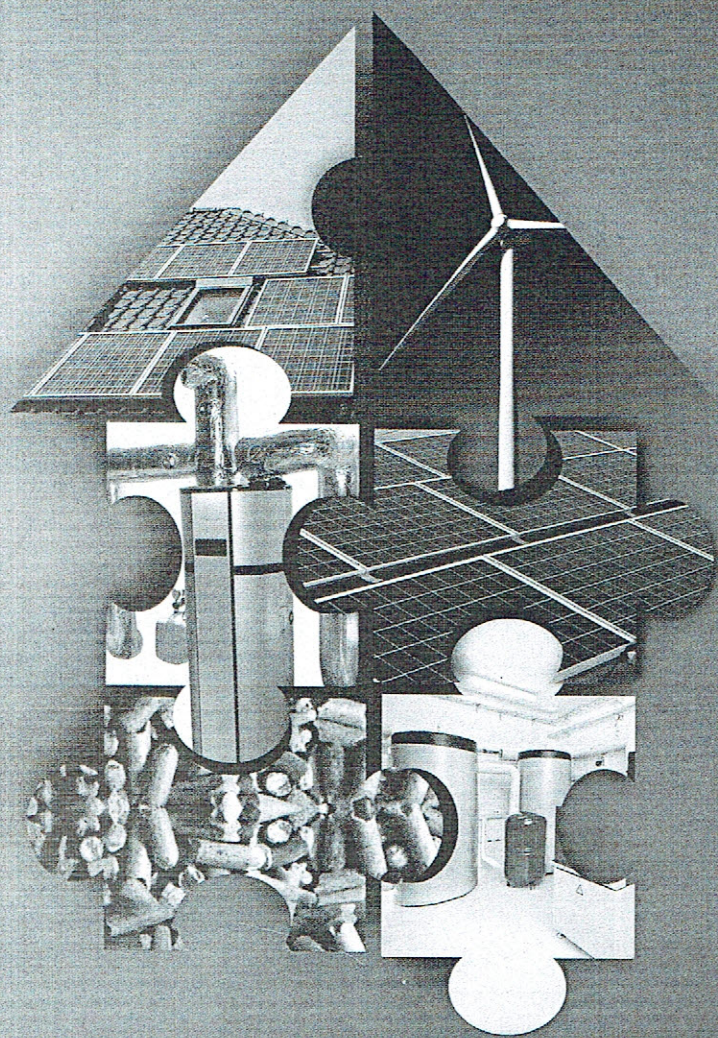


# PROSUMENT BEZ TAJEMNIC



PROducent +  
konSUMENT=  
PROSUMENT

- Posiadasz własny dom? <sup>5</sup>
- Jesteś członkiem spółdzielni mieszkaniowej?
- Pracujesz w Jednostce Samorządu Terytorialnego?
- Marzysz o własnym, niezależnym źródle prądu i ciepła?
- Chcesz uzyskać dofinansowanie na własne źródła w wysokości nawet 100% kosztów kwalifikacyjnych?
- Chcesz poznać swoje możliwości na uzyskanie dofinansowania mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii i dowiedzieć się na jakie instalacje możesz je przeznaczyć?

Te i wiele innych informacji możesz uzyskać podczas szkoleń organizowanych przez nas w ramach projektu "Prosument bez tajemnic"

Cena dwudniowego szkolenia to jedyne 100 ZŁ NETTO!

BIURO PROJEKTU „PROSUMENT BEZ TAJEMNIC”  
ul. Polna 100, 87-100 Toruń  
tel. +48 604 994 086  
e-mail: szkolenia@foundationprometheus.org  
NIP: 8792649676

www.foundationprometheus.org

## Szanowni Państwo

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej uruchomił Program „Prosument – linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii”, z którego skorzystać mogą osoby fizyczne, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe.

Środki finansowe, którymi dysponować będą: NFOŚiGW, WFOŚiGW oraz banki, dają szansę na zwiększenie wykorzystania potencjału odnawialnych źródeł energii w Polsce. Jednocześnie przybliżą nas do osiągnięcia celu 15% udziału OZE w całkowitym zużyciu energii do 2020 roku, wynikającego z pakietu klimatycznego. Dla osób fizycznych, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych to również szansa na niezależność energetyczną oraz na zmniejszenie lokalnej emisji CO<sub>2</sub>.

Zapraszam do zapoznania się z informacjami zawartymi w niniejszym opracowaniu mając jednocześnie nadzieję, że dostrzegą Państwo korzyści ekologiczne i ekonomiczne wynikające z Programu Prosument, jak i wykorzystania instalacji w budynkach mieszkalnych.



Przemysław Komorowski  
Prezes Zarządu  
"Fundacji Rozwoju Regionalnego  
PROMETHEUS"

Niniejszy materiał został opublikowany dzięki dofinansowaniu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Fundacja Rozwoju Regionalnego PROMETHEUS.

## ŚWIADOMY PROSUMENT EFEKTYWNIIE PRODUKUJE, KONSUMUJE I SPRZEDAJE ZIELONĄ ENERGIĘ

PROSUMENT to wytwórca energii elektrycznej w mikroinstalacji w celu jej zużycia na potrzeby własne. Działalność prosumenta nie jest działalnością gospodarczą i nie wymaga wpisu do rejestru wytwórców energii w mikroinstalacji.

### CO ROBI PROSUMENT ?

Produkuje energię elektryczną i/lub ciepłą, którą zużywa głównie na własne potrzeby, natomiast jej nadmiar sprzedaje do sieci zewnętrznych. Sprzedaż energii nie może jednak stanowić głównego źródła dochodu.

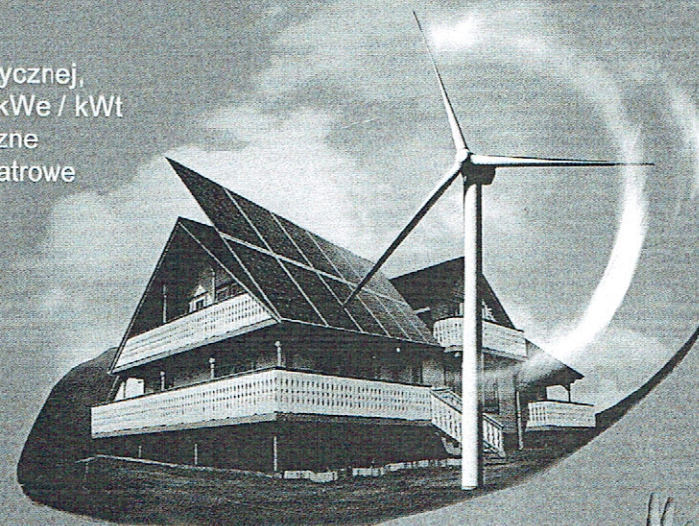
### TECHNOLOGIE ENERGETYKI PROSUMENCKIEJ

#### - WSPARCIE Z PROGRAMU PROSUMENT:

- Źródło energii ciepłej do 300 kWt
- źródła ciepła opalane biomasą
- pompy ciepła
- kolektory słoneczne

#### Źródło energii elektrycznej, kogeneracja do 40 kWe / kWt

- systemy fotowoltaiczne
- małe elektrownie wiatrowe
- mikrokogeneracja



## PROSUMENT TO:

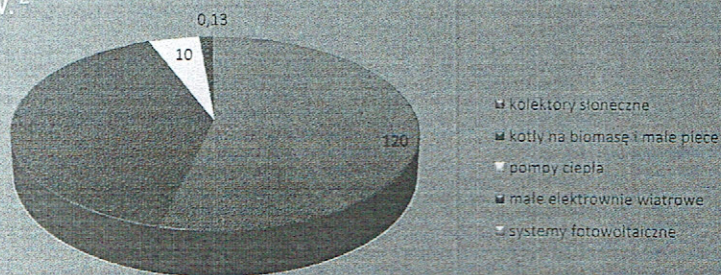
dla polskiego systemu energetycznego

- Zwiększenie lokalnego bezpieczeństwa energetycznego
- Redukcja strat w przesyłce energii
- Zmniejszenie ryzyka blackout'u – instalację buduje/montuje się szybko, a w Polsce jest 4,5 mln domów jednorodzinnych, z których potencjalnie każdy może stać się małym generatorem energii
- Zmniejszenie zależności od importu surowców energetycznych
- Zwiększenie wykorzystania potencjału odnawialnych źródeł energii (OZE) dla polskiej gospodarki
- Nowy rynek usług i urządzeń
- Rozwój MŚP
- Lokalne miejsca pracy (instalacja, obsługa, produkcja)
- Inwestycje w regionie zapewniają zyski w regionie
- Rozwój obszarów wiejskich
- Zwiększenie innowacyjności gospodarki
- Długofalowo zmniejszenie cen energii
- Lokalne bezpieczeństwo energetyczne (regionalizacja produkcji energii) dla polskiego społeczeństwa
- Zwiększenie dochodu gospodarstw domowych
- Budowanie społeczeństwa wiedzy
- Nowe miejsca pracy (przy założeniu, że w najbliższych latach 2,5 miliona Polaków zaczęłoby produkować sobie prąd i ciepło, powstanie 54 000 „zielonych” miejsc pracy)
- Bezpieczeństwo ekologiczne

## CZY WIESZ, ŻE ... ?

- Potencjał polskiego rynku mikroinstalacji OZE do końca tej dekady to ok. 24,7 GW, z czego 1,9 GW to potencjał instalacji do produkcji zielonej energii elektrycznej.<sup>1</sup>

- W Niemczech liczbę mikroinstalacji OZE szacuje się na ponad 3 miliony, a prosumenci dostarczają ponad 1/3 energii odnawialnej produkowanej w tym kraju – więcej niż koncerny energetyczne. Zielona energia pokrywa już ponad 20% zapotrzebowania na energię generowanego przez gospodarkę naszych zachodnich sąsiadów.<sup>2</sup>



Mikroinstalacje w Polsce w tys. (stan na 2012r.)

Źródło: Opracowanie własne na podstawie badań i szacunków Instytutu Energetyki Odnawialnej (IEO)

## KORZYŚCI DLA ŚRODOWISKA

### Z ZASTOSOWANIA MIKROINSTALACJI:

- Mikroinstalacje są skuteczną metodą redukcji emisji gazów cieplarnianych. Zarówno w przypadku, gdy zastępują energię elektryczną z sieci ogólnokrajowej (wytworzonej niemalże w 90% w wysokoemisyjnych elektrowniach na paliwa kopalne), jak i sytuacji, gdy mikroinstalacja OZE zastępuje lokalne źródło energii na węgiel kamienny lub gaz.
- Mikroinstalacje pozwolą na zwiększenie udziału energii z OZE dla gospodarstw domowych.
- Promocja rozwiązań energetycznych opartych o mikroinstalacje daje wymierny efekt edukacyjny w postaci zwiększenia wiedzy w zakresie rozwiązań proekologicznych.<sup>3</sup>

## KORZYŚCI DLA BENEFICJENTÓW

### Z ZASTOSOWANIA MIKROINSTALACJI:

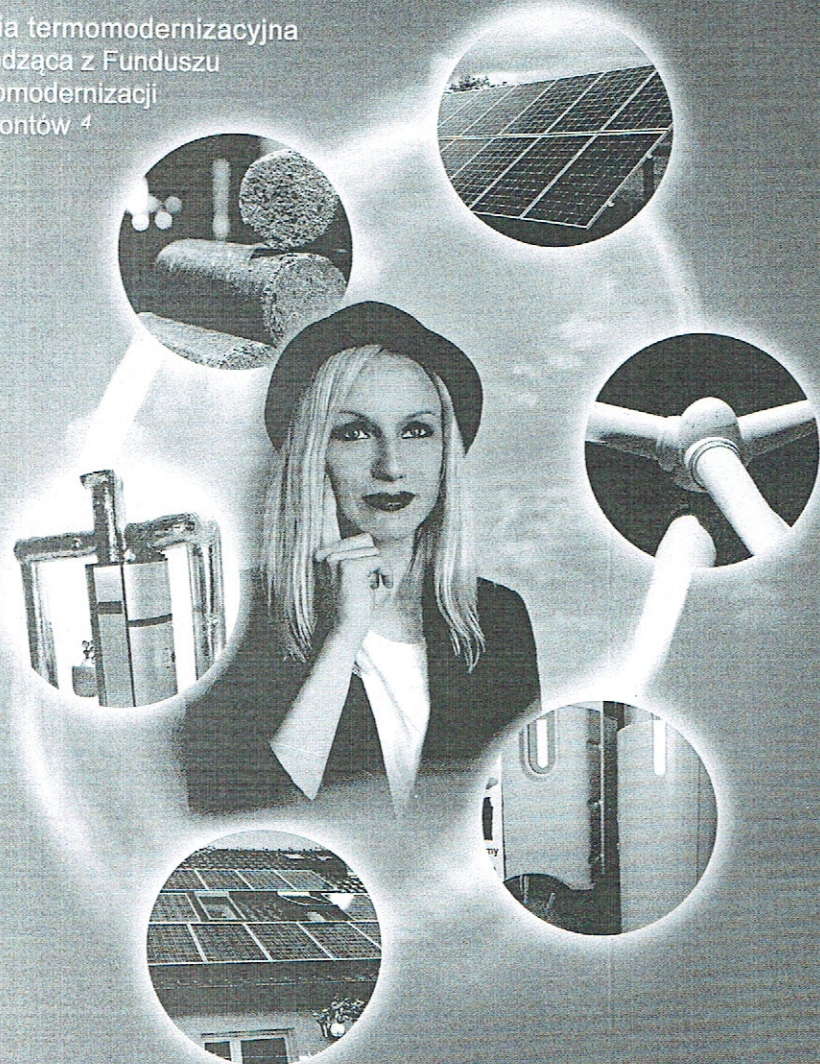
- Osoba fizyczna - Niewielkie instalacje fotowoltaiczne mogą radykalnie obniżyć koszty energii elektrycznej dla tysięcy polskich rodzin.
- Rolnicy - Postępująca mechanizacja i automatyzacja rolnictwa generuje większe zapotrzebowanie na energię elektryczną w gospodarstwach rolnych. Mikroinstalacje podnoszą bezpieczeństwo energetyczne dla tej grupy odbiorców energii poprzez np. niezależne zasilanie w przypadku przerwy w dostawie energii elektrycznej.
- Wspólnota mieszkaniowa/Spółdzielnia - Produkcja energii ze źródeł odnawialnych i oddawanie jej do sieci to szansa na dodatkowe dochody oraz samowystarczalność energetyczną. Nie dotyczy to tylko pojedynczych gospodarstw domowych, lecz całych spółdzielni mieszkaniowych. Zastosowanie układów hybrydowych może znacząco obniżyć koszty spółdzielni oraz wspólnot mieszkaniowych wynikające z zaopatrzenia w ciepło i energię.
- Gminy - Dla jednostek samorządu terytorialnego stosowanie rozwiązań prosumenckich wpływa na poprawę wizerunku gminy (m.in. „słoneczne gminy”). Ponadto rozwój energii prosumenckiej powoduje powstawanie nowych miejsc pracy związanych z montażem i serwisowaniem instalacji OZE.
- Rynek pracy - Mikroinstalacje pozwolą chronić utworzone miejsca pracy w polskiej branży OZE. Wg różnych szacunków powstanie mikroinstalacji będzie impulsem dla stworzenia kilkudziesięciu tys. nowych miejsc pracy w Polsce.

## ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PROSUMENTÓW W POLSCE:

- Program „Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii (Część 4) Prosument – linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii” - realizowany przez NFOŚiGW za pośrednictwem WFOŚiGW oraz banków

- Regionalne Programy Operacyjne 2014-2020 - realizowane w 16 województwach od 2015r.

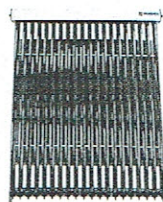
- Premia termomodernizacyjna pochodząca z Funduszu Termomodernizacji i Remontów<sup>4</sup>



## WYBRANE METODY PODGRZEWANIA WODY UŻYTKOWEJ:

Pompa ciepła do podgrzewania wody użytkowej  
- W tego typu układ wbudowany bardzo często jest sterownik, który kontroluje wszystkie urządzenia w kotłowni po stronie przygotowania wody użytkowej np. pompę cyrkulacyjną, kocioł gazowy, olejowy lub stałopalny. Pozwala to ściśle zdefiniować priorytety włączania poszczególnych urządzeń np. w zależności od temperatury powietrza zasilającego pompę ciepła tak, aby uzyskać optymalną efektywność całej instalacji.

(Fot. WIM UTP w Bydgoszczy)

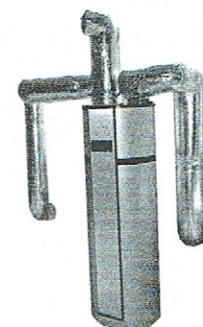


Instalacja fotowoltaiczna do podgrzewania wody użytkowej  
- Spadek cen systemów fotowoltaicznych może w perspektywie kilku lat spowodować bardzo ciekawą sytuację na rynku systemów słonecznych. Koszt pozyskania energii cieplnej z instalacji fotowoltaicznej może być porównywalny z kosztami instalacji kolektorów fototermicznych. W takiej sytuacji w wielu wypadkach skończy się zasadność montażu kolektorów skoro systemy fotowoltaiczne (produkujące bardziej użyteczny rodzaj energii, jaką jest prąd) realizują to w porównywalnej cenie.

(Fot. WIM UTP w Bydgoszczy)

Instalacja solarna do podgrzewania wody użytkowej  
- W sezonie letnim woda użytkowa może być podgrzewana instalacją solarną. Jest to opłacalny sposób, biorąc pod uwagę koszty eksploatacyjne. Instalacja solarna może współpracować również z innymi źródłami energii odnawialnej.

(Fot. WIM UTP w Bydgoszczy)



## PRZYPISY:

<sup>1</sup> Krajowy Plan Rozwoju Mikroinstalacji OZE do 2020 roku, 2013

<sup>2</sup> Inteligentne Sieci Energetyczne, Biuletyn nr 5, 2013

<sup>3</sup> Energetyka Prosumencka. Możliwości i korzyści dla odbiorcy końcowego, 2013

<sup>4</sup> Brak informacji o środkach przeznaczonych na premię termomodernizacyjną w 2015r.

<sup>5</sup> Beneficjentami Programu Prosument mogą być osoby fizyczne mające prawo do dysponowania mieszkalnym budynkiem jednorodzinny

# PROSUMENT

## BEZ TAJEMNIC

### PROJEKT SZKOLENIOWY Z ZAKRESU PROGRAMU

#### PROSUMENT

16 szkoleń w całej Polsce,  
od grudnia 2014r.  
do czerwca 2015r.

#### DLA KOGO?

- osoby fizyczne
- jednostki samorządu terytorialnego i ich związki
- spółdzielnie mieszkaniowe
- wspólnoty mieszkaniowe

#### O CZYM?

- Prezentacja Programu Prosument
- Charakterystyka instalacji OZE

### PROGRAM NFOŚiGW:

#### PROSUMENT

- linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii

Dotacja do 40% dofinansowania

#### NA CO?

Budowa małej instalacji lub mikroinstalacji OZE produkującej prąd lub ciepło i prąd na potrzeby własne z możliwością sprzedaży nadwyżek energii

### JAKIE INSTALACJE?

- źródła energii elektrycznej (moc do 40 kWe/ kWt) systemy fotowoltaiczne małe elektrownie wiatrowe układy mikrokogeneracyjne
- źródła ciepła (moc do 300 kWt) kotły na biomasę pompy ciepła kolektory słoneczne

#### DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ:

Ewelina Kurtys – Project Manager

Paulina Kujawa – Specjalistka ds. promocji i szkoleń

tel. +48 604 994 086

e-mail: [szkolenia@foundationprometheus.org](mailto:szkolenia@foundationprometheus.org)

[www.foundationprometheus.org](http://www.foundationprometheus.org)

