



Przydomowe Magazyny Energii

Fundusze Europejskie

**Omówienie programu oraz regulaminu naboru PME Część 2) z FM
- z naciskiem na zależności i powiązania między poszczególnymi**



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Doradztwo
Energetyczne

Program w pigułce

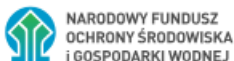


Cel programu

Więcej energii wykorzystanej na miejscu

- zwiększenie autokonsumpcji energii z mikroinstalacji OZE
- magazynowanie energii elektrycznej i ciepła
- poprawa stabilności sieci elektroenergetycznej
- zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego kraju

FINANSOWANIE PROGRAMU



Współfinansowane z unijnego systemu handlu
uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)



Budżet

1 mld zł

dotacja



Okres realizacji

2026–2030

Umowy do **31.12.2029 r.**

Środki do **31.12.2030 r.**



Kto może zostać beneficjentem?



Program określa, że wsparcie mogą otrzymać:

Uprawnieni prosumenci

- osoby fizyczne będące prosumentami
- właściciele lub współwłaściciele mikroinstalacji OZE przyłączonej do sieci
- osoby posiadające umowę kompleksową lub umowę sprzedaży energii elektrycznej

Praktyczna wskazówka:

Już na etapie przygotowywania dokumentacji warto wystąpić do OSD o wydanie zaświadczenia. Brak tego dokumentu lub niezgodność danych zawartych we wniosku z zaświadczeniem OSD może skutkować koniecznością uzupełnienia dokumentacji lub odrzuceniem wniosku.



Regulamin doprecyzowuje:

Warunki formalne

- wnioskodawca musi być stroną umowy z operatorem systemu dystrybucyjnego (OSD)
- inwestycja nie może być realizowana w ramach działalności gospodarczej
- określono zasady dotyczące współwłasności, małżonków oraz działania przez pełnomocnika



Na jakie inwestycje można otrzymać wsparcie?



Magazyn energii elektrycznej

- pojemność min. 10 kWh,
- pojemność magazynu musi wynosić **co najmniej 2 kWh na każdy 1 kWp mocy instalacji OZE,**
- funkcja pracy awaryjnej (wyspowej),
- obowiązkowe zgłoszenie do OSD.



Magazyn ciepła

- pojemność min. 100 litrów,
- wyłącznie rozwiązania współpracujące z OZE,
- dofinansowaniu podlegają wyłącznie magazyny ciepła wyprodukowane na terenie UE,
- czynnikiem magazynującym musi być woda,

Falownik hybrydowy • brak odrębnego dofinansowania na sam falownik

Ważne:

Program finansuje kompleksowe rozwiązanie obejmujące magazyn energii. Falownik hybrydowy może być kosztem kwalifikowanym jedynie jako element niezbędny do uruchomienia i prawidłowej pracy magazynu, a nie jako samodzielny przedmiot wsparcia.



Koszty kwalifikowane i okres kwalifikowalności



Koszty kwalifikowane

- zakup magazynu energii elektrycznej,
- zakup magazynu ciepła,
- zakup falownika hybrydowego (jeżeli jego wymiana jest niezbędna do współpracy z magazynem energii),
- montaż i uruchomienie urządzeń.



Okres kwalifikowalności

- od 01.11.2025 r. do 31.12.2029 r.

 **Ważne:** Koszty poniesione przed 01.11.2025 r. nie kwalifikują się do dofinansowania.

Praktyczna wskazówka:

Ocena kosztów kwalifikowanych odbywa się przede wszystkim na podstawie faktury. Dlatego opis urządzeń i zakres wykonanych prac powinny umożliwiać jednoznaczną identyfikację elementów objętych dofinansowaniem.



Poziom dofinansowania

Magazyn energii elektrycznej

- do 30% kosztów kwalifikowanych nie więcej niż:
 - **do 16 tys. zł** dla net-billing,
 - **do 8 tys. zł** dla net-metering.
- maks. **800 zł/kWh**,
- Cena zakupu i montażu magazynu energii nie może przekroczyć **3 000 zł /kWh**. Przekroczenie tego limitu skutkuje odmową przyznania dofinansowania.

 Ważne:

- **do 2 tys. zł** dodatkowo za urządzenia wyprodukowane w UE nie więcej niż 50% kosztów kwalifikowanych
 - magazyn energii elektrycznej wyprodukowany w UE, **I/LUB** falownik hybrydowy (lub urządzenie równoważne) wyprodukowany w UE



Magazyn ciepła

- do 30% kosztów, nie więcej **niż 1 tys. zł**.
-  Uwaga: magazyn ciepła musi być wyprodukowany w UE, jednak nie jest objęty dodatkowym bonusem 2 tys. zł.

Maksymalne wsparcie do 19 tys. zł



Przykład wyliczenia dofinansowania

Dane z faktury i zaświadczenia OSD (net-billing):

- Pojemność magazynu energii: **14,4 kWh**
- Koszt zakupu i montażu magazynu energii (brutto): **33 120 zł**



- $33\,120\text{ zł} \times 30\%$ kosztów kwalifikowanych = **9 936 zł**, nie więcej niż **16 000 zł**
- $14,4\text{ kWh} \times 800\text{ zł/1kWh}$ = **11 520 zł**
- $33\,120\text{ zł} \div 14,4\text{ kWh}$ = **2 300 zł/kWh** (warunek spełniony)
- ✓ **Dofinansowanie: 9 936 zł** (najniższa z wyliczonych wartości)

Dane z faktury i zaświadczenia OSD:

- Pojemność magazynu energii: **14,4 kWh**
- Koszt zakupu i montażu magazynu energii (brutto): **33 120 zł**
- Magazyn energii elektrycznej wyprodukowany na terenie UE



- $33\,120\text{ zł} \times 30\%$ kosztów kwalifikowanych = **9 936 zł**, nie więcej niż **16 000 zł**
- $14,4\text{ kWh} \times 800\text{ zł/1kWh}$ = **11 520 zł**
- $33\,120\text{ zł} \div 14,4\text{ kWh}$ = **2 300 zł/kWh** (warunek spełniony)
- dodatkowe dofinansowanie = **2000 zł** ($9\,936\text{ zł} + 2\,000\text{ zł} = \mathbf{11\,936\text{ zł}}$) i sprawdzamy
- $33\,120\text{ zł} \times 50\%$ kosztów kwalifikowanych = **16 560 zł**, nie więcej niż **16 000 zł**
- ✓ **Dofinansowanie: 11 936 zł**

System magazynowania energii

Ważne:

EMS jest obowiązkowym elementem instalacji i warunkiem uzyskania dofinansowania.

EMS (Energy Management System) to inteligentny system zarządzający przepływem energii pomiędzy instalacją OZE, magazynem energii i odbiornikami w budynku. Jego zadaniem jest maksymalne zwiększenie autokonsumpcji energii oraz optymalne wykorzystanie magazynu energii.

System powinien:

- monitorować produkcję i zużycie energii,
- zarządzać ładowaniem i rozładowaniem magazynu energii,
- ograniczać niekontrolowane oddawanie energii do sieci,
- zwiększać poziom autokonsumpcji energii z OZE

Zwykła aplikacja do monitoringu nie jest EMS.

EMS musi aktywnie sterować pracą urządzeń i podejmować decyzje dotyczące gospodarowania energią w budynku.

 Instalacja OZE →  EMS →  Magazyn energii →  Odbiorniki domowe →  Sieć elektroenergetyczna

Cyberbezpieczeństwo urządzeń

- EMS powinien spełniać wymagania cyberbezpieczeństwa określone w programie.
- Dotyczy to również falownika, jeżeli:
 - realizuje funkcję EMS,
 - jest zintegrowany z EMS,
 - komunikuje się z EMS poprzez sieć przewodową lub bezprzewodową.
- W dokumentacji technicznej warto zweryfikować zgodność urządzeń z wymaganiami:
 - NIS2,
 - CRA (Cyber Resilience Act),
 - RED DA,
 - ETSI EN 303 645.

 **Ważne:** Już na etapie doboru urządzeń należy potwierdzić, że zastosowany magazyn energii, falownik i EMS tworzą kompatybilny system spełniający wymagania programu oraz cyberbezpieczeństwa.



Dyrektywa NIS 2: zabezpieczenie sieci i systemów informatycznych

Dlaczego to ważne?

Nowoczesne magazyny energii, falowniki hybrydowe i systemy EMS są urządzeniami podłączonymi do sieci i internetu, dlatego mogą być potencjalnym celem cyberataków. Dyrektywa **NIS2** wzmacnia wymagania dotyczące cyberbezpieczeństwa w sektorze energetycznym UE.

Dla magazynów energii oznacza to pośrednio, że producenci i operatorzy coraz częściej będą oczekiwali:

- bezpiecznej komunikacji urządzeń,
- zarządzania aktualizacjami,
- kontroli dostępu,
- rejestrowania zdarzeń i incydentów.

W praktyce dla instalatorów i beneficjentów

- wybieraj urządzenia od producentów spełniających europejskie wymagania cyberbezpieczeństwa,
- regularnie aktualizuj oprogramowanie magazynu energii, falownika i EMS,
- stosuj silne hasła oraz uwierzytelnianie wieloskładnikowe,
- ogranicz dostęp zdalny wyłącznie do uprawnionych użytkowników

 **Bezpieczny magazyn energii to nie tylko pojemność i moc, ale także odporność na cyberzagrożenia.**

Akt w sprawie cyberodporności (Cyber Resilience Act, CRA)

Akt w sprawie cyberodporności (CRA) ma na celu zapewnienie, aby wszystkie produkty cyfrowe były bezpieczne i odporne na zagrożenia cybernetyczne. Przepisy wymagają, aby urządzenia i oprogramowanie były projektowane, aktualizowane i utrzymywane w sposób chroniący użytkowników w coraz bardziej cyfrowym świecie.

Wsparcie dla przedsiębiorców: **27 lipca 2026 r.** KE opublikowała praktyczne wytyczne pomagające producentom, deweloperom i przedsiębiorstwom różnej wielkości w spełnianiu obowiązków wynikających z CRA.

Terminy

- **10 grudnia 2024 r.** – wejście w życie CRA.
- **11 września 2026 r.** – początek obowiązywania wymogów dotyczących zgłaszania aktywnie wykorzystywanych podatności i incydentów.
- **11 grudnia 2027 r.** – rozpoczęcie stosowania głównych obowiązków wynikających z aktu.



Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (RED)

Dotyczy urządzeń wykorzystujących komunikację radiową (Wi-Fi, Bluetooth, LTE itp.). Wprowadza wymagania dotyczące:

- ochrony sieci przed nadużyciami,
- ochrony danych osobowych,
- ochrony przed oszustwami cyfrowymi.

Dla nowoczesnych magazynów energii i falowników oznacza to m.in.:

- brak domyślnych słabych haseł,
- szyfrowaną komunikację,
- bezpieczny dostęp zdalny,
- odpowiednie zabezpieczenie aplikacji mobilnych



Związek z Cyber Resilience Act (CRA)

- **10 grudnia 2024 r.** wszedł w życie Akt w sprawie cyberodporności (CRA),
- **11 grudnia 2027 r.** obowiązywać będą główne wymagania Cyber Resilience Act (CRA), które zastąpią dotychczasowe wymagania cyberbezpieczeństwa wynikające z RED Delegated Act.



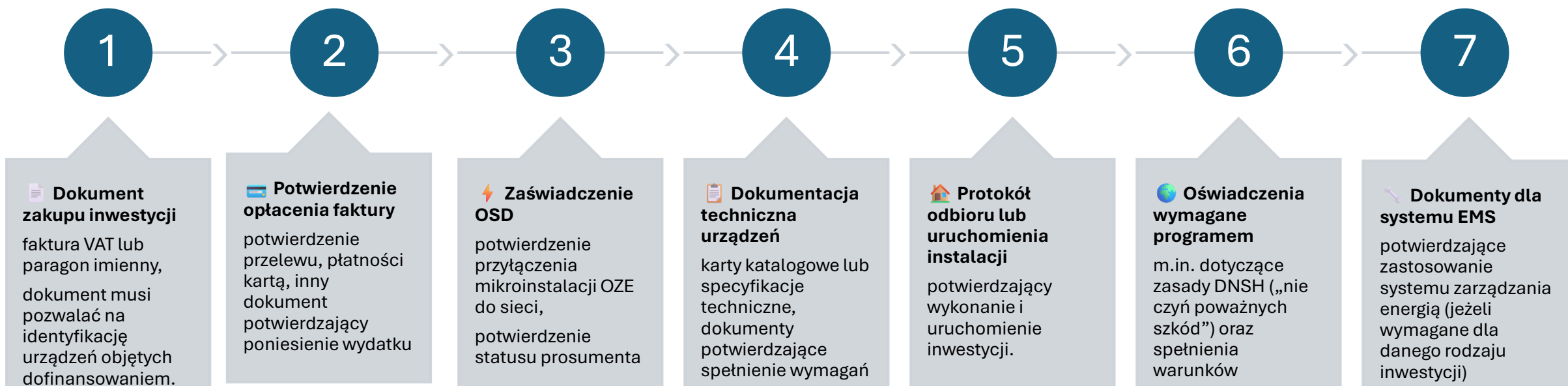
ETSI EN 303 645



cyberbezpieczeństwa dla urządzeń IoT i Smart Energy, obejmujący m.in. unikalne hasła, bezpieczne aktualizacje, szyfrowaną komunikację, ochronę danych oraz zarządzanie podatnościami bezpieczeństwa.



Dokumenty wymagane do złożenia wniosku



Dokumenty wymagane do złożenia wniosku

Kiedy brak dokumentu nie oznacza od razu odrzucenia?

- ✓ brak załączonego dokumentu, który można uzupełnić po wezwaniu
- ✓ błędy w zaświadczeniu OSD
- ✓ niekompletny protokół odbioru
- ✓ inne braki formalne możliwe do usunięcia po otrzymaniu korespondencji e-mail

Kiedy wniosek zostanie odrzucony?

- ✗ nie uzupełniono braków w terminie 10 dni roboczych,
- ✗ nie dołączono dokumentów wskazanych w wezwaniu,
- ✗ dokumenty lub wyjaśnienia przesłano poza GWD (np. mailem),
- ✗ z wyjaśnień nadal nie wynika spełnienie kryteriów programu,
- ✗ **nie jest spełnione choć jedno z kryteriów dostępu programu.**

 **Ważne:** Brak wymaganego dokumentu nie oznacza automatycznie odrzucenia wniosku.

Co do zasady NFOŚiGW wzywa do uzupełnienia braków lub poprawy dokumentacji. Odrzucenie następuje najczęściej dopiero w przypadku nieuzupełnienia dokumentów w terminie lub niespełnienia kryteriów programu.

Szczegółowe kryteria wyboru przedsięwzięć

Uwaga! Kluczowe znaczenie mają kryteria z pkt 8 Programu Priorytetowego

 Regulamin naboru odwołuje się do **pkt 8 „Szczegółowe kryteria wyboru przedsięwzięć” Programu Priorytetowego**, w którym określono:

- kryteria dostępu,
- kryteria jakościowe.

 Ocena każdego kryterium odbywa się w formule: **„spełnia / nie spełnia” (1/0)**

 **Najważniejsze:** jeżeli choć jedno z kryteriów dostępu otrzyma ocenę **„nie spełnia”**, wniosek zostaje **odrzucony bez możliwości poprawy**.

Szczegółowe kryteria wyboru przedsięwzięć

KRYTERIA DOSTĘPU

Lp.	NAZWA KRYTERIUM	TAK	NIE
1.	Wniosek jest złożony w terminie określonym w regulaminie naboru wniosków		
2.	Wniosek jest złożony w wymaganej formie i na obowiązującym formularzu		
3.	Wniosek jest kompletny i prawidłowo elektronicznie podpisany/uwiarygodniony (przez Wnioskodawcę) lub Pełnomocnika), wypełniono wszystkie wymagane pola formularza wniosku oraz dołączono wszystkie wymagane załączniki		
4.	Wnioskodawca mieści się w katalogu Wnioskodawców, określonym w programie		
5.	Cel i rodzaj przedsięwzięcia jest zgodny z programem		
6.	Okres realizacji przedsięwzięcia i data poniesienia kosztu są zgodne z programem		
7.	Forma i intensywność wnioskowanego dofinansowania jest zgodna z programem		



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARSTWA WODNEJ



Unia Europejska

Strona 7 z 10

Lp.	NAZWA KRYTERIUM	TAK	NIE
8.	Zakres rzeczowy objęty wnioskiem o dofinansowanie, nie był i nie jest przedstawiony do dofinansowania w innym rozpatrywanym lub zaakceptowanym wniosku w ramach programu)		
9.	Zakres rzeczowy objęty wnioskiem o dofinansowanie, nie był i nie jest przedstawiony do dofinansowania w innym rozpatrywanym lub zaakceptowanym wniosku o dofinansowanie (np. programy gminne, ulga w podatku rolnym, Program „Czyste Powietrze”, Program „Mój Prąd”, Program „Moja Elektrownia Wiatrowa” Program „Moje Ciepło”)		
10.	Dołączono fakturę/faktury lub paragony imienne za zakup/ montaż wnioskowanych urządzeń.		
11.	Dołączono dokument potwierdzający opłacenie w całości faktury lub paragonów imiennych za zakup/montaż wnioskowanych urządzeń.		
12.	Dołączono zaświadczenie Operatora Sieci Dystrybucyjnej (OSD) potwierdzające datę przyłączenia mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej wraz z podaniem numeru Punktu Poboru Energii (PPE), wymagany dokument zgodny z obowiązującym wzorem.		
13.	Dołączono zaświadczenie Operatora Sieci Dystrybucyjnej (OSD) lub inny dokument otrzymany od Operatora potwierdzający datę przyłączenia magazynu energii do sieci elektroenergetycznej (aktualizacja danych o punkcie przyłączenia magazynu energii do systemu elektroenergetycznego).		

Dane o mikroinstalacji OZE

 **Większość danych należy przepisać z dokumentów OSD, faktur oraz dokumentacji technicznej urządzeń.**

Dane mikroinstalacji OZE

- rodzaj instalacji OZE (PV, MEW, inne),
- numer PPE (krajowy lub międzynarodowy),
- moc mikroinstalacji OZE [kW],
- data przyłączenia mikroinstalacji do sieci,
- system rozliczeń: net-billing lub net-metering,
- data zgłoszenia instalacji do sieci (dla net-meteringu),
- informacja o wcześniej otrzymanym dofinansowaniu do OZE

Dane z zaświadczenia OSD

- numer PPE,
- data przyłączenia instalacji,
- parametry mikroinstalacji,
- status prosumenta,
- dane właściciela/współwłaścicieli.



Dane identyfikacyjne

 **Większość danych należy przepisać z dokumentów OSD, faktur oraz dokumentacji technicznej urządzeń.**

Dane identyfikacyjne urządzeń

- producent,
- model,
- pojemność magazynu,
- moc urządzenia,
- kraj pochodzenia (UE / spoza UE),
- **numery seryjne urządzeń.**

Dane z faktur i protokołu odbioru

- koszty kwalifikowane (kwoty brutto),
- data montażu,
- wykonawca (lub montaż samodzielny),
- zakres zakupionych urządzeń

Dane finansowe

- numer rachunku bankowego należącego do wnioskodawcy,
- potwierdzenia dokonania płatności.



Potwierdzenie przyłączenia mikroinstalacji OZE wraz z magazynem energii elektrycznej

dokument potwierdzający przyłączenie mikroinstalacji OZE do sieci wskazujący parametry instalacji i numer PPE (Puntu Poboru Energii), zawierający jednocześnie dane zgłoszonego magazynu energii.

15 października 2026 r. Prezydent RP podpisał nowelizację ustawy o OZE, która zmienia zasady uwzględniania mocy magazynów energii przy przyłączaniu mikroinstalacji.

Po wejściu w życie nowych przepisów moc magazynu energii **nie będzie doliczana do mocy mikroinstalacji**, jeżeli jednocześnie spełnione są dwa warunki:

- moc magazynu nie przekracza **2,2-krotności mocy mikroinstalacji OZE**,
- maksymalna moc oddawana do sieci przez cały układ (PV + magazyn) nie przekracza mocy samej mikroinstalacji.

POTWIERDZENIE PRZYŁĄCZENIA/AKTUALIZACJI MIKROINSTALACJI WRAZ Z MAGAZYNEM ENERGII ELEKTRYCZNEJ

OSD stosownie do art. 7 ust. 8d¹ ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. 2026 poz. 43, z późn. zm.), potwierdza przyłączenie mikroinstalacji do sieci oraz zainstalowanie urządzenia pomiarowo-rozliczeniowego (licznika dwukierunkowego). Do mikroinstalacji przyłączony jest magazyn energii elektrycznej.

DANE WŁAŚCICIELA MIKROINSTALACJI

Imię i nazwisko/Nazwa:

Numer Punktu Poboru Energii (PPE):

Rodzaj zainstalowanej mikroinstalacji (np. PV):

Adres PPE (miejscowość, ulica, nr domu i lokalu):

Moc mikroinstalacji - źródła wytwórczego [kW]:

(aktualna moc mikroinstalacji na dzień wydania tego dokumentu)

Łączna moc zainstalowana mikroinstalacji (łączna moc elementów wytwórczych, magazynu energii elektrycznej) [kW]:

(należy wpisać łączną moc wszystkich źródeł wytwórczych np. instalacja fotowoltaiczna, wiatrowa, wodna, biogazownia, magazyn energii elektrycznej).

Data przyłączenia/aktualizacji mikroinstalacji:

Data przyłączenia magazynu energii elektrycznej:

Pojemność [kWh] magazynu energii elektrycznej:

Moc [kW] magazynu energii elektrycznej:

UWAGA: Przed wydaniem zaświadczenia OSD ma prawo do weryfikacji parametrów urządzeń zgłoszonych do przyłączenia w zgłoszonej lokalizacji.

DANE OPERATORA SIECI DYSTRYBUCYJNEJ (OSD)

Nazwa OSD:

Pieczęć OSD

Podpis osoby reprezentującej OSD:

Data wydania dokumentu:



Wnioskodawca a Pełnomocnik

Wnioskodawca może działać przez pełnomocnika



- Pełnomocnik musi posiadać ważne pełnomocnictwo udzielone przez wnioskodawcę.
- Pełnomocnictwo należy dołączyć do wniosku jako załącznik.
- Pełnomocnik może przygotować i złożyć wniosek oraz prowadzić korespondencję z NFOŚiGW w imieniu wnioskodawcy.
- Odpowiedzialność za prawdziwość danych i spełnienie warunków programu pozostaje po stronie wnioskodawcy.

Pełnomocnictwo jest prawidłowe, gdy:

- zostało sporządzone na **obowiązującym wzorze programu PME**,
- zawiera wszystkie wymagane dane wnioskodawcy, w tym numer rachunku bankowego do wypłaty dotacji,
- zostało dołączone do wniosku, jeśli wniosek składa lub podpisuje osoba inna niż wskazana w umowie kompleksowej / zaświadczeniu OSD (dotyczy również małżeństw).

 **Ważne:** Jeżeli pełnomocnictwo zostało podpisane odręcznie przez wnioskodawcę, podpis musi zostać notarialnie poświadczony.



Dwa adresy e-mail we wniosku

E-mail wnioskodawcy

- podstawowy adres kontaktowy beneficjenta,
- służy do otrzymywania informacji dotyczących wniosku i umowy.

E-mail pełnomocnika (jeżeli ustanowiono pełnomocnika)

- wykorzystywany do komunikacji związanej z prowadzoną sprawą,
- umożliwia pełnomocnikowi odbieranie informacji i wezwań dotyczących wniosku.



 Należy zadbać o poprawność obu adresów e-mail oraz regularnie monitorować skrzynki pocztowe, ponieważ wezwania do uzupełnienia dokumentów są ograniczone terminami określonymi w regulaminie.

 **Ważna informacja** Jeżeli wnioskodawca ustanawia pełnomocnika, powinien podać zarówno własny adres e-mail, jak i adres e-mail pełnomocnika. **Błędny adres lub brak monitorowania korespondencji może skutkować niedotrzymaniem terminów na złożenie wyjaśnień lub uzupełnień.**

Jak złożyć wniosek ?



Nabór wniosków o dofinansowanie:

od **20.10.2026 r. godz. 9:00** do **01.10.2027 r. godz. 20:00**

lub **do wyczerpania środków**



Gdzie ? <https://gwd.nfosigw.gov.pl/>

wyłącznie przez Generator Wniosków o Dofinansowanie (GWD).



Jak ?

- Utworzenie konta
- Wypełnienie formularza
- Dołączenie załączników
- Podpis elektroniczny
- Wysłanie do Funduszu





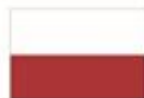
Dziękuję za uwagę

doradztwo@nfosigw.gov.pl

www.doradztwo-energetyczne.gov.pl



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Doradztwo
Energetyczne