

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

9/12/2024

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 CO₂ 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

3

- 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
magazyny energii elektrycznej i ciepłej połączone projekty w zakresie energii odnawialnej i projekty dotyczące magazynowania („za licznikiem”)	magazyny energii ciepłej pomoc wyłącznie na magazyny w ramach systemów ciepłowniczych lub chłodniczych, które są lub staną się efektywne energetycznie	magazyny energii elektrycznej i ciepłej jako element szerszej inwestycji	magazyny energii elektrycznej i ciepłej na podstawie programu pomocowego, który wymaga notyfikacji

Intensywność wsparcia 30 % kosztów kwalifikowalnych
+20 % dla małych przedsiębiorstw
+10 % dla średnich przedsiębiorstw

Za koszty kwalifikowalne uznaje się całkowite koszty magazynu.

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

5

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 równolegle w ramach projektu)
Kogeneracja powiatowa	1 mld	50%/50%		
OZE – źródło ciepła dla ciepłownictwa	2 mld	50%/20%		

▶ **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.**

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

10

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

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

11

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

Energia dla Wsi

12

- ▶ 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

14

- ▶ 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.



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**

17

- ▶ 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



**NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ**

Dorota Zawadzka – Stępnia
Prezes Zarządu NFOŚiGW