

# Magazyny energii w programach NFOŚiGW

1



**NARODOWY FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ**

**Dorota Zawadzka – Stępnia**  
Prezes Zarządu NFOŚiGW

Warszawa, 05.09.2024 r.

# Magazyny energii – otoczenie zewnętrzne

Główne cele Europejskiego Zielonego Ładu:

- osiągnięcie zerowego poziomu emisji gazów cieplarnianych — do 2050 roku
- oddzielenie wzrostu gospodarczego od używanych do produkcji zasobów

Najważniejsze założenia pakietu Fit for 55:

- redukcja emisji CO<sub>2</sub> o 55% do 2030 roku
- 40% energii ze źródeł odnawialnych do 2030 roku
- zakaz sprzedaży samochodów spalinowych po 2035 roku

Realizacja powyższych celów wymaga dynamicznego rozwoju OZE, które dla stabilnej pracy potrzebują magazynów.

# Magazyny energii – celowość

- zwiększenie udziału źródeł odnawialnych w miksie wytwarzanej energii przy zachowaniu stabilności i niezawodności pracy systemu elektroenergetycznego
- optymalizacja zużycia energii
- zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego, w tym odciążenie i uelastycznienie sieci elektroenergetycznych
- zwiększenie możliwości przyłączenia nowych źródeł OZE bez konieczności inwestycji w infrastrukturę przesyłową
- podniesienie poziomu autokonsumpcji energii pochodzącej z mikroinstalacji

9/12/2024

# Magazyny energii – możliwość udzielenia dofinansowania

art. 41 GBER (OZE i wysokosprawna kogeneracja)	art. 46 GBER (systemy ciepłownicze)	art. 38a (efektywność energetyczna w budynkach)	2.5.1 TCTF
<p><b>magazyny energii elektrycznej i ciepłej</b> połączone projekty w zakresie energii odnawialnej i projekty dotyczące magazynowania („za licznikiem”)</p>	<p><b>magazyny energii ciepłej</b> pomoc wyłącznie na magazyny w ramach systemów ciepłowniczych lub chłodniczych, które są lub staną się efektywne energetycznie</p>	<p><b>magazyny energii elektrycznej i ciepłej</b> jako element szerszej inwestycji</p>	<p><b>magazyny energii elektrycznej i ciepłej</b> na podstawie programu pomocowego, który wymaga notyfikacji</p>
<p>Intensywność wsparcia 30 % kosztów kwalifikowalnych                      +20 % dla małych przedsiębiorstw                      +10 % dla średnich przedsiębiorstw</p>			
<p>Za koszty kwalifikowalne uznaje się całkowite koszty magazynu.</p>			

# Programy NFOŚiGW (magazyny) synteza (1) – duże projekty

Program NF - nazwa	Budżet całkowity (zł)	Intensywność wsparcia (dotacja/pożyczka)	Dla kogo?	Magazyn – czy obligatoryjny (TAK/NIE), warunki wsparcia
Kogeneracja dla energetyki i przemysłu	3,5 mld	pożyczka do 100%	Dla przedsiębiorców	NIE
Kogeneracja dla ciepłownictwa. Część 1)	3 mld	50%/50%		Zakup i montaż towarzyszącego magazynu energii (warunkiem udzielenia wsparcia jest zintegrowanie magazynu z jednostką wytwórczą, która będzie realizowana równoległe w ramach projektu)
Kogeneracja powiatowa	1 mld	50%/50%		
OZE – źródło ciepła dla ciepłownictwa	2 mld	50%/20%		

## Kogeneracja dla energetyki i przemysłu – nabór trwa

### ▶ Rodzaje inwestycji:

### ▶ **Obligatoryjny zakres rzeczowy możliwy do wsparcia:**

inwestycje dotyczące budowy lub/i przebudowy jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 0,5 MW lub nie mniej niż 10 MW pracujących w warunkach wysokosprawnej kogeneracji (z wyłączeniem energii wytworzonej w jednostce kogeneracji opalanej węglem) wraz z podłączeniem ich do sieci przesyłowej, w których do produkcji energii wykorzystuje się:

- ciepło odpadowe,
- energię ze źródeł odnawialnych,
- paliwa gazowe, mieszanki gazów, gaz syntetyczny lub wodór.

### ➤ **Zakup i montaż towarzyszącego magazynu energii (warunkiem udzielenia wsparcia jest zintegrowanie magazynu z jednostką wytwórczą, która będzie realizowana równolegle w ramach projektu)**

- Do dofinansowania kwalifikują się instalacje, z których nie więcej niż 50 % ciepła użytkowego wytworzonego w jednostce kogeneracji zostanie wprowadzone do publicznej sieci ciepłowniczej. Wyłączone ze wsparcia są również instalacje współspalania stałych paliw kopalnych z innymi paliwami (np. biomasa) w instalacjach wielopaliwowego spalania jak i dedykowanego spalania wielopaliwowego, a także instalacje termicznego przekształcania odpadów lub innych paliw alternatywnych wytworzonych z odpadów komunalnych

# Kogeneracja dla Ciepłownictwa. Część 1)

7

## Warunki dotyczące Wnioskodawcy:

- zainstalowana moc cieplna i/lub elektryczna min. 50 MW
- projekt w ramach systemu ciepłowniczego o zamówionej mocy cieplnej min. 50 MW
- min. 70% ciepła wytworzonego na potrzeby publicznej sieci ciepłowniczej

## Rodzaje inwestycji:

Inwestycje dotyczące budowy lub/i przebudowy jednostek kogeneracyjnych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 10 MW, w których do produkcji energii wykorzystuje się:

- ciepło odpadowe,
- energię ze źródeł odnawialnych,
- paliwa gazowe, mieszanki gazów, gaz syntetyczny lub wodór.

Elementem inwestycji może być:

- przyłącze do publicznej sieci ciepłowniczej należące do beneficjenta projektu (wytwórcy energii),
- magazyn ciepła.

▶ Program realizowany do **31.12.2030 r.**, podpisywanie umów do **31.12.2025 r.**

▶ II nabór wniosków o dofinansowanie – **IV kw. 2024 r.**



# Kogeneracja Powiatowa

8

## Warunki dotyczące Wnioskodawcy:

- projekt w ramach systemu ciepłowniczego o zamówionej mocy cieplnej poniżej 50 MW
- min. 70% ciepła wytworzonego na potrzeby publicznej sieci ciepłowniczej

## Rodzaje inwestycji:

Inwestycje dotyczące budowy lub/i przebudowy jednostek kogeneracyjnych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 1 MW, w których do produkcji energii wykorzystuje się:

- ciepło odpadowe,
- energię ze źródeł odnawialnych,
- paliwa gazowe, mieszanki gazów, gaz syntetyczny lub wodór.

Elementem inwestycji może być:

- przyłącza: do sieci ciepłowniczej, gazowe, do KSE,
- magazyn energii.

- ▶ Program realizowany do **31.12.2030 r.**, podpisywanie umów do **31.12.2028 r.**
- ▶ II nabór wniosków o dofinansowanie – **IV kw. 2024 r.**



# OZE – źródło ciepła dla ciepłownictwa

9

## Warunki dotyczące Wnioskodawcy:

- projekt w ramach systemu ciepłowniczego o zamówionej mocy cieplnej poniżej 50 MW
- min. 70% ciepła wytworzonego na potrzeby publicznej sieci ciepłowniczej

## Rodzaje inwestycji:

Inwestycje dotyczące budowy lub/i przebudowy źródeł o łącznej mocy zainstalowanej co najmniej 2 MWt, w których do produkcji energii cieplnej wykorzystuje się energię z OZE ograniczonych do:

- pomp ciepła,
- kolektorów słonecznych,
- geotermii.

Elementem inwestycji może być:

- przyłącze do sieci ciepłowniczej należącej do beneficjenta (wytwórcy energii);
  - magazyn energii.
- ▶ Program realizowany do **31.12.2030 r.**, podpisywanie umów do **31.12.2027 r.**
- ▶ Nabór wniosków trwa do 17.12.2024 r.

# Programy NFOŚiGW (magazyny) synteza (2) – programy masowe i inne

Program NF - nazwa	Budżet całkowity (Zł)	Intensywność wsparcia (dotacja/pożyczka)	Dla kogo?	Magazyn – czy obligatoryjny (TAK/NIE), warunki wsparcia
<b>Mój Prąd 6.0</b>	400 mln	mikroinstalacje PV – <b>6 tys. zł</b> ; mikroinstalacje PV + element dodatkowy – <b>7 tys. zł</b> + dofinansowanie do elementu dodatkowego; magazyn energii – <b>16 tys. zł</b> ; magazyn ciepła – <b>5 tys. zł</b> ;	osoby fizyczne wytwarzające energię elektryczną na własne potrzeby	dla instalacji przyłączonych do 31.07.2024 – <b>NIE</b> dla instalacji przyłączonych od 1.08.2024 – <b>TAK</b>
<b>Moja Elektrownia Wiatrowa</b>	400 mln	Mikroinstalacja wiatrowa - <b>do 30 tys zł</b> Magazyn energii - <b>do 17 tys zł.</b>	osoby fizyczne będące właścicielem bądź współwłaściciel em budynku mieszkalnego	<b>NIE</b>

# Programy NFOŚiGW (magazyny) synteza (2) – programy masowe i inne

Program NF - nazwa	Budżet całkowity (Zł)	Intensywność wsparcia (dotacja/pożyczka)	Dla kogo?	Magazyn – czy obligatoryjny (TAK/NIE), warunki wsparcia
<b>Energia dla Wsi</b>	1 mld	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>dotacja do 45%</b> +10% dla średniego przedsiębiorcy; + 20% dla mikro i małego przedsiębiorcy</li> <li>• <b>pożyczka do 100%</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rolnik</li> <li>• spółdzielnia energetyczna lub jej członek będący przedsiębiorcą</li> <li>• powstająca spółdzielnia energetyczna</li> </ul>	NIE dotacja do 20% kosztów kwalifikowanych (koszt kwalifikowany magazynu nie może być wyższy niż 50% kosztu kwalifikowanego źródła)

# Energia dla Wsi

- ▶ Dla rolników (osoba fizyczna, osoba prawna, jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej), spółdzielni energetycznych
- ▶ Rolnicy muszą prowadzić 12 miesięcy przed dniem złożenia wniosku gospodarstwo rolne położone w ramach zabudowy zagrodowej lub dział specjalny produkcji rolnej
- ▶ Forma dofinansowania uzależniona od źródła:
  - ▶ Biogazownie i elektrownie wodne – dotacja i / lub pożyczka
  - ▶ Instalacje PV i turbiny wiatrowe – pożyczka
  - ▶ Magazyn energii – dotacja
- ▶ Zakup i montaż instalacji o mocach:
  - ▶ Biogazownie i elektrownie wodne od 10 kW do 1 MW (dla rolników) lub do 10MW (dla spółdzielni)
  - ▶ Instalacje PV i turbiny wiatrowe od 50 kW (dla rolników) lub od 10kW (dla spółdzielni) do 1 MW (dla rolników) lub do 10 MW (dla spółdzielni)
- ▶ Zakup i montaż towarzyszącego magazynu energii (warunkiem udzielenia wsparcia jest zintegrowanie magazynu z jednostką wytwórczą, która będzie realizowana równoległe w ramach projektu)



# Mój Prąd 6.0

13

- ▶ Dla osób fizycznych wytwarzających energię elektryczną na własne potrzeby, rozliczające się w systemie net-billing;
- ▶ Wsparcie zakupu i montażu instalacji PV wraz magazynem energii i/lub ciepła
- ▶ Magazyn energii:
  - ▶ Instalacja PV zgłoszona do przyłączenia do 31.07.2024 r – magazyn energii jako element fakultatywny
  - ▶ Instalacja PV zgłoszona do przyłączenia od 1.08.2024 r – magazyn energii (bądź ciepła) jako element obligatoryjny
- ▶ Dofinansowanie w formie dotacji do 50% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 16 tys. zł na magazyn energii elektrycznej – akumulator o pojemności minimalnej 2 kWh, lecz nie więcej niż 6 tys. zł/ 1 kWh;



# Moja Elektrownia Wiatrowa

- ▶ Dla osób fizycznych będących właścicielami bądź współwłaścicielami budynku mieszkalnego/lokalu mieszkalnego w budynku mieszkalnym – wytwarzających energię elektryczną na własne potrzeby;
- ▶ Wsparcie zakupu i montażu przydomowej siłowni wiatrowej wraz z magazynem energii;
- ▶ Zakup magazynu energii jest elementem fakultatywnym
- ▶ Dofinansowanie w formie dotacji do 50% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 17 tys. zł na jeden magazyn energii elektrycznej – akumulator o pojemności minimalnej 2 kWh, lecz nie więcej niż 6 tys. zł/ 1 kWh;





## Magazyny energii elektrycznej i związana z nimi infrastruktura dla poprawy stabilności polskiej sieci elektroenergetycznej - **planowany**

- ▶ Dla przedsiębiorców (z wyłączeniem podmiotów sektora finansowego);
- ▶ Rodzaje inwestycji:
  - Budowa magazynów **energii elektrycznej** o mocy nie mniejszej niż 2 MW oraz pojemności nie mniejszej niż 4 MWh;
  - Budowa przyłącza do sieci i infrastruktury towarzyszącej;
  - Konfiguracja i adaptacja magazynu;
- ▶ Budżet na realizację celu programu wynosi do 4 150 000 tys. zł.



## Program dotyczący finansowania magazynów ciepła - **w trakcie tworzenia założeń** ½

16

### Warunki wsparcia wynikające z przepisów dot. pomocy publicznej:

- ▶ Wsparcie na podstawie art. 46 GBER (systemy ciepłownicze)
- ▶ pomoc wyłącznie na **magazyny w ramach systemów ciepłowniczych lub chłodniczych, które są lub staną się efektywne energetycznie** zgodnie z definicją podaną w art. 2 pkt 41 dyrektywy 2012/27/UE
- ▶ jeżeli magazyn będzie zasilany energią cieplną lub chłodniczą wytwarzaną przy użyciu paliw kopalnych pomoc jedynie po potwierdzeniu, że:
  - magazyn jest lub stanie się odpowiedni do magazynowania energii cieplnej lub chłodniczej wytworzonej z odnawialnych źródeł energii lub ciepła odpadowego
  - realizacja przedsięwzięcia w zakresie magazynu nie skutkuje zwiększeniem wytwarzania energii z paliw kopalnych (innych niż gaz ziemny)
- ▶ Za koszty kwalifikowalne uznaje się całkowite koszty magazynu.

## Program dotyczący finansowania magazynów ciepła - **w trakcie tworzenia założeń 2/2**

- ▶ Intensywność wsparcia zgodnie z art. 46 GBER:
  - **30 % kosztów kwalifikowalnych**
  - +20 % dla małych przedsiębiorstw
  - +10 % dla średnich przedsiębiorstw
  - +15% w przypadku inwestycji wykorzystujących wyłącznie odnawialne źródła energii, ciepło odpadowe lub ich połączenie, w tym zieloną kogenerację
- ▶ Realizacja inwestycji – maksymalnie **do końca 2030 r.** (zgodnie z warunkami Funduszu Modernizacyjnego)
- ▶ Planowany termin ogłoszenia programu do konsultacji – **IV kw. 2024 r.**
- ▶ Możliwy termin ogłoszenia naboru (pod warunkiem zatwierdzenia programu na szczeblu krajowym oraz przez EBI) – nie wcześniej niż **II połowa 2025 r.**

Dziękuję za uwagę

**Dorota Zawadzka – Stępniać**  
Prezes Zarządu NFOŚiGW



**NARODOWY FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ**