwa energetycznego Polski
- Redukcja emisji poprzez wysokosprawne spalanie węgla (redukcja SO₂ o 51%, NO_x o 59%, CO₂ o 27%)
- Zapewnienie mocy wytwórczych stabilizujący pracę odnawialnych źródeł energii



Elektrociepłownia Toruń

Zaangażowanie PFR
275 mln PLN

- Zastąpienie przestarzałych mocy wytwórczych kluczowych dla dostaw ciepła dla miasta Toruń
- Redukcja szkodliwych emisji poprzez wysokosprawne spalanie gazu ziemnego w kogeneracji (redukcja SO₂ o 98%, NO_x o 83%, pyły o 93%)
- Wzmocnienie Krajowego Systemu Energetycznego o 100MWe



Projekty Biogazowe

Zaangażowanie PFR
>600 mln PLN

- Inwestycja w sektor biogazowni rolniczych
- Wzmocnienie Krajowego Systemu Energetycznego przez rozproszone źródła energii o bardzo wysokiej elastyczności
- Zagospodarowanie odpadów będących źródłem gazu cieplarnianego – metanu



Program dla elektromobilności

- Zaangażowanie PFR w projekt European Battery Alliance IPCEI
- Uczestnictwo PFR w krajowych i europejskich inicjatywach, których celem jest wsparcie polskich przedsiębiorstw we wdrażaniu innowacyjnych projektów inwestycyjnych związanych z energią odnawialną



PFR Ventures

Zaangażowanie PFR
170 mln PLN

- 170 mln PLN środków zaangażowanych w fundusze VC z polskimi firmami energetycznymi
- PGE – 120 mln PLN Tauron PE – 50 mln PLN**
- Fundusze współfinansowane przez PFR Ventures deklarujące zainteresowanie sektorem clean-tech



Centralny Dom Technologii i wsparcia innowacji

- CDT to przestrzeń edukacyjno-technologiczna łącząca praktyków nowoczesnego nauczania ze społecznością innowatorów i biznesem, w tym w obszarze czystych technologii
- Departament Rozwoju Innowacji to szeroka oferta szkoleniowa, warsztatowa i doradcza dla przyszłych i obecnych przedsiębiorców

Jak definiujemy zakres Programu #PFRGreenHub?

PFR dysponuje szeroką gamą instrumentów dostępnych dla podmiotów zaangażowanych w sektor energii odnawialnej



Kapitał

- Mobilizacja kapitału prywatnego poprzez współinwestycje funduszy zarządzanych przez PFR w projekty związane z energią odnawialną
- Zintegrowana i kompleksowa oferta Grupy PFR w obszarze inwestycji partnerów prywatnych, państwowych i samorządowych
- Elastyczne instrumenty finansowe dla realizacji projektów o różnej skali
- Możliwość zaangażowania znacznych środków finansowych dla realizacji dużych projektów inwestycyjnych



Wiedza ekspercka

- Łączenie podmiotów zainteresowanych rozwojem rynku energii odnawialnej
- Wsparcie wdrożeń innowacji
- Wsparcie w pozyskaniu finansowania zewnętrznego
- Rozwój kompetencji związanych z transformacją ku gospodarce niskoemisyjnej



Promocja

- Rozwój programów edukacyjnych
- Wsparcie i optymalizacja procesu zmian legislacyjnych
- Budowanie marki polskich przedsiębiorstw
- Uczestnictwo w programach sektorowych
- Wsparcie instytucji pozarządowych
- Zwiększanie udziału polskich przedsiębiorstw w łańcuchu wartości

Jaki efekt mogą przynieść inwestycje PFR?

Przewidywany rezultat zaangażowania kapitałowego PFR
w perspektywie krótko do średnioterminowej



Zaangażowanie PFR
na rzecz gospodarki
niskoemisyjnej

4,5 mld zł

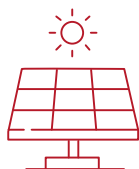
=



300

Biogazowni
(x1 MW)

lub



120

Farm PV
(x10 MW)

lub



30

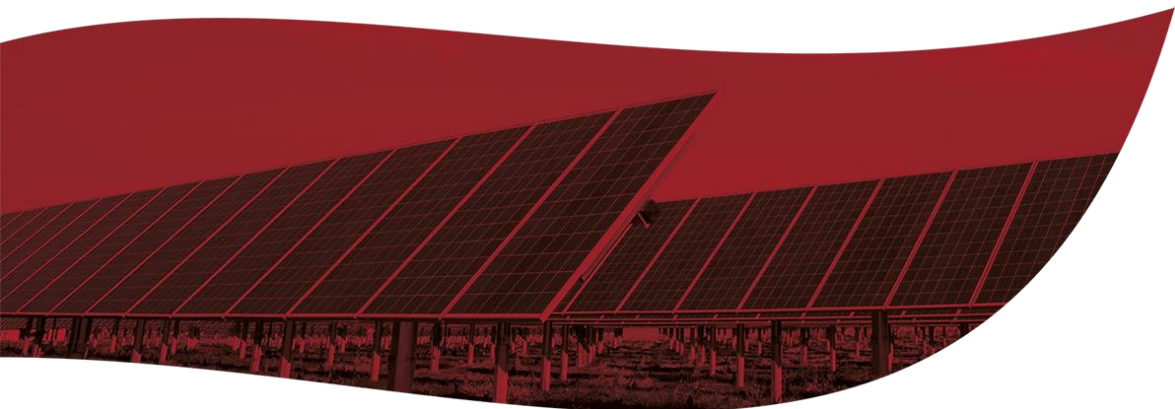
Lądowych farm
wiatrowych
(x10 MW)

lub



2

Morskie farmy
wiatrowe
(x300 MW)



#PFRGreenHub

Program strategiczny PFR dla rozwoju czystych technologii, energii odnawialnej i jakości życia Polaków