

# Oś Priorytetowa IV Efektywność energetyczna

***Fundusze na realizację projektów z zakresu efektywności energetycznej, OZE oraz Wysokosprawnej Kogeneracji  
w ramach Działań 4.1, 4.2 oraz 4.5  
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa  
Warmińsko-Mazurskiego  
na lata 2014-2020.***

# Oś Priorytetowa IV Efektywność energetyczna

## ***Działanie 4.2***

***Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP***

## ***Działanie 4.1***

***Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych***

## ***Działanie 4.5***

***Wysokosprawne wytwarzanie energii***



# Alokacja w Osi Priorytetowej IV Efektywność energetyczna

**Alokacja środków unijnych w ramach Osi Priorytetowej  
IV Efektywność energetyczna RPO WiM 2014-2020 wynosi**

**265 313 003 EURO**



## Alokacja w Działaniach Osi IV

Działanie 4.2

• 20 mln EURO

Działanie 4.1

• 98,8 mln EURO

Działanie 4.5

• 20 mln EURO



# Działanie 4.2

## Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP



Źródło: <http://energyinvestgroup.pl>



## Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP

### Na co?

W ramach Działania dofinansowane zostaną projekty polegające na zastosowaniu energooszczędnych technologii (w tym wykorzystujących OZE), które będą prowadziły do zwiększenia efektywności energetycznej przedsiębiorstw.

Podstawą realizacji tych projektów będą zapisy audytu energetycznego i/lub audytu efektywności energetycznej.

Audyt energetyczny/audyt efektywności energetycznej powinien określać zestaw działań koniecznych do wdrożenia, mających na celu efektywniejsze wykorzystanie energii niezbędnej do funkcjonowania przedsiębiorstwa.

źródło: automatykab2b.pl



## Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP

### Na co?

Do dofinansowania kwalifikują się projekty dotyczące:

- Modernizacji i rozbudowy linii produkcyjnych w przedsiębiorstwach;
- Modernizacji instalacji technicznych;
- Głębokiej, kompleksowej modernizacji energetycznej budynków w przedsiębiorstwach wraz z możliwością wymiany źródeł ciepła (w przypadku budynków administracyjnych jako element projektu);
- Zastosowania energooszczędnych technologii produkcji – oszczędność energii elektrycznej, ciepła, wody;
- Wdrażania systemów zarządzania energią w przedsiębiorstwie;
- Zastosowania technologii/instalacji odzysku energii cieplnej w procesach produkcji przemysłowej i/lub produkcji energii;
- Opracowania audytu energetycznego i/lub audytu efektywności energetycznej jako element uzupełniający projektów.



## Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP

Najważniejsze warunki ubiegania się o dofinansowanie:

1. Wspierane urządzenia do ogrzewania powinny od początku okresu programowania charakteryzować się obowiązującym od końca 2020 roku minimalnym poziomem efektywności energetycznej i normami emisji zanieczyszczeń (na podstawie Dyrektywy 2009/125/WE);
2. Głęboka, kompleksowa modernizacja energetyczna budynków prowadzi do uzyskania oszczędność energii na poziomie min. 25%;
3. Preferowane będą projekty dążące do uzyskania 60% wskaźnika oszczędności energetycznej (na podstawie audytu energetycznego i/lub audytu efektywności energetycznej);
4. W przypadku wymiany źródeł ciepła, wsparte projekty muszą skutkować znaczną redukcją CO<sub>2</sub> w odniesieniu do poziomu emisji instalacji grzewczych przed dokonaniem modernizacji (o co najmniej 30% w przypadku zamiany spalanego paliwa);





## Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP

Najważniejsze warunki ubiegania się o dofinansowanie (c.d.):

5. Modernizacja energetyczna może dotyczyć budynków/obiektów, które były użytkowane rok przed złożeniem wniosku o dofinansowanie, przy założeniu, iż po realizacji projektu przeznaczenie budynku/objektu będzie zgodne z zapisami wniosku o dofinansowanie.
6. Wyklucza się objekty/budynki:
  - nieużytkowane;
  - użytkowane bez źródła ciepła;
  - użytkowane ze źródłem ciepła, które przez okres co najmniej 3 lat nie działało oraz nie emitowało zanieczyszczeń.
7. Dane do wyliczenia zużycia paliwa/energii powinny odnosić się do rzeczywistych wielkości na podstawie ostatniego roku kalendarzowego.



## Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP

Najważniejsze warunki ubiegania się o dofinansowanie (c.d.):

8. Dopuszcza się odstępstwo od powyższej zasady w przypadku budynków nieużytkowanych, gdy Wnioskodawca posiada prawo własności do nieruchomości objętej projektem i rozpoczął on prace przygotowawcze co najmniej 6 miesięcy przed złożeniem wniosku o dofinansowanie. Nieruchomość ta powinna być wykorzystywana po realizacji projektu zgodnie z przeznaczeniem opisanym we wniosku o dofinansowanie. Jednocześnie, dane do wyliczenia zużycia paliwa/energii powinny odnosić się do zakładanego rocznego zapotrzebowania paliwa/energii przy wykorzystywaniu konwencjonalnych źródeł energii.
9. Dofinansowaniu podlegają wyłącznie prace mające charakter ulepszenia termomodernizacyjnego wynikające z audytu energetycznego, a nie mające charakteru remontu.
10. W przypadku energii uzyskanej z biomasy lub biogazu nie będą wspierane instalacje wykorzystujące pełnowartościowe drewno i zboże do produkcji energii.



## Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP

Najważniejsze warunki ubiegania się o dofinansowanie (c.d.):

11. Budynki podlegające termomodernizacji, powinny spełniać warunki techniczne obowiązujące od 01 stycznia 2021 r., określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dopuszcza się odstępstwo od tej zasady w przypadku, gdy uwarunkowania formalno-prawne niezależne od Wnioskodawcy uniemożliwiają spełnienie ww. warunków technicznych, np. w przypadku objęcia ochroną konserwatorską budynków/obiektów wskazanych we wniosku o dofinansowanie;
12. W przypadku projektów uwzględniających OZE:
  - energia wyprodukowana z OZE musi być wykorzystywana na potrzeby własne (dopuszcza się odprowadzanie wyprodukowanej energii w sytuacjach okresowego braku odbioru w przedsiębiorstwie);
  - instalacja OZE będzie stanowić integralną część systemu produkcji czy funkcjonowania przedsiębiorstwa;
  - konieczność instalacji OZE będzie wynikała z audytu energetycznego.



# Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i OwykorzystanieZE w MŚP

## Dla kogo?

Przedsiębiorstwa MŚP

Przedsiębiorstwa, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki

# Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP

Podstawowe założenia Regulaminu konkursu  
nr RPWM.04.02.00-IZ.00-28-001/18



Źródło: <http://www.elektroonline.pl/>

**Alokacja: 29 046 471,81 PLN (6 889 417,19 EURO)**



# Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP

## Podstawowe założenia Regulaminu konkursu nr RPWM.04.02.00-IZ.00-28-001/18

Przed rozstrzygnięciem konkursu dostępne środki zostaną ponownie przeliczone na podstawie kursu euro z miesiąca poprzedniego.

Korespondencja IOK z Wnioskodawcą – głównie za pośrednictwem poczty elektronicznej lub elektronicznej skrzynki podawczej (ePUAP).

### System oceny i kryteria wyboru projektów

Konkurs składa się z następujących etapów:

1. Weryfikacja warunków formalnych - warunki weryfikowane przez pracowników na podstawie karty oceny, listy sprawdzającej i Instrukcji wypełniania wniosku i załączników.
2. Ocena formalno-merytoryczna – podzielona na:
  - Ocenę formalną;
  - Ocenę merytoryczną – kryteria obligatoryjne zerojedynkowe i specyficzne, kryteria punktowe i kryteria premiujące.



# Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP

## Podstawowe założenia Regulaminu konkursu nr RPWM.04.02.00-IZ.00-28-001/18

### Warunki formalne – na co zwrócić uwagę:

Spójność informacji – szczególnie istotne jest zachowanie spójności- z zapisami audytu energetycznego.

Właściwie wypełnione pola we wniosku – najczęstsze uwagi dotyczą wskaźników, sposobu opisanego zadań w projekcie oraz terminów realizacji poszczególnych zadań określonych w poszczególnych polach projektu i załącznikach.

Kompletność wniosku – dołączenie wszystkich wymaganych załączników właściwych dla projektu.

# Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP

Podstawowe założenia Regulaminu konkursu  
nr RPWM.04.02.00-IZ.00-28-001/18

Kryteria wyboru projektów – na co zwrócić uwagę:

Aktualizacja kryteriów – opublikowana w Szczegółowym Opisie Osi Priorytetowej Efektywność energetyczna Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020 z dnia 28 maja 2018 r.

Należy pamiętać o dołączeniu ekspertyzy ornitologicznej i/lub chiropterologicznej wraz z wnioskiem o zezwolenie na wykonywanie czynności podlegających zakazom w stosunku do gatunków objętych ochroną złożonego do RDOŚ (z potwierdzeniem jego wpływu do RDOŚ).



# Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP

**Maksymalny  
poziom  
dofinansowania**

**85 %**

**Wartość projektu w PLN**

Minimalna – nie dotyczy

Maksymalna – nie  
dotyczy

**Wartość wydatków  
kwalifikowalnych w PLN**

Minimalna – nie dotyczy

Maksymalna – nie  
dotyczy

Kwalifikowalność wydatków została opisana w Zasadach kwalifikowalności, które stanowią załącznik do Wzoru Umowy o dofinansowanie projektu.

# Działanie 4.1

## Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych



Źródło: <https://www.wroclaw.pl/>



# Działanie 4.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Na co?

W ramach Działania dofinansowane zostaną projekty polegające na:

- Budowie, rozbudowie oraz przebudowie jednostek wytwarzających energię elektryczną i/lub ciepłą z odnawialnych źródeł energii o mniejszej mocy wytwarzania, w szczególności:
- *Instalacji wykorzystujących energię słońca* – kolektory słoneczne (en. ciepła), fotowoltaikę (en. elektryczną) o mocy wytwarzania do 2 MW

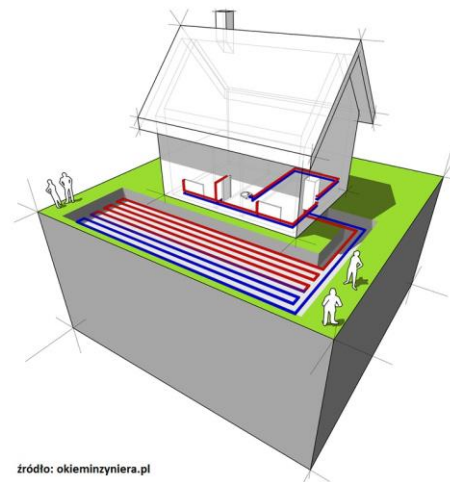
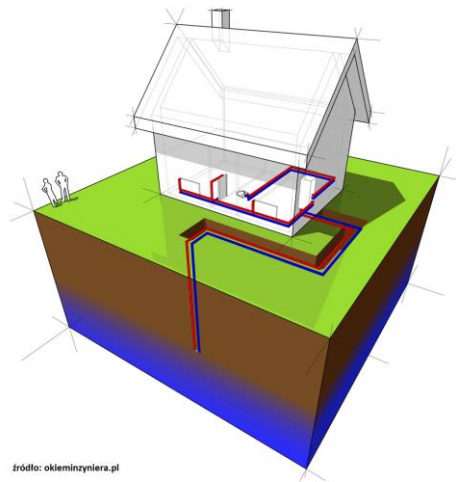


# Działanie 4.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Na co?

W ramach Działania dofinansowane zostaną projekty polegające na (c.d.):

- Budowie, rozbudowie oraz przebudowie jednostek wytwarzających energię elektryczną i/lub ciepłą z odnawialnych źródeł energii o mniejszej mocy wytwarzania, w szczególności:
- *Jednostek wykorzystujących energię geotermalną (en. ciepłą) o mocy wytwarzania do 2 MW*

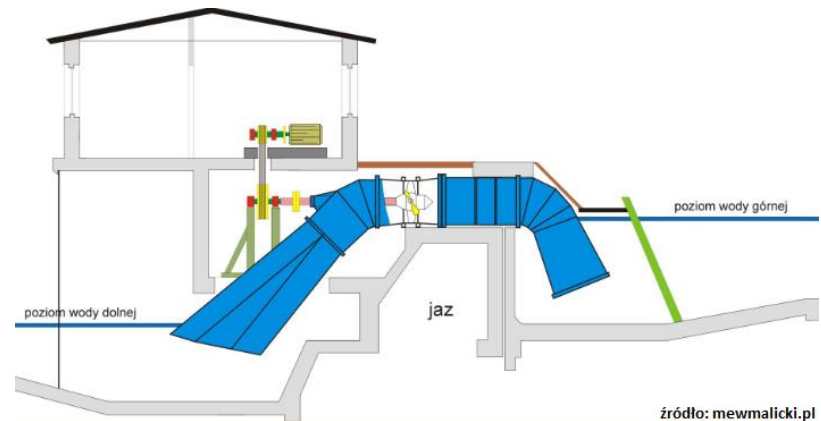


# Działanie 4.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Na co?

W ramach Działania dofinansowane zostaną projekty polegające na (c.d.):

- Budowie, rozbudowie oraz przebudowie jednostek wytwarzających energię elektryczną i/lub ciepłą z odnawialnych źródeł energii o mniejszej mocy wytwarzania, w szczególności:
  - *Małych elektrowni wodnych – MEW (en. elektryczna)* o mocy wytwarzania do 200 kW, przy jednoczesnym:
    - ❖ braku możliwości wznoszenia nowych budowli piętrzących na cele hydroenergetyczne,
    - ❖ zapewnieniu drożności budowli dla przemieszczania się fauny wodnej,
    - ❖ lokalizacji inwestycji w dorzeczu Wisły.



# Działanie 4.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Na co?

W ramach Działania dofinansowane zostaną projekty polegające na (c.d.):

- Budowie, rozbudowie oraz przebudowie jednostek wytwarzających energię elektryczną i/lub ciepłą z odnawialnych źródeł energii o mniejszej mocy wytwarzania, w szczególności:
  - *Pojedynczych, niskich elektrowni wiatrowych (en. elektryczna) o mocy wytwarzania do 200 kW*

Na elektrownię wiatrową może się składać zestaw urządzeń połączonych ze sobą technicznie, o max. wysokości 50 m (w stanie wzniesionej łopaty wirnika – śmigła) i nie naruszające walorów krajobrazowych otoczenia.

źródło: w4energiaodnawialna.wordpress.com

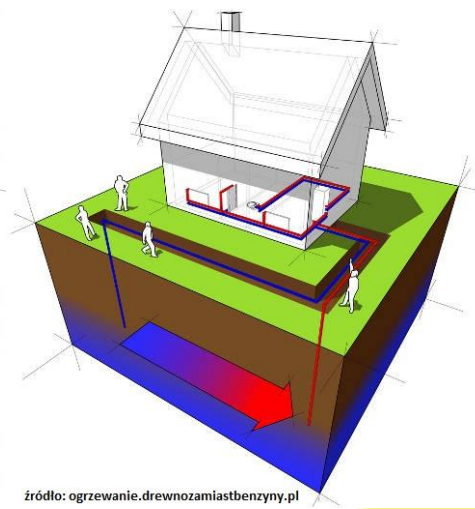
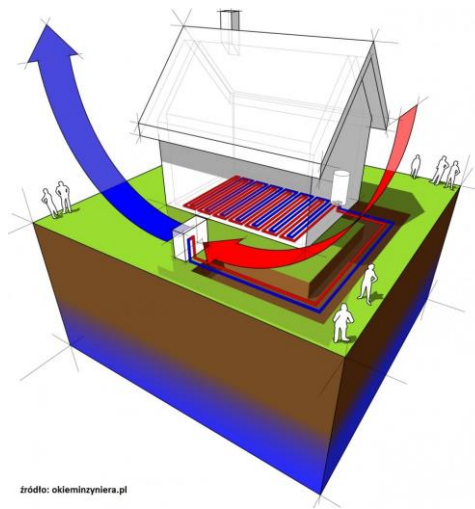


# Działanie 4.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Na co?

W ramach Działania dofinansowane zostaną projekty polegające na (c.d.):

- Budowie, rozbudowie oraz przebudowie jednostek wytwarzających energię elektryczną i/lub ciepłą z odnawialnych źródeł energii o mniejszej mocy wytwarzania, w szczególności:
- *Instalacji wykorzystujących energię aerotermalną lub hydrotermalną – pompy ciepła (en. ciepła) o mocy wytwarzania do 2 MW*



# Działanie 4.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Na co?

W ramach Działania dofinansowane zostaną projekty polegające na (c.d):

- Budowie, rozbudowie oraz przebudowie jednostek wytwarzających energię elektryczną i/lub ciepłą z odnawialnych źródeł energii o mniejszej mocy wytwarzania, w szczególności:
  - Instalacji wykorzystujących biomasę (en. elektryczna i/lub ciepła) o mocy wytwarzania do 5 MW
  - Instalacji wykorzystujących biogaz (en. elektryczna) o mocy wytwarzania do 1 MW

Nie będą wspierane instalacje wykorzystujące pełnowartościowe drewno i zboże do produkcji energii.





# Działanie 4.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Na co?

W ramach Działania dofinansowane zostaną projekty polegające na (cd.):

- Montażu instalacji magazynującej energię elektryczną – jako element uzupełniający projektu;
- Budowie lub modernizacji sieci dystrybucyjnych, które umożliwią podłączenie instalacji OZE do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego – typ projektu dedykowany Operatorom Sieci Dystrybucyjnych.

*Dotyczy:*

*- sieci o niskim i średnim napięciu (poniżej 110 kV),*

*- sieci o napięciu 110 kV, wyłącznie w sytuacji, gdy projekt nie został ujęty na Liście Projektów Strategicznych dla infrastruktury energetycznej, w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.*

- Realizacji działań informacyjno-promocyjnych jako element uzupełniający projektów.



## Działanie 4.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Najważniejsze warunki ubiegania się o dofinansowanie:

1. Wyprodukowana energia elektryczna może być wykorzystywana na potrzeby własne, jak i również sprzedana do sieci;
2. Możliwa budowa przyłącza jednostek wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych do najbliższej istniejącej sieci elektroenergetycznej;
3. Koszty związane bezpośrednio z OZE muszą stanowić co najmniej 50% wartości projektu;
4. Lokalizacja instalacji OZE musi uwzględniać ograniczenia wynikające z:
  - planowania przestrzennego na poziomie krajowym/wojewódzkim/lokalnym,
  - różnych form ochrony przyrody;
5. Modernizacja instalacji OZE musi prowadzić do wzrostu mocy wytwórczej tych instalacji;



## Działanie 4.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Najważniejsze warunki ubiegania się o dofinansowanie(c.d.):

6. Wspierane urządzenia do ogrzewania powinny od początku okresu programowania charakteryzować się obowiązującym od końca 2020 roku minimalnym poziomem efektywności energetycznej i normami emisji zanieczyszczeń (na podstawie Dyrektywy 2009/125/WE);
7. Dopuszcza się realizację projektów związanych z wytwarzaniem energii odnawialnej, wykorzystywanej na potrzeby mieszkaniowe, z wyłączeniem inwestycji w indywidualnych mieszkaniach i domach;
8. Preferowane będą projekty:
  - tworzące miejsca pracy,
  - wpisujące się w lokalne strategie niskoemisyjne lub dokumenty spełniające ich wymogi.



# Działanie 4.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

**Dla kogo:**

Przedsiębiorstwa

Jednostki samorządu terytorialnego (jst), ich związki i stowarzyszenia

Jednostki organizacyjne jst

Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe

Inne podmioty posiadające osobowość prawną



# Działanie 4.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

**Maksymalny  
poziom  
dofinansowania**

**85 %**

**Wartość projektu w PLN**

Minimalna – nie dotyczy

Maksymalna – nie  
dotyczy

**Wartość wydatków  
kwalifikowalnych w PLN**

Minimalna – nie dotyczy

Maksymalna – nie  
dotyczy

**Planowane nabory:**

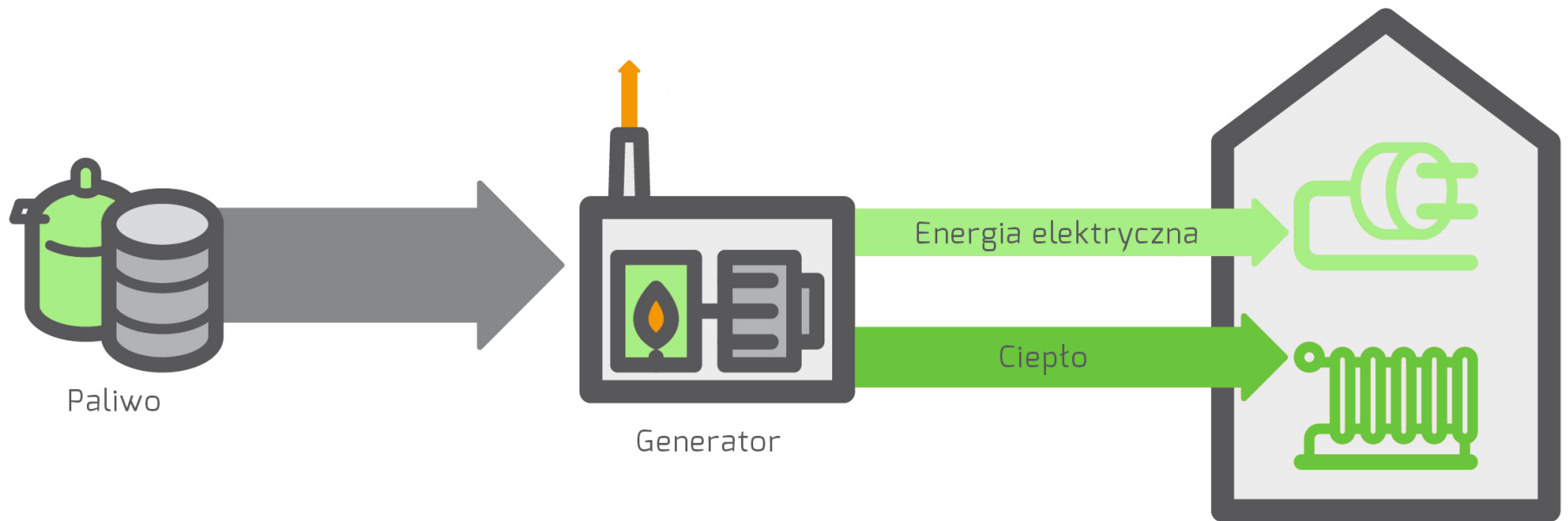
**LIPIEC 2018 - Alokacja: 8 334 000,00 PLN (2 000 000,00 EURO) – sieci dystrybucyjne**

**WRZESIEŃ 2018 - Alokacja: 77 453 649,55 PLN (18 526 035,58 EURO) – wszystkie typy projektów**



# Działanie 4.5

## Wysokosprawne wytwarzanie energii



Źródło: <http://dorp-eko.pl/>

## Działanie 4.5 Wysokosprawne wytwarzanie energii

Na co?

W ramach Działania dofinansowane zostaną projekty polegające na:

- Budowie lub przebudowie jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła:
  - w wysokosprawnej kogeneracji/trigeneracji,
  - w wysokosprawnej kogeneracji z wykorzystaniem OZE;
- Budowie lub przebudowie jednostek wytwarzania ciepła prowadzących do zastąpienia ich jednostkami wytwarzania energii w wysokosprawnej kogeneracji/trigeneracji;
- Budowie przyłączy do sieci ciepłowniczej i elektroenergetycznej – jako element uzupełniający projektu.
- Budowie lub przebudowie sieci ciepłowniczych i chłodniczych.

Dofinansowanie można uzyskać wyłącznie na instalacje, w których moduł produkujący energię elektryczną będzie posiadał moc do 1 MW włącznie.



# Działanie 4.5 Wysokosprawne wytwarzanie energii

Najważniejsze warunki ubiegania się o dofinansowanie:

1. Preferowane będą projekty:
  - wykorzystujące odnawialne źródła energii,
  - uwzględniające wsparcie udzielane poprzez przedsiębiorstwa usług energetycznych (ESCO),
  - wpisujące się w lokalne strategie niskoemisyjne lub dokumenty spełniające ich wymogi;
2. Inwestycje realizowane w ramach projektu powinny:
  - być uzasadnione ekonomicznie,
  - spełniać unijne standardy i przepisy w zakresie ochrony środowiska,
  - zwiększać efektywność energetyczną oraz ograniczać zapotrzebowanie na energię w budynkach, do których energia ta będzie doprowadzana;





## Działanie 4.5 Wysokosprawne wytwarzanie energii

Najważniejsze warunki ubiegania się o dofinansowanie (c.d.):

3. Nowo wybudowane instalacje powinny wykazywać się co najmniej 10% uzyskiem efektywności energetycznej w porównaniu do rozdzielonej produkcji energii cieplnej i elektrycznej, przy zastosowaniu najlepszych dostępnych technologii;
4. Wszelka przebudowa istniejących instalacji w kierunku wysokosprawnej kogeneracji musi skutkować co najmniej 30% redukcją CO<sub>2</sub> w odniesieniu do poziomu emisji przed modernizacją instalacji;
5. Dofinansowanie mogą otrzymać instalacje wysokosprawnej kogeneracji (spalających paliwa kopalne), które nie zastąpią urządzeń o niskiej emisji CO<sub>2</sub>, a inne alternatywne rozwiązania byłyby mniej efektywne i bardziej emisyjne.



# Działanie 4.5 Wysokosprawne wytwarzanie energii

Dla kogo?

Przedsiębiorstwa

Jednostki samorządu  
terytorialnego (jst),  
ich związki  
i stowarzyszenia

Jednostki  
organizacyjne jst

Spółdzielnie i  
wspólnoty  
mieszkaniowe

Organizacje  
pozarządowe



# Działanie 4.5 Wysokosprawne wytwarzanie energii

**Maksymalny  
poziom  
dofinansowania**

**85 %**

**Wartość projektu w PLN**

Minimalna – nie dotyczy

Maksymalna – nie  
dotyczy

**Wartość wydatków  
kwalifikowalnych w PLN**

Minimalna – nie dotyczy

Maksymalna – nie  
dotyczy

**Możliwość ogłoszenia naboru w III lub IV KWARTALE 2018**



# Dziękuję za uwagę

*Łukasz Popławski*

**Departament Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego**

**Biuro Projektów Energetyka**

**Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego**

**w Olsztynie**

