

Seminarium „Branża Instalacyjno-Grzewcza w
Polsce – 2009 rok i co dalej?”
Targi Instalacje, Poznań

Rynek kolektorów słonecznych w Polsce

Janusz Starościk
Komfort Consulting

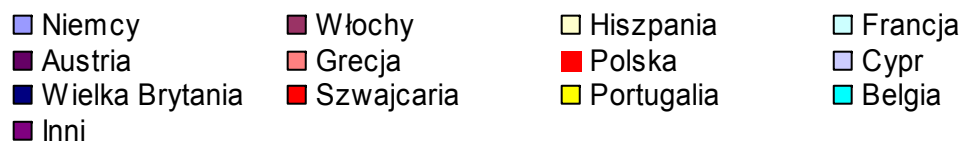
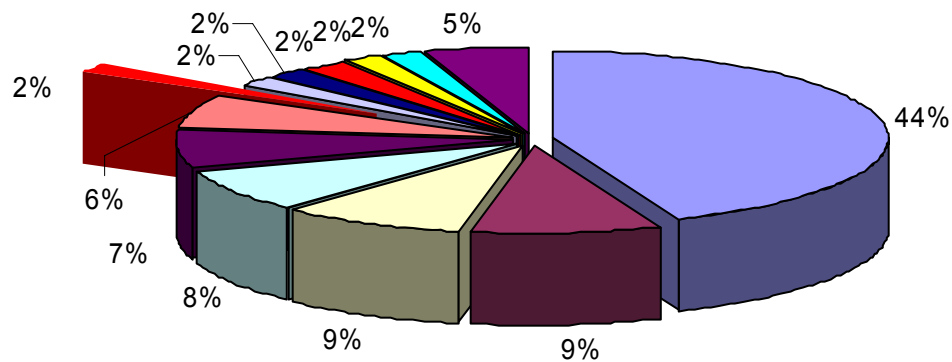
Na podstawie materiałów
Instytut Energetyki Odnawialnej
Panel Słoneczny 20x2020

Plan prezentacji

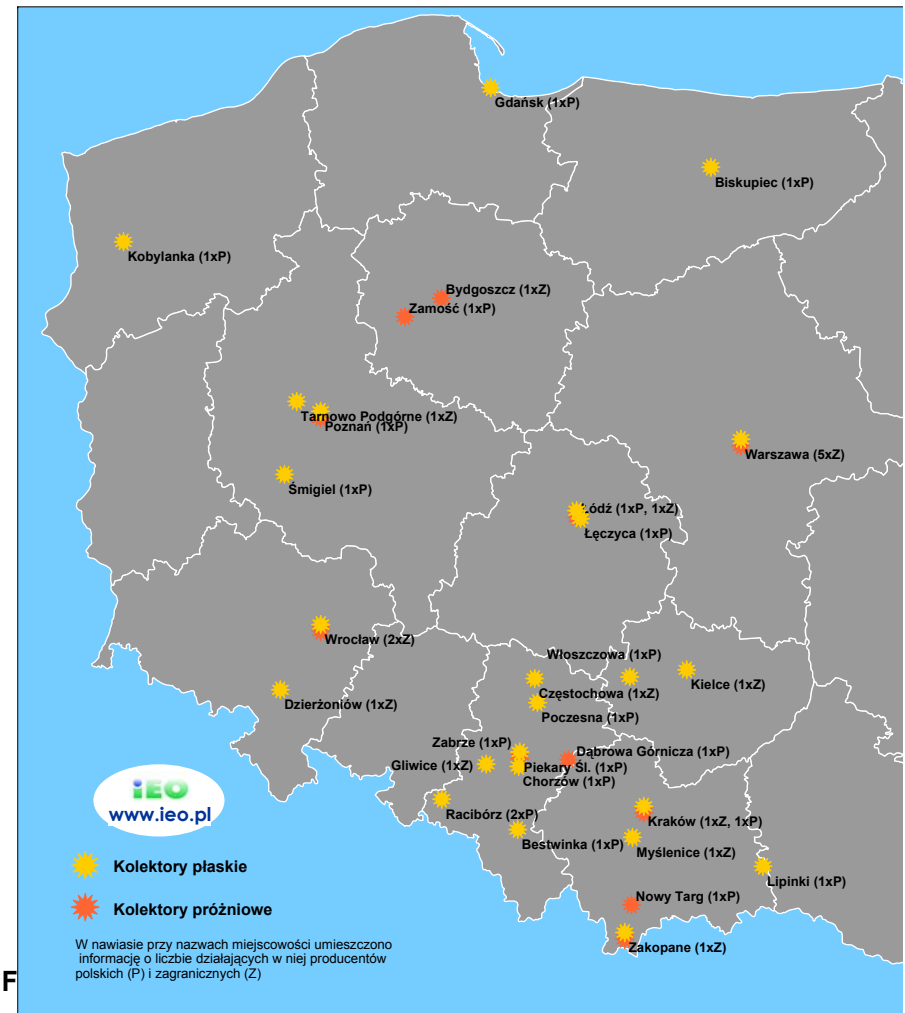
- Stan obecny
- Finansowanie i pomoc publiczna
- Scenariusz rozwoju energetyki słonecznej ciepłej do 2020r.
- System proponowanych instrumentów wsparcia
- Korzyści dla gospodarki

Rynek sprzedaży kolektorów słonecznych

- Polska na 7 miejscu pod względem sprzedaży kolektorów słonecznych (obecnie w PL sprzedano 365 tyś, m², w Europie ponad 27 mln m²)
- 2 % udział w sprzedaży na rynku europejskim
- 40 producentów kolektorów



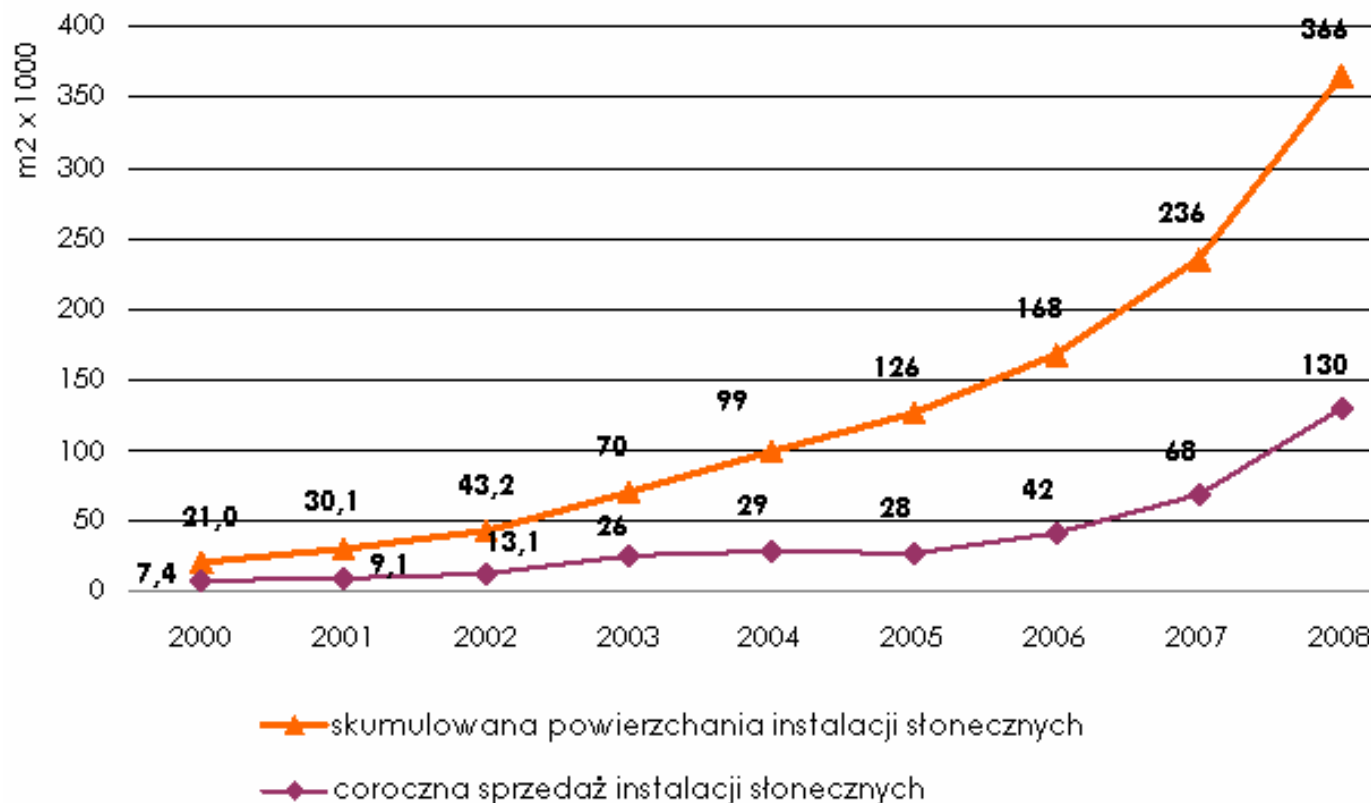
Lokalizacja największych producentów kolektorów słonecznych



Powierzchnia kolektorów słonecznych instalowana w latach 2000-2008

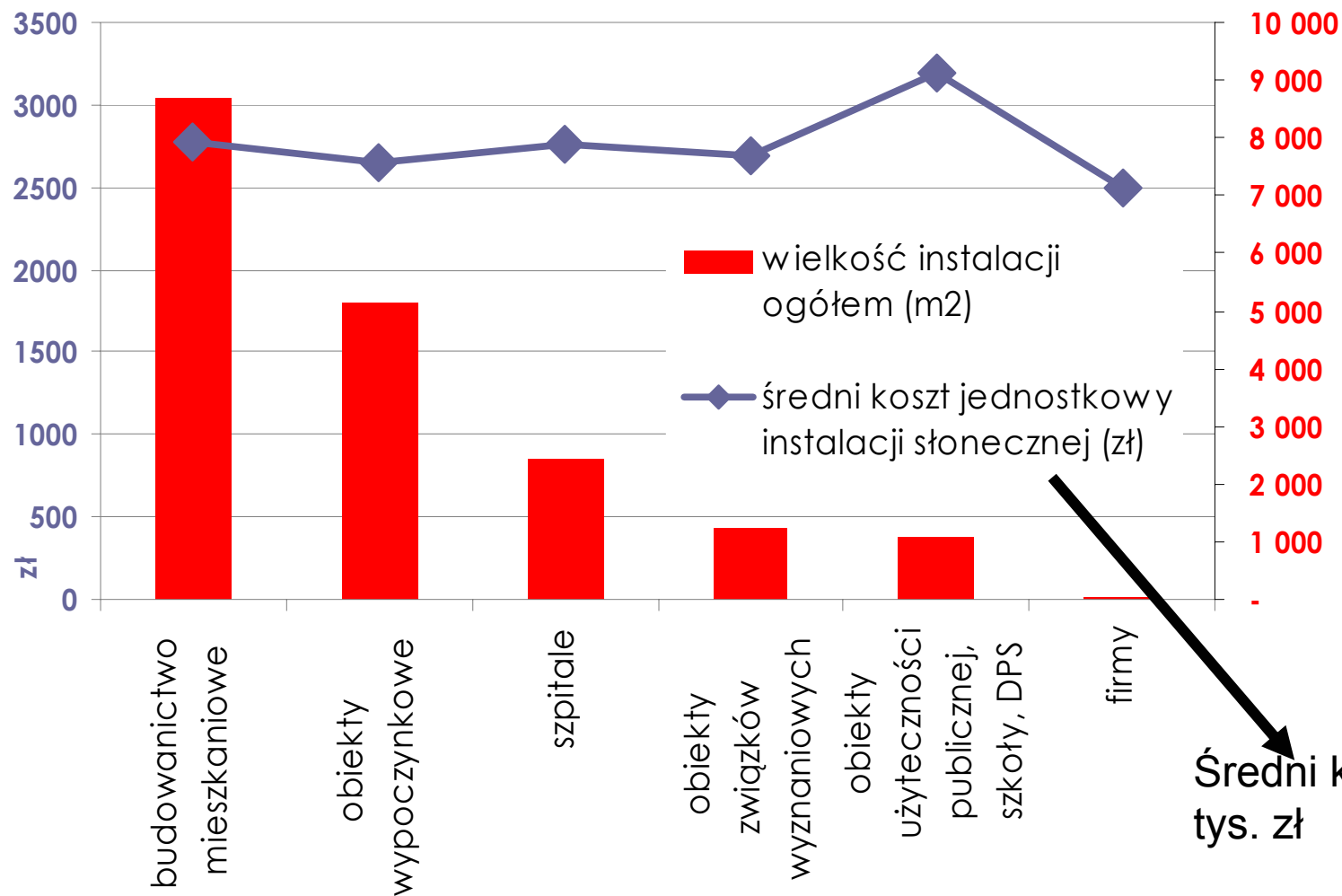
Nowe wyniki badań **za 2009r.** dostępne będą podczas III Forum Przemysłu Energetyki Słonecznej, 19 maja, Niepołomice

Wstępne szacunki: wzrost sprzedaży o 5-10%



Źródło: badania rynku Instytutu Energetyki Odnawialnej

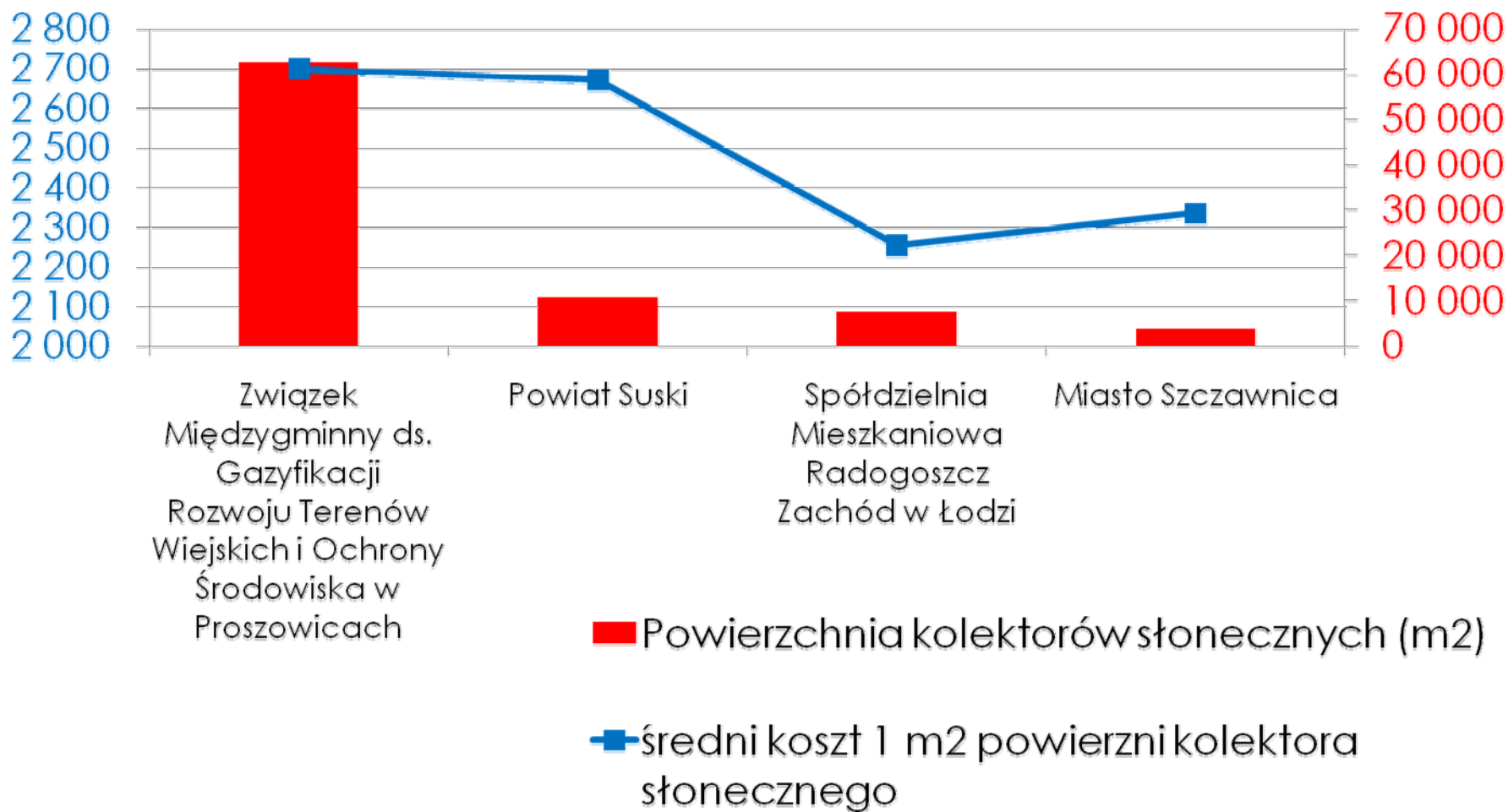
Ekofundusz



Całkowita pow. czynna zainstalowana w latach 2008-2009 dzięki wsparciu Ekofunduszu - 18,5 tys. m²

Średni koszt jedn. ok. 3 tys. zł

NFOŚiGW



24 mln zł /rok – kwota wsparcia dla energetyki słonecznej termicznej w Polsce w latach 2005-2008

Sektory energetyki odnawialnej działające na rynkach zielonej energii elektrycznej i biopaliw, poza dotacjami na etapie inwestycji, mogą liczyć na wsparcie na etapie eksploatacji, w postaci ulg w podatku akcyzowym i sprzedaży tzw. zielonych certyfikatów.

Dla porównania w przypadku wsparcia zielonej energii elektrycznej na etapie eksploatacji w 2008 r. przeznaczono ponad 700 mln zł!!!!

*Wizja rozwoju energetyki
słonecznej termicznej w Polsce
wraz z planem działań do 2020r. -
wkład polskiego przemysłu w Plan
wykonawczy: Ścieżki rozwoju
wykorzystania odnawialnych
źródeł energii do 2020 roku
(Plan działań)*

Panel Producentów Urządzeń i Instalatorów
Systemów Energetyki Słonecznej
(Panel Słoneczny 20x2020)

Synteza Raportu

Wizja rozwoju energetyki słonecznej termicznej
w Polsce wraz z planem działań do 2020r.



Instytut Energetyki Odnawialnej
we współpracy z
Panelem Producentów Urządzeń i Instalatorów Systemów
Energetyki Słonecznej

ACTION

Ferrolì
technikà grzewcza i klimatyzacja

JUNKERS
Grupa Bosch

RAPID

SCHÄFER SOLAR

sunex

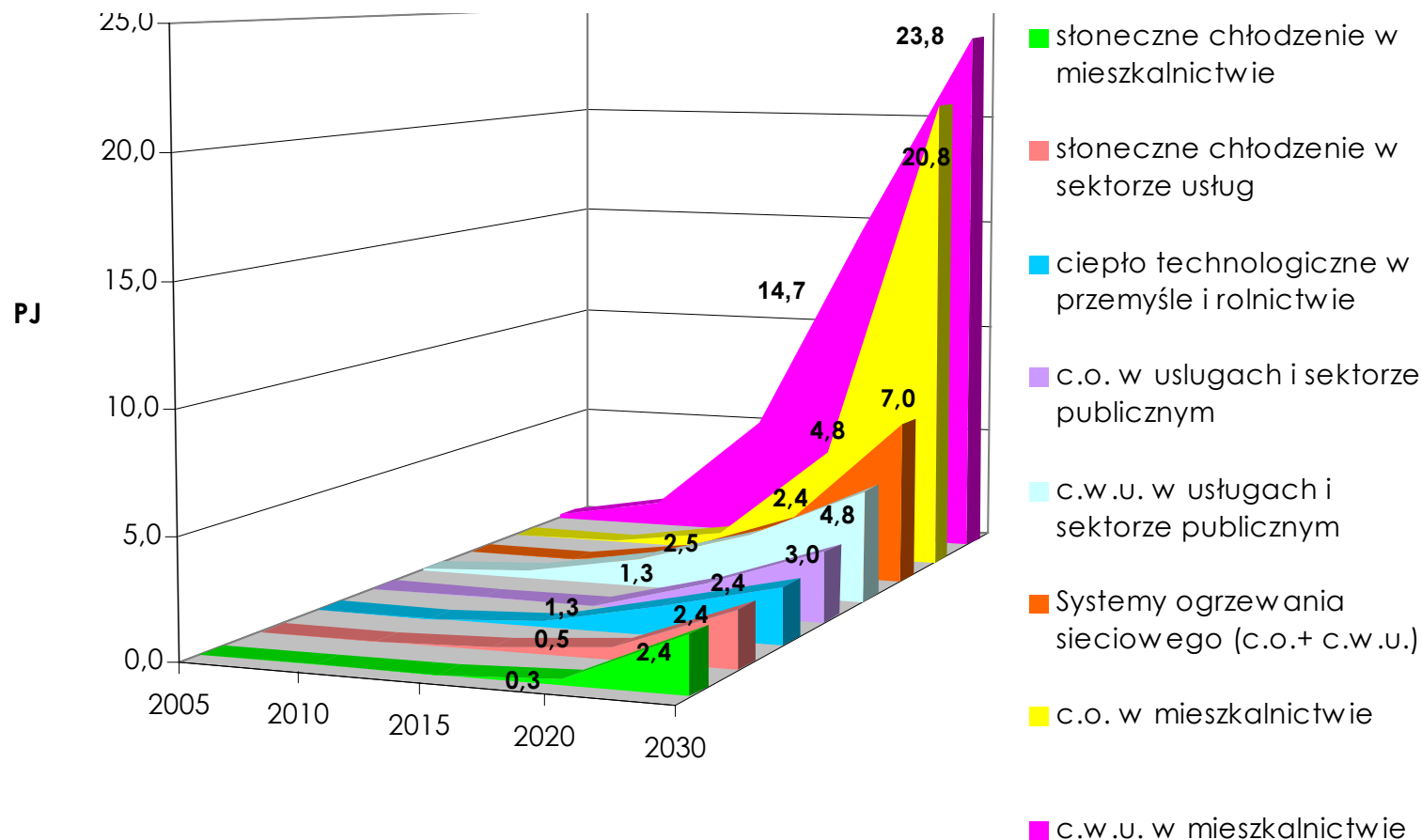
Vaillant
Intelligentne Systemy Grzewcze

VIESMANN
climate of innovation

watt

wrzesień 2009

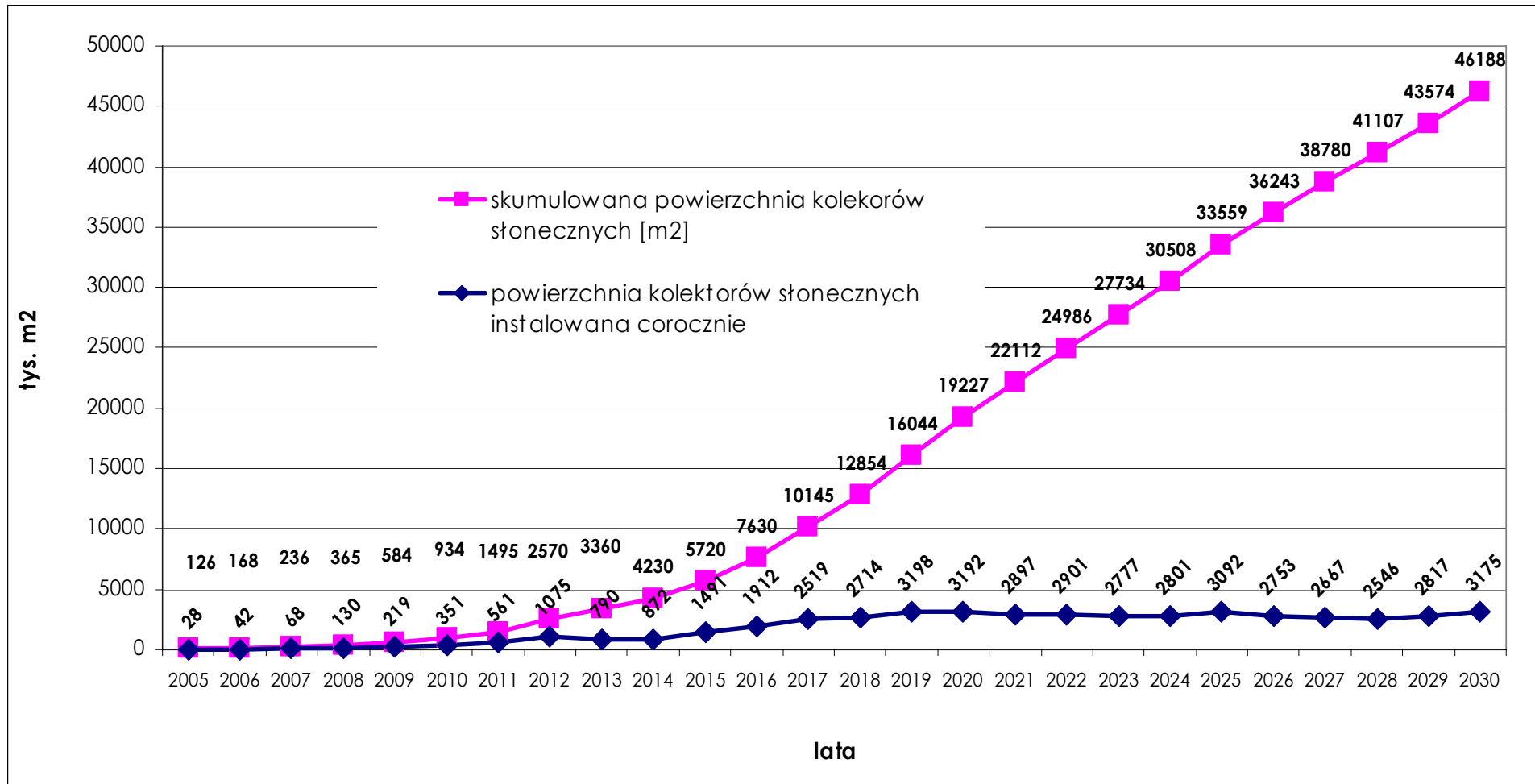
Wkład energetyki słonecznej w pokrycie lokalnych potrzeb energetycznych w Polsce do 2030 r.



Łącznie
28 PJ
(20 mln
m²) do
2020r.

Udział energii słonecznej w:	2005	2010	2015	2020	2030	2040
zużyciu zielonego ciepła	0,1%	0,7%	2,9%	7,5%	14,1%	23,0%
zużyciu zielonej energii ogółem	0,1%	0,4%	1,5%	4,4%	7,9%	11,5%
w zużyciu ciepła ogółem	0,0%	0,1%	0,5%	1,8%	4,2%	8,3%

Prognoza: ponad 19 mln m² kolektorów słonecznych na 2020r.



Proponowane nowe instrumenty wsparcia sektora energetyki słonecznej

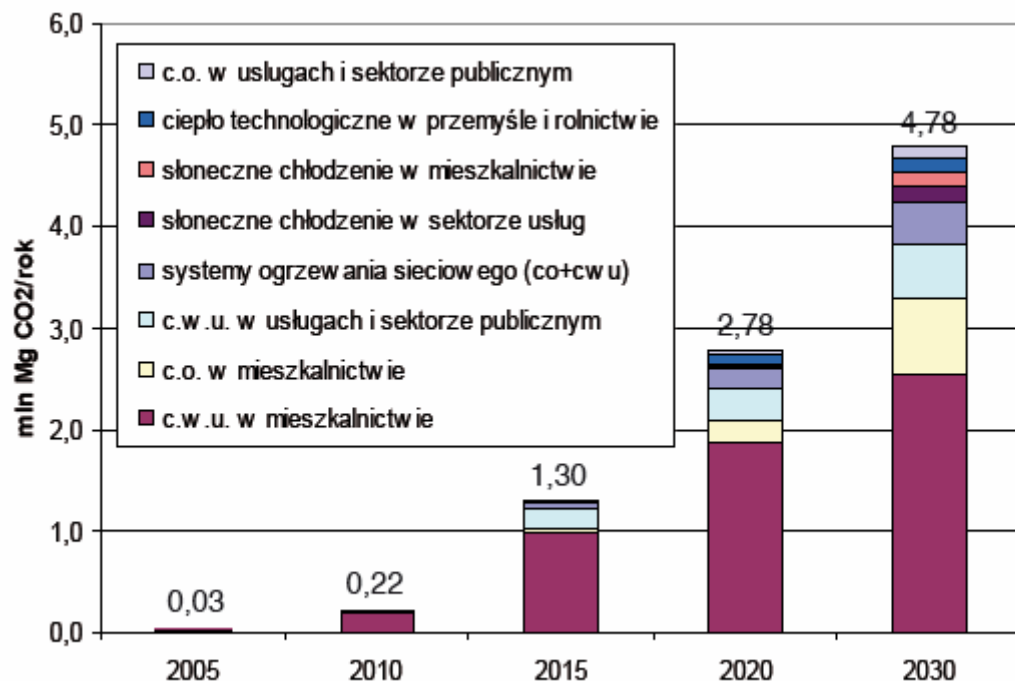
Instrument wsparcia	Oczekiwany wynik	Docelowa grupa	Data rozpoczęcia i zakończenia
1. Dotacje, 30% nakładów inwestycyjnych	5 mln m ² zainstalowanej powierzchni kolektorów słonecznych	Właściciele budynków jednorodzinnych	2011-2013
2. Dotacje, 50% nakładów inwestycyjnych	1,2 mln m ² zainstalowanej powierzchni kolektorów słonecznych	Sektor publiczny, przemysł i rolnictwo	2011-2013
3. Ulgi w podatku dochodowym PIT, do wysokości 10 tys. zł.	13,7 mln m ² zainstalowanej powierzchni kolektorów słonecznych	Właściciele budynków jednorodzinnych	2012-2017
4. Szkolenia instalatorów i ich certyfikacja w ramach 50% dofinansowania udzielanego przez fundusze ekologiczne	30 tys. przeszkolonych instalatorów	Instalatorzy systemów słonecznych, producenci i dystrybutorzy kolektorów słonecznych	2013-2020
5. Ogólnokrajowa kampania edukacyjno-informacyjna, sfinansowana przez fundusze ekologiczne, 10 mln zł	Zmiana zachowań społecznych potencjalnych użytkowników instalacji słonecznych	właściciele i administratorzy domów mieszkalnych, obiektów turystycznych, szkoły i inne ośrodki edukacyjne	2010-2020
6. Wspieranie prac badawczych dot. energetyki słonecznej, 100 mln zł, budżet na naukę	Redukcja kosztów instalacji słonecznych i szersze zastosowanie w budownictwie	Uczelnie (politechniki), Instytuty, Laboratoria badawcze, Jednostki certyfikujące urządzenia energetyki słonecznej	2010-2020 www.ieo.pl

180 mln zł/rok dla energetyki słonecznej

W celu utrzymania wsparcia sektora energetyki słonecznej ciepłej w latach 2009-2014 środkami publicznymi na wymaganym średnim poziomie 12% całkowitych nakładów inwestycyjnych, roczna kwota subsydiów w tym okresie powinna sięgać 180 mln zł/rok (jest to skala dotacji udzielanych obecnie standartowo 4-5 projektom w innych sektorach OZE) i być rozdysponowana w sposób optymalny kosztowo, zapewniający powstanie jak największej liczby instalacji przy danej puli środków na dofinansowanie i najwyższą możliwą jakość produktów i usług trafiających na rynek.

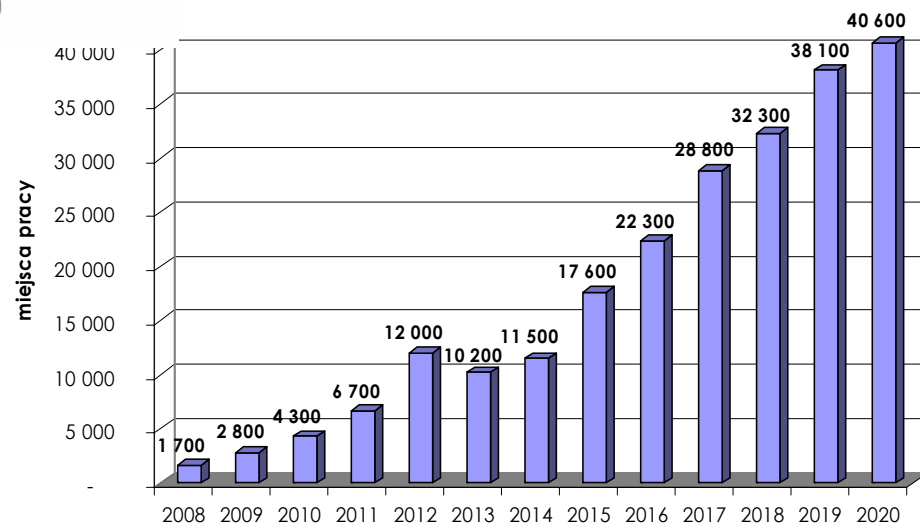
Energetykę słoneczną należy, bardziej sprawiedliwie i poważniej niż dotychczas, uwzględnić jako beneficjanta w kolejnym okresie programowania funduszy UE (2014-2020).

Korzyści dla gospodarki



W 2020 roku liczba miejsc pracy w PL wzrośnie do ponad 40 000 pełnoetatowych stanowisk, podczas gdy, wg prognozy Europejskiej Rady Energetyki Odnawialnej (EREC) zatrudnienie w sektorze energetyki słonecznej termicznej w UE w 2020 roku wzrośnie do 660 000 miejsc pracy i będzie najwyższe w całym sektorze OZE.

Redukcja emisji CO₂ do atmosfery za sprawą energetyki słonecznej termicznej wynosząca ok. 30 tys. ton/rok w 2005 roku, przy założeniu realizacji proponowanego scenariusza wzrośnie do niemalże 2,8 mln ton/rok w roku 2020 i 4,8 mln ton/rok w roku 2030.



Deklaracja Panelu Słonecznego

Deklaracja

Panelu Producentów Urządzeń i Instalatorów Systemów Energetyki Słonecznej



Cel: 20 mln m² na 2020 rok

Zważywszy że, pakiet klimatyczny UE „3 x 20%” i dyrektywa o promocji stosowania odnawialnych źródeł energii 2009/28/WE są wyzwaniem dla Polski, ale stwarzają szansę na zwiększenie roli zielonego ciepła, w tym energii słonecznej w realizacji celów ekologiczno-energetycznych Polski na 2020r. oraz na szereg dodatkowych korzyści społeczno-gospodarczych.

Zważywszy że, średnie tempo wzrostu energetyki słonecznej w latach 2001-2008 wyniosło 43% i było jednym z największych w całym sektorze energetyki odnawialnej, a na rynku krajowym działa 40 producentów urządzeń i systemów energetyki słonecznej termicznej.

Zważywszy że, Raport pt. „Wizja rozwoju energetyki słonecznej termicznej wraz z Planem działań do 2020r.” skłania do postawienia tezy, że istnieje racjonalne przesłanki i uzasadnione przewidywana, że moc systemów słonecznych w 2020r. w Polsce może wynieść ok. 14 GW_{th} (co odpowiada 20 mln m² powierzchni kolektorów słonecznych) oraz, że w 2020r. na mieszkańca Polski przypadnie

ok. 0,6 m² kolektorów słonecznych do ogrzewania wody, pomieszczeń i chłodzenia, pozwalając na obniżenie kosztów zaopatrzenia w energię i na wypełnienie krajowych zobowiązań w zakresie energetyki odnawialnej i ochrony klimatu po niskich kosztach.

Zważywszy że, z tytułu wdrożenia ww. planu inwestycyjnego można osiągnąć redukcję emisji do atmosfery w wysokości 2,8 mln ton/rok w roku 2020 i 4,8 mln ton/rok w roku 2030, czyli 2,4% przewidywanej emisji gazów cieplarnianych.

Zważywszy że, obecnie, sektor energetyki słonecznej w całej Europie zapewnia ponad 40 tys. stanowisk pracy i obroty w wysokości 3 mld € rocznie w większości dzięki małym i średnim przedsiębiorstwom oraz, że Polska zajmuje siódme miejsce w krajach UE pod względem wielkości sprzedaży systemów słonecznych.

My, niżej podpisani, jako Panel Słoneczny deklarujemy, że:

W Polsce istnieje ogromny potencjał w zakresie wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w szczególności energii słonecznej. W celu osiągnięcia celów ekologiczno-energetycznych Polski na 2020r. oraz na szereg dodatkowych korzyści społeczno-gospodarczych, Panel Słoneczny proponuje realizację planu inwestycyjnego, który pozwoli na zwiększenie udziału wykorzystania potencjału energetyki słonecznej w „Planie wykonawczym: Ścieżki rozwoju wykorzystania odnawialnych źródeł energii do 2020 roku” do ponad 4,4% w zużyciu zielonej energii ogółem oraz do 7,5% w zużyciu ciepła ze źródeł odnawialnych.

Będziemy rozwijać technologię produkcji systemów słonecznych w celu jej optymalizacji kosztowej i poprawy wydajności w celu jak najlepszego spełnienia oczekiwań odbiorców urządzeń i użytkowników instalacji słonecznych.

W szczególności apelujemy:

Do **Ministra Gospodarki** o uwzględnienie głosu Panelu w przygotowaniu planu działania na rzecz odnawialnych źródeł energii do 2020r., co pozwoli na zwiększenie udziału wykorzystania potencjału energetyki słonecznej w „Planie wykonawczym: Ścieżki rozwoju wykorzystania odnawialnych źródeł energii do 2020 roku” do ponad 4,4% w zużyciu zielonej energii ogółem oraz do 7,5% w zużyciu ciepła ze źródeł odnawialnych.

właścicieli budynków jednorodzinnych zainteresowanych zakupem instalacji słonecznych.

Do **Institucji wdrażających i zarządzających funduszami ekologicznymi i funduszami UE** o zrealizowanie ogólnopolskiej kampanii edukacyjno-informacyjnej promującej odnawialne źródła energii, w tym energię słoneczną, będącą istotnym elementem wdrożenia dyrektywy 2009/28/WE.

Do **Ministerstw zarządzających funduszami ekologicznymi i funduszami UE** o wsparcie w postaci dotacji w wysokości 30% nakładów inwestycyjnych oraz ulg w podatku dochodowym dla wszystkich

Do **Ministerstwa Szkolnictwa Wyższego i Nauki** o ustanowienie strategicznego programu badań rozwojowych dla przemysłu energetyki słonecznej termicznej.

Członkowie:

- | | | | | |
|---|--|---|--|--|
| 
Radosław Chabubiński
Watt | 
Jerzy Grabek
Bosch | 
Romuald Kalczyk
Sunex | 
Roland Krause
Viessmann | 
Kazimierz Lasecki
Action |
| 
Renon Jaszuk
Rapid | 
Zbigniew Sep
Vaillant | 
Grzegorz Talsner
Ferroli | 
Urszula Waldoch
Euro - Baltic - Therm / Schäfer Solar | |



III Forum Przemysłu Energetyki Słonecznej

19 maja, Niepołomice, Zamek Królewski

Tematyka:

- Rynek kolektorów słonecznych w Polsce – analiza badań statystyki sprzedaży kolektorów słonecznych w 2009r.
- Wymagania i potencjalne skutki dyrektywy 2009/28/WE o promocji stosowania odnawialnych źródeł energii dla przemysłu energetyki słonecznej oraz analiza porównawcza roli energetyki słonecznej w krajowych planach na rzecz OZE (tzw. Action Plan)
- Niezbędne działania na rzecz wdrożenia Action Plan – dyskusja moderowana.
- Szkolenie i certyfikacja instalatorów w świetle dyrektywy 2009/28/WE – wymogi i przegląd aktualnych inicjatyw

Organizator
Forum: Instytut
Energetyki
Odnawialnej,
rejestracja
udziału w forum
wyłącznie w
formie
elektronicznej
www.ieo.pl/solarforum

Po Forum odbędzie się spotkanie założycielskie stowarzyszenia przemysłu energetyki słonecznej

Dziękuję za uwagę

Janusz Starościk
Komfort Consulting

Więcej informacji: www.ieo.pl/solarforum