



**WYŻSZA SZKOŁA EKOLOGII I ZARZĄDZANIA
W WARSZAWIE**



**ENERGETYKA ROZPROSZONA
GWARANTEM BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNEGO
NA TERENACH NISKO ZURBANIZOWANYCH**



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Publikacja powstała w ramach projektu realizowanego z dofinansowaniem NFOŚiGW w ramach programu priorytetowego „Edukacja ekologiczna”

Lider projektu:
Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania

Biuro projektu:
ul. Olszewska 12
00-792 Warszawa
Tel. (22) 825 80 35 wew. 148
www.oze.mikroinstalacje.edu.pl
e-mail: biuro@mikroinstalacje.edu.pl

Partner projektu:
CASE- Doradcy Sp. z o.o.

Biuro projektu ds. rekrutacji i szkoleń
ul. Polna 40 lok. 212
00-635 Warszawa
e-mail: rekrutacja@mikroinstalacje.edu.pl
tel. (22) 892 08 68

Opracowanie graficzne i skład: Oficyna Wydawnicza WSEiZ
Druk: cyfrawarszawa.pl, tel. 22 499 59 36
Nakład 1500 sztuk

Warszawa 2015

PUBLIKACJA DYSTRYBUOWANA BEZPŁATNIE



Dofinansowano ze środków Narodowego
Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Projekt realizowany przez Wyższą Szkołę Ekologii i Zarządzania w partnerstwie z CASE-Doradcy jest ukierunkowany na promowanie postaw proekologicznych i zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko. Jedną z praktycznych dziedzin ochrony środowiska jest ograniczenie zużycia energii elektrycznej i ciepła oraz stopniowe zwiększanie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych (OZE). Wzrost wykorzystania OZE w produkcji energii stanowi istotny kierunek krajowej i europejskiej polityki energetycznej i środowiskowej. Jednym z elementów energetyki rozproszonej opartej na OZE jest idea „prosumenta”, czyli świadomego odbiorcę energii z sieci elektroenergetycznej, który dzięki posiadaniu własnych mikroźródeł produkcji energii jest gotowy do odsprzedaży jej nadwyżek do sieci. W celu wspierania prosumentów wprowadzono szereg zapisów w ustawie o OZE. Ustawa wprowadza m.in. dla prosumentów taryfy gwarantowane (tzw. taryfy feed-in). Gwarantowane ceny odkupu energii będą zależęć od wielkości instalacji oraz technologii wytwarzania. Prosument dostanie 15-letnią gwarancję odkupu energii przez lokalne spółki energetyczne. Takie rozwiązanie otwiera dostęp do rynku produkcji energii w przydomowych źródłach opartych na energii odnawialnej i zmniejsza koszty inwestycji w sieci dystrybucyjne.

Zachęcamy wszystkich zainteresowanych do udziału w projekcie edukacyjnym realizowanym na terenie województw: mazowieckiego i podlaskiego.

Cel projektu edukacyjnego:

Głównym celem projektu jest prowadzenie aktywnej edukacji osób fizycznych posiadających prawo do dysponowania jednorodzinnyim budynkiem mieszkalnym oraz przedstawicieli jednostek samorządu terytorialnego z terenów nisko-zurbanizowanych poprzez upowszechnianie wiedzy na temat mikro i małych instalacji odnawialnych źródeł energii.

Cel szkolenia:

Zwiększenie świadomości i poszerzenie wiedzy grupy docelowej w zakresie energetyki prosumenckiej oraz inwestycji w mikro- i małe instalacje OZE.

Cel warsztatów:

Podniesienie umiejętności oceny wpływu wybranych parametrów na efektywność ogniw fotowoltaicznych oraz turbin wiatrowych. Upowszechnienie dobrych praktyk procesu inwestycyjnego i eksploatacyjnego mikro i małych instalacji OZE.

Grupa docelowa projektu szkoleniowego:

Grupę docelową projektu stanowią osoby fizyczne posiadające prawo do dysponowania jednorodzinnyim budynkiem mieszkalnym oraz przedstawiciele jednostek samorządu terytorialnego w województwach: mazowieckim i podlaskim.

Okres realizacji projektu:

Od 1 stycznia 2015 r. do 30 czerwca 2016 r.

Rekrutacja prowadzona będzie od 1 lutego 2015 do 15 czerwca 2016 r.

Ramowy program edukacyjny

I Moduł – szkoleniowy (4h)

- ∞ naturalne uwarunkowania rozwoju energetyki ze źródeł odnawialnych,
- ∞ przegląd technologii OZE możliwych do zastosowania w energetyce prosumenckiej,
- ∞ ekonomiczne, społeczne i środowiskowe korzyści rozwoju energetyki prosumenckiej,
- ∞ rozwój inteligentnych sieci elektroenergetycznych i kształtowanie podstaw prosumenckich,
- ∞ znaczenie energetyki prosumenckiej dla bilansu energetycznego gminy,
- ∞ perspektywy i kierunki rozwoju energetyki prosumenckiej w świetle wytycznych Unii Europejskiej i uwarunkowań krajowych,
- ∞ polityka inwestycyjna w energetyce prosumenckiej,
- ∞ przygotowanie do korzystania z funduszy pomocowych.

II Moduł – warsztatowy (4h)

- ∞ dyskusja moderowana, case studies z zakresu dobrych praktyk,
- ∞ zajęcia praktyczne z obliczania efektu ekonomicznego i ekologicznego dla wybranych mikro i małych instalacji OZE,
- ∞ zajęcia praktyczne realizowane na stanowisku edukacyjnym pozwalającym na przeprowadzenie badań wydajności ogniwa fotowoltaicznego oraz charakterystyki pracy mikro-turbiny wiatrowej.

Prosument – program NFOŚiGW

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej prowadzi program pn. Prosument – linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii

Celem programu jest ograniczenie lub uniknięcie emisji CO₂ w wyniku zwiększenia produkcji energii z odnawialnych źródeł, poprzez zakup i montaż małych instalacji lub mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii, do produkcji energii elektrycznej lub ciepła i energii elektrycznej dla osób fizycznych oraz wspólnot lub spółdzielni mieszkaniowych. Program promuje nowe technologie OZE oraz postawy prosumenckie (podniesienie świadomości inwestorskiej i ekologicznej), a także wpływa na rozwój rynku dostawców urządzeń i instalatorów oraz zwiększenie liczby miejsc pracy w tym sektorze.

Program przewiduje finansowane instalacji do produkcji energii elektrycznej lub ciepła wykorzystujące:

- ⇒ źródła ciepła opalane biomasą, pompy ciepła oraz kolektory słoneczne o zainstalowanej mocy cieplnej do 300 kWt,
- ⇒ systemy fotowoltaiczne, małe elektrownie wiatrowe, oraz układy mikro-kogeneracyjne (w tym mikrobiogazownie) o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kWe.

Beneficjentami programu mogą być osoby fizyczne, spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe oraz jednostki samorządu terytorialnego i ich związki.

Program wdrażania:

a) dla jednostek samorządu terytorialnego (jst) i ich związków

- ✦ pożyczki wraz z dotacjami,
- ✦ wybór osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych lub spółdzielni mieszkaniowych należy do jst,

b) za pośrednictwem banków

- ✦ środki udostępnione bankom, z przeznaczeniem na udzielanie kredytów bankowych łącznie z dotacjami,
- ✦ nabór wniosków od osób fizycznych, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych prowadzony przez banki.

c) za pośrednictwem WFOŚiGW

- ✦ środki udostępnione WFOŚiGW z przeznaczeniem na udzielenie pożyczek łącznie z dotacjami,
- ✦ nabór wniosków od osób fizycznych, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych prowadzony przez wojewódzkie fundusze, które podpiszą umowy z NFOŚiGW.

Podstawowe zasady udzielania dofinansowania¹:

- ✦ pożyczka/kredyt preferencyjny wraz z dotacją łącznie do 100% kosztów kwalifikowanych instalacji,
- ✦ dotacja w wysokości 20% lub 40% dofinansowania (15% lub 30% po 2015 r.) w zależności od rodzaju beneficjenta i przedsięwzięcia,
- ✦ maksymalna wysokość kosztów kwalifikowanych 100 tys. zł – 450 tys. zł, w zależności od rodzaju beneficjenta i przedsięwzięcia,
- ✦ określony maksymalny jednostkowy koszt kwalifikowany dla każdego rodzaju instalacji,
- ✦ oprocentowanie pożyczki/kredytu: 1%,
- ✦ maksymalny okres finansowania pożyczką/kredytem: 15 lat,
- ✦ wykluczenie możliwości uzyskania dofinansowania kosztów przedsięwzięcia z innych środków publicznych,

¹ stan na dzień 22.01.2015

- ✦ nabór wniosków odbywa się w trybie ciągłym,
- ✦ terminy, sposób składania i rozpatrywania wniosków określone zostaną odpowiednio w ogłoszeniu o naborze lub w regulaminie naboru, które zamieszczane będą na stronie internetowej NFOŚiGW.

Budżet programu wynosi ok. 800 mln zł na lata 2014–2022 r.

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie:

<http://nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/srodki-krajowe/programy-priorytetowe/prosument-dofinansowanie-mikroinstalacji-oze/>

Niniejszy materiał został opublikowany dzięki dofinansowaniu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania.