

**Lokalna Strategia Rozwoju Stowarzyszenia  
LGD „Brama na Podlasie”:**

**Cel ogólny III:**

„Dostępność i atrakcyjność infrastrukturalna obszaru”,

**Cel szczegółowy 3.1.:**

„Poprawa stanu ogólnodostępnej infrastruktury technicznej  
i wsparcie na rzecz ochrony środowiska”

**Przedsięwzięcie: 3.1.1:**

„Modernizacja infrastruktury technicznej służącej  
mieszkańcom LGD”.

**Budżet w LSR: 1 753 710,00 zł.**

**Termin ogłaszania naboru: I półrocze 2017 roku**

**Wnioskodawcy:**

- mikro-, małe i średnie przedsiębiorstwa (w przypadku MŚP produkcja energii na sprzedaż musi być dominująca w produkcji energii ogółem wytwarzanej przez urządzenia finansowane w ramach projektu),
- duże przedsiębiorstwa dla których podstawową działalnością nie jest produkcja energii
- producenci rolni, grupy producenckie,
- spółdzielnie,
- wspólnoty mieszkaniowe,
- towarzystwa budownictwa społecznego,
- organizacje pozarządowe,
- kościoły i związki wyznaniowe,
- jednostki samorządu terytorialnego, ich związki,
- porozumienia i stowarzyszenia,
- jednostki organizacyjne JST posiadające osobowość prawną,
- jednostki sektora finansów publicznych posiadające osobowość prawną (nie wymienione wyżej),
- podmioty działające w ramach partnerstw publiczno-privatnych.
- operatorzy systemu dystrybucyjnego (OSD).

Priorytetowo traktowane będzie wdrażanie nowatorskich rozwiązań (np. technologicznych, organizacyjnych) z zastosowaniem OZE realizowanych przez samorządy i lokalne społeczności.

**Maksymalny poziom dofinansowania:**

**85% kosztów kwalifikowalnych**

**Źródło finansowania wsparcia:**

**Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego**

[www: bramnapodlasie.pl](http://www.bramnapodlasie.pl)



LGD Brama na Podlasie

**Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania  
„Brama na Podlasie”**

ul. Mickiewicza 1a, 18 - 200 Wysokie Mazowieckie

**Adres biura i korespondencyjny:**

ul. Ludowa 15, 19 – 200 Wysokie Mazowieckie

tel. 86 275 25 92 w. 38 i 39,

e-mail: [biuro@bramnapodlasie.pl](mailto:biuro@bramnapodlasie.pl)

## ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII – CO TO JEST?

**Odnawialne źródła energii (OZE)** polskie prawo definiuje jako: „źródła wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu wysypiskowego, a także z biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych”.

OZE są praktycznie niewyczerpywalne, w odróżnieniu od źródeł nieodnawialnych, których zasoby są ograniczone – głównie kopaliny: węgiel, ropa naftowa, gaz ziemny, uran. OZE dostarczają tzw. zielonej lub czystej energii, gdyż nie emitują do środowiska szkodliwych zanieczyszczeń.

## RODZAJE OZE

Najszybciej rozwijającą się technologią OZE jest **fotowoltaika**, czyli **energia elektryczna** z promieniowania słonecznego produkowana przez panele fotowoltaiczne. Panel fotowoltaiczny to urządzenie składające się z połączonych ogniw fotoelektrycznych, w których następuje przemiana energii promieniowania słoneczna w energię elektryczną w wyniku zjawiska fotowoltaicznego.

**Rodzaje paneli fotowoltaicznych:** kwarcowe polikrystaliczne i monokrystaliczne, cienkowarstwowe oraz elastyczne. W instalacji tej stosuje się inwerter (falownik) zamieniający niskonapięciowy prąd stały na prąd zmienny 230V.



**Kolektor słoneczny** to urządzenie do zamiany energii promieniowania słonecznego na ciepło. Energia słoneczna docierająca do kolektora zamieniana jest na energię cieplną nośnika ciepła w stanie ciekłym lub gazowym. W instalacji grzewczej stosuje się zbiorniki (bojlery) oraz wymienniki ciepła.

**Elektrownia wiatrowa** to zespół urządzeń produkujących energię elektryczną, wykorzystujących do tego turbiny wiatrowe. W skład elektrowni wiatrowej (farmy wiatrowej) może wchodzić od jednego do kilkuset pojedynczych wiatraków o łącznej mocy ponad 1000 MW.



**Energia geotermalna** (energia geotermiczna, geotermia) to energia termiczna skał znajdujących się we wnętrzu Ziemi, pozyskiwana poprzez odwierty na odpowiednią głębokość, do naturalnie gorących podziemnych pokładów. Geotermalne zasoby niskotemperaturowe są wykorzystywane w pompach ciepła – urządzeniach pobierających ciepło z ziemi na płytkiej głębokości i uwalniających je w pomieszczeniach użytkowych w celach grzewczych. Zasoby wysokotemperaturowe wykorzystywane są przemysłowo do produkcji energii elektrycznej oraz ciepła.

**Elektrownia wodna** to instalacja zamieniająca energię potencjalną wody na energię elektryczną. Podstawowe typy elektrowni wodnych to: elektrownie pływowe, przepływowe, szczytowo-pompowe.

**Biogazownia** to instalacja służąca do produkcji biogazu z biomasy roślinnej, odchodów zwierzęcych, odpadów organicznych, odpadów poubojowych lub osadów ściekowych.

**Energia fal** jest zamieniana na prąd elektryczny w elektrowniach pneumatycznych, mechanicznych, indukcyjnych i hydraulicznych. Energia pływów i prądów morskich choć potencjalnie ogromna, nie jest obecnie wykorzystywana na większą skalę z przyczyn technicznych i ekologicznych.

## PODSTAWA PRAWNA

W Polsce nałożono obowiązek zakupu energii z odnawialnych źródeł energii, o czym mówi rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 19 grudnia 2005 r. (Dz.U. z 2005 nr 261 poz. 2187). Ustawa z dnia 20 lutego 2015 roku o Odnawialnych Źródłach Energii (OZE) (Dz.U. z 2015 r. poz. 478) pozwoli uzyskać do 2020 r. 15% udział energii odnawialnej w całkowitym zużyciu energii. 22 czerwca 2016 roku Sejm uchwalił nowelizację ustawy o OZE (Dz.U. z 2016 r. poz. 925).

Wykorzystanie źródeł odnawialnych do produkcji energii cieplnej czy elektrycznej to bardzo dobre rozwiązania dla gospodarstw domowych, zwłaszcza na terenach wiejskich, gdzie pobór energii jest dość duży, chociażby na potrzeby gospodarstw rolnych. Koszt tych instalacji jest dla wielu mieszkańców zbyt wysoki, co sprawia, iż pomimo chęci wprowadzania takich rozwiązań proekologicznych, są one często niemożliwe ze względów finansowych. Jednocześnie potrzebna jest ciągła popularyzacja idei wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych, celem zwiększenia dbałości o naturalne środowisko. Stąd potrzeba dotowania wykorzystania instalacji produkującej energię elektryczną i ciepłą w postaci ogniw fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych w gospodarstwach domowych na użytek mieszkańców Lokalnej Grupy Działania „Brama na Podlasie”.

W ramach niniejszego działania zaplanowano wsparcie na rzecz wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych poprzez zakup instalacji OZE (np. ogniw fotowoltaiczne lub kolektory słoneczne) i ich montaż w gospodarstwach domowych.

