

Solar thermal power engineering in Poland: market and concept of development from the perspective of industry and fitters

based on report

*Concept of solar power industry
development with a plan of actions
until 2020*

Aneta Więcka

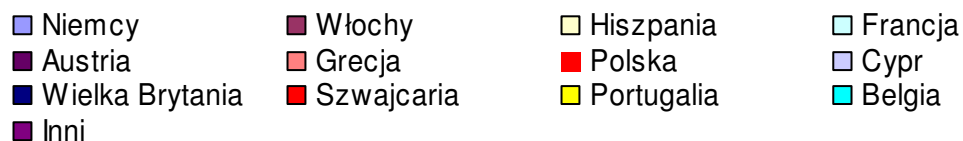
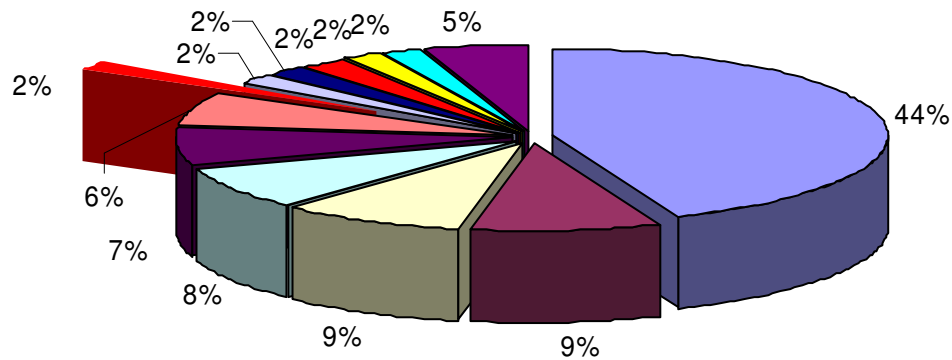
Institute for Renewable Energy
Solar Panel 20x2020

Presentation plan

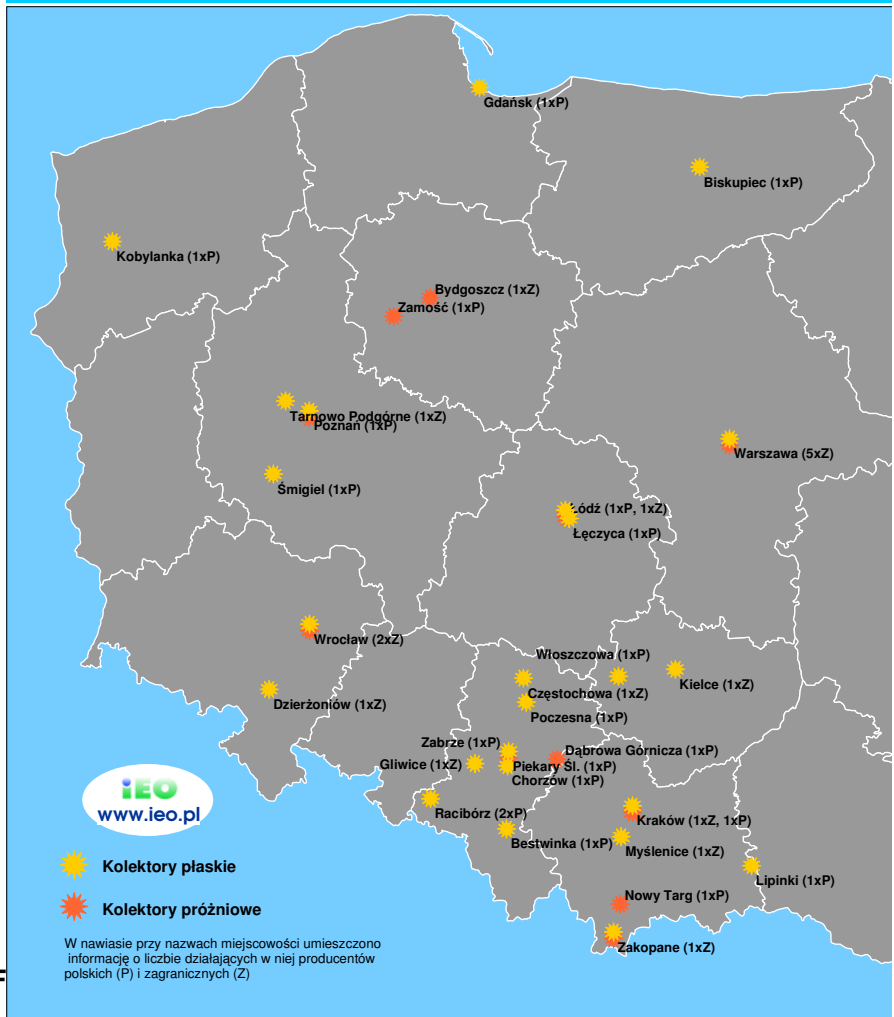
- Current status
- Financing and public support
- Thermal solar power industry development scenario until 2020
- System of proposed support instruments
- Advantages for the economy

Solar collectors sales market

- Poland at the 7th place in respect of sales of solar collectors (at present, 365 000 m² of solar collectors have been sold in Poland, and over 27 million m² in Europe)
- 2 % share in the European sales market
- 40 manufacturers of solar collectors

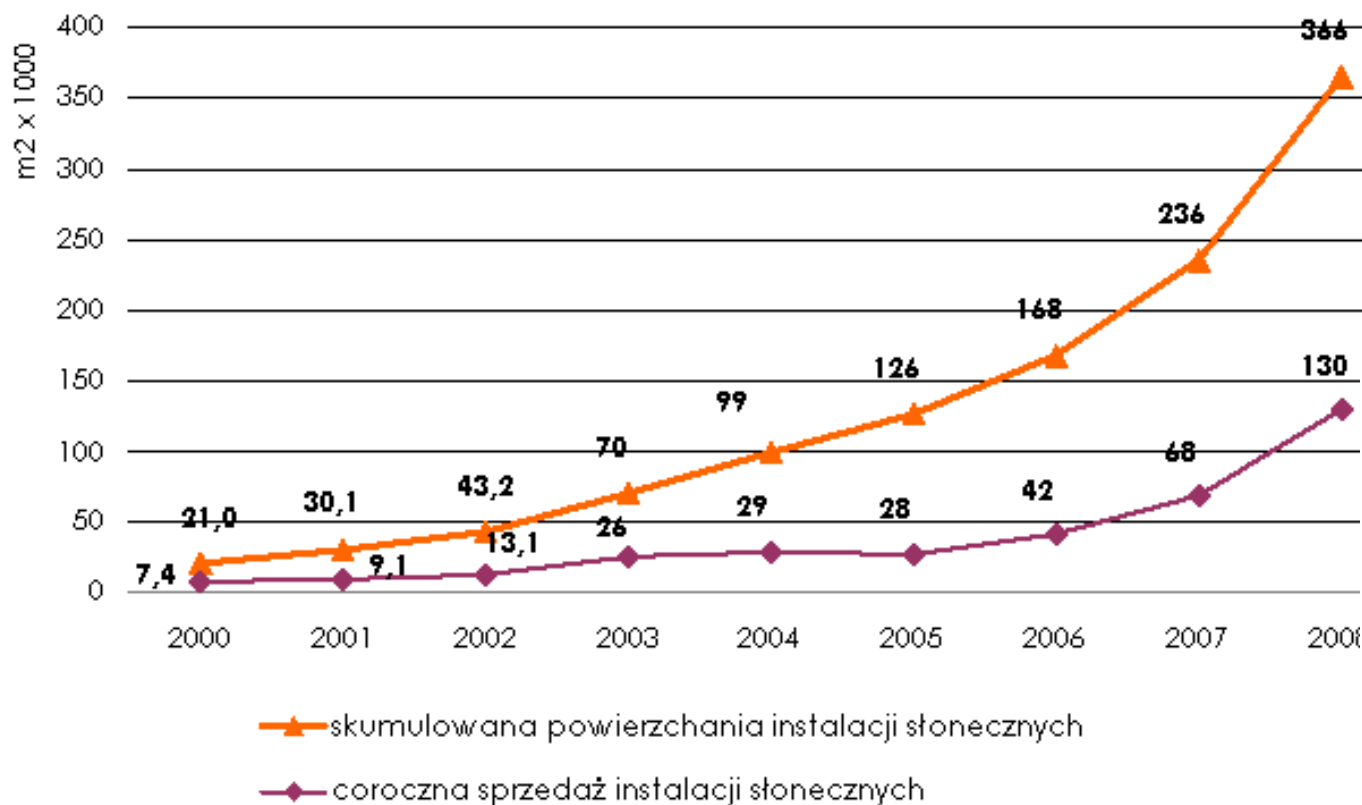


Location of the largest manufacturers of solar collectors



Źródło: ESTIF

Surface area of solar collectors installed in 2000-2008



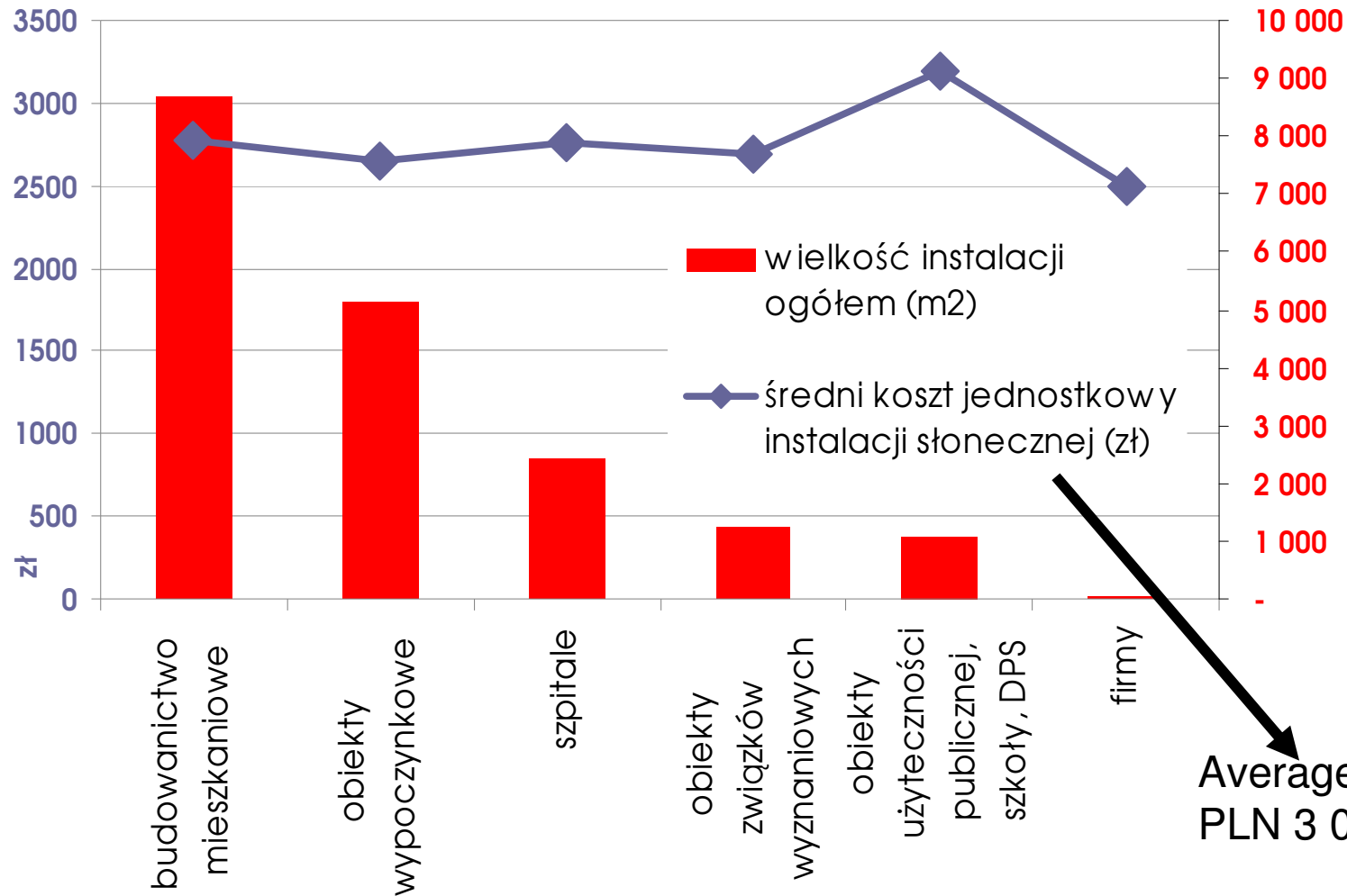
Average return rate – 43%



climate of innovation



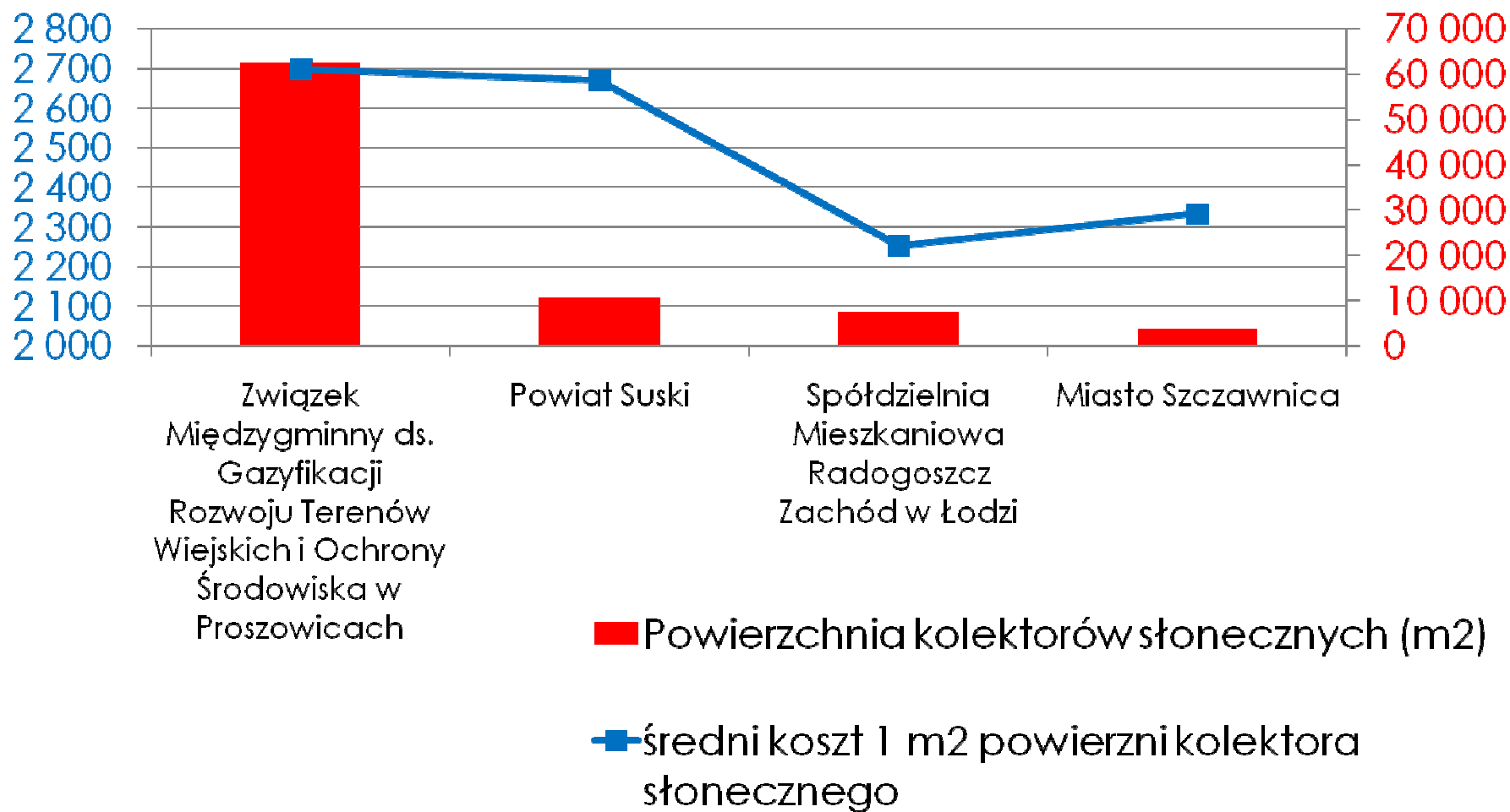
Financing and public support for the sector



Total active surface area installed in 2008-2009 thanks to support from the Ecofund - 18,5 thousand m²

Average unit cost – about PLN 3 000

NFOŚiGW





PLN 24 million /year – amount of support for the solar thermal power industry in Poland in 2005-2008

Renewable power industry sectors operating on green electric power and biofuel markets, apart from subsidies at the investment stage can count on support at the operation stage, in the form of excise tax relieves and sales of the so-called green certificates.

For comparison, over PLN 700 million were allotted for supporting the green energy at the operation stage!!!!

Estimated percentage shares in financing of solar investments until 2013

Fund	Estimated share of the funds in financing of solar investments
ROP	48,0%
WFOŚiGW	28,4%
POIŚ	12,1%
NFOŚiGW	4,9%
County and commune environmental protection funds	6,7%
Total	100%

The estimated total possible scale of subsidizing investments in the solar power engineering in this period (until 2013), which is about PLN 280 million, will be available via national environmental protection funds, with smaller share of the UE funds than in the case of other RES technologies.



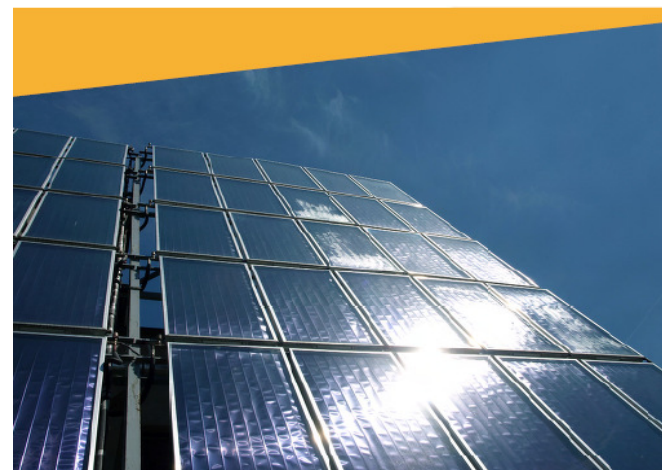
e c b r e c

Concept of solar power industry development with plan of actions until 2020 – contribution of the Polish industry towards the Executive plan: Path of developing use of renewable energy sources until 2020 (Plan of actions)

Panel of Solar Power Systems Device Manufacturers and Fitters
(Solar Panel 20x2020)

Synteza Raportu

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



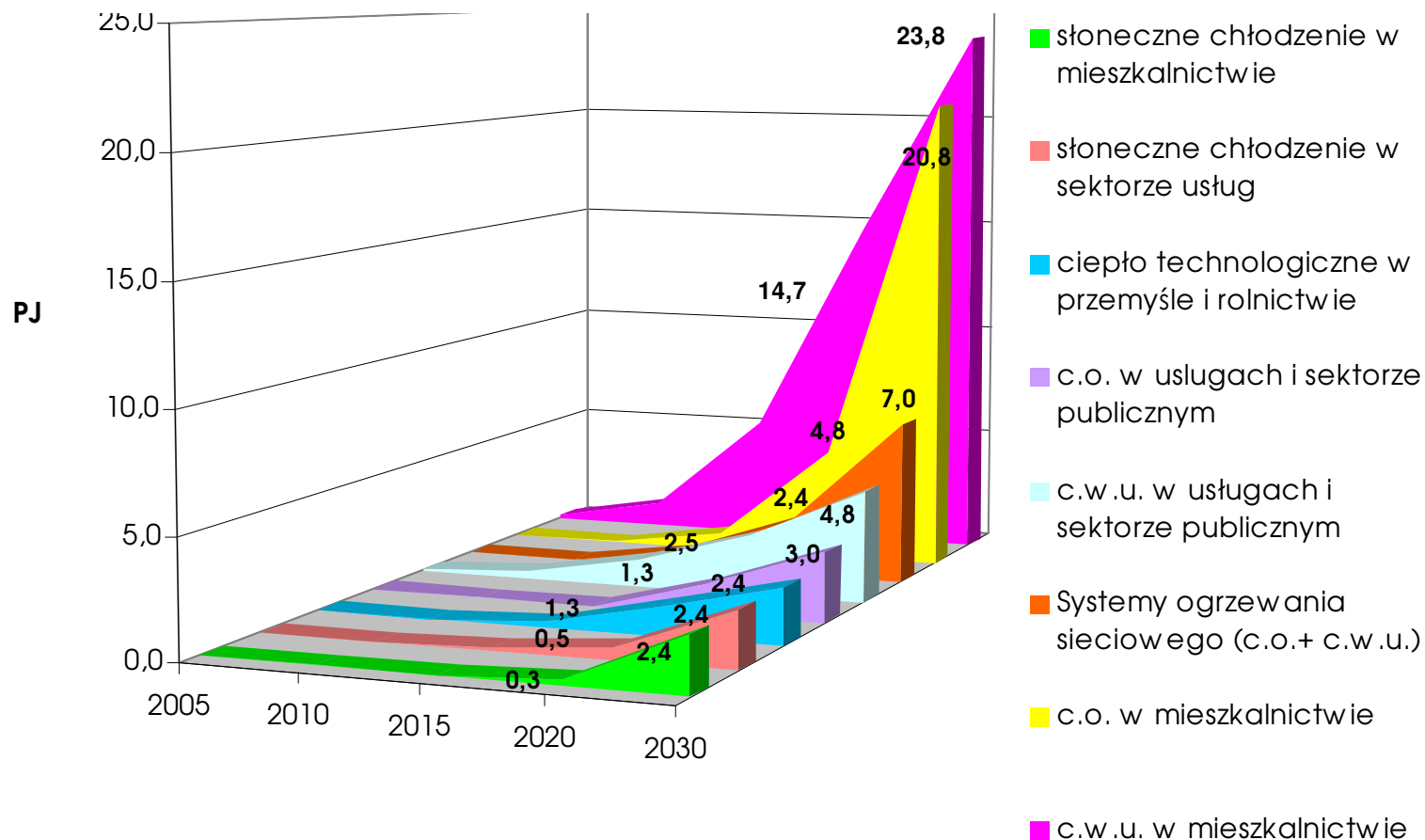
Instytut Energetyki Odnawialnej
we współpracy z
Panelem Producentów Urządzeń i Instalatorów Systemów
Energetyki Słonecznej

Warszawa, wrzesień 2009



www.ieo.pl

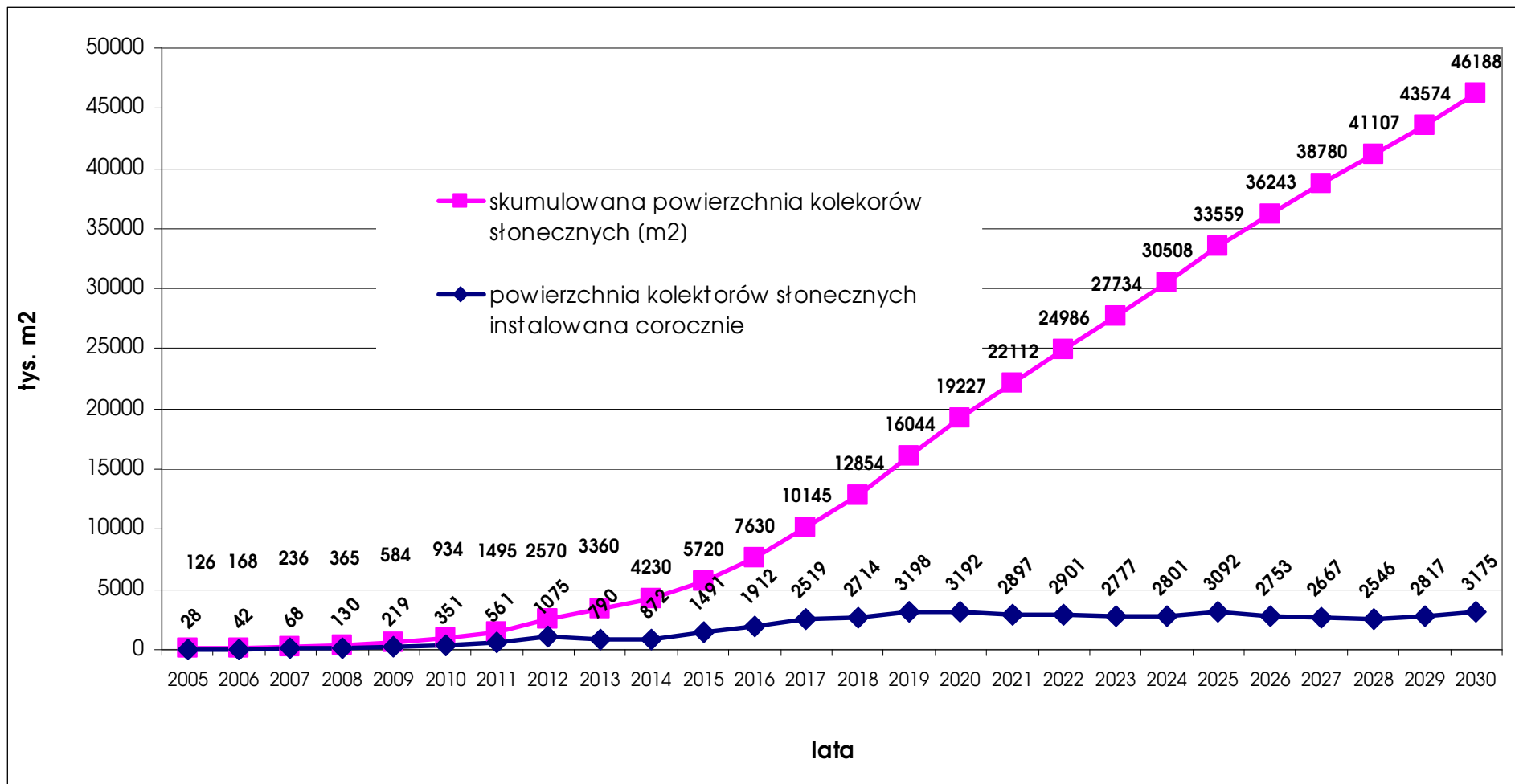
Contribution of the solar power industry towards coverage of local energy demand in Poland until 2030



Total of 28 PJ (20 million m2) until 2020

Share of solar power in:	2005	2010	2015	2020	2030	2040
Use of green heat	0,1%	0,7%	2,9%	7,5%	14,1%	23,0%
total use of green power	0,1%	0,4%	1,5%	4,4%	7,9%	11,5%
total use of heat	0,0%	0,1%	0,5%	1,8%	4,2%	8,3%

20 million m² of solar collectors for 2020



Proposed new instruments for support of the solar power industry sector

Support instruments	Expected result	Target group	Starting and finishing date
1. Subsidies, 30% of investment expenditures	5 million m ² surface area of installed solar collectors	Single-family houses' owners	2011-2013
2. Subsidies, 50% of investment expenditures	1,2 million m ² surface area of installed solar collectors	Public sector, industry and farming	2011-2013
3. Income tax relieves PIT, up to PLN 10 000	13,7 million m ² surface area of installed solar collectors	Single-family houses' owners	2012-2017
4. Training fitters and certifying them as part of 50% subsidy provided by ecology funds	30 thousand trained fitters	Solar system fitters, manufacturers and distributors of solar collectors	2013-2020
5. Nation-wide education and information campaign financed by ecology funds, PLN 10 million	Change in social behaviour of potential solar system users	Owners and administrators of dwelling houses, tourist facilities, schools and other educational centres	2010-2020
6. Supporting development works concerning solar power industry, PLN 100 million, budget for research	Reduction of solar system cost and more extensive use in the building industry	Colleges (polytechnics), Institutes, Research laboratories Bodies certifying solar power industry devices	2010-2020 www.ieo.pl

PLN 180 million /year for solar power industry

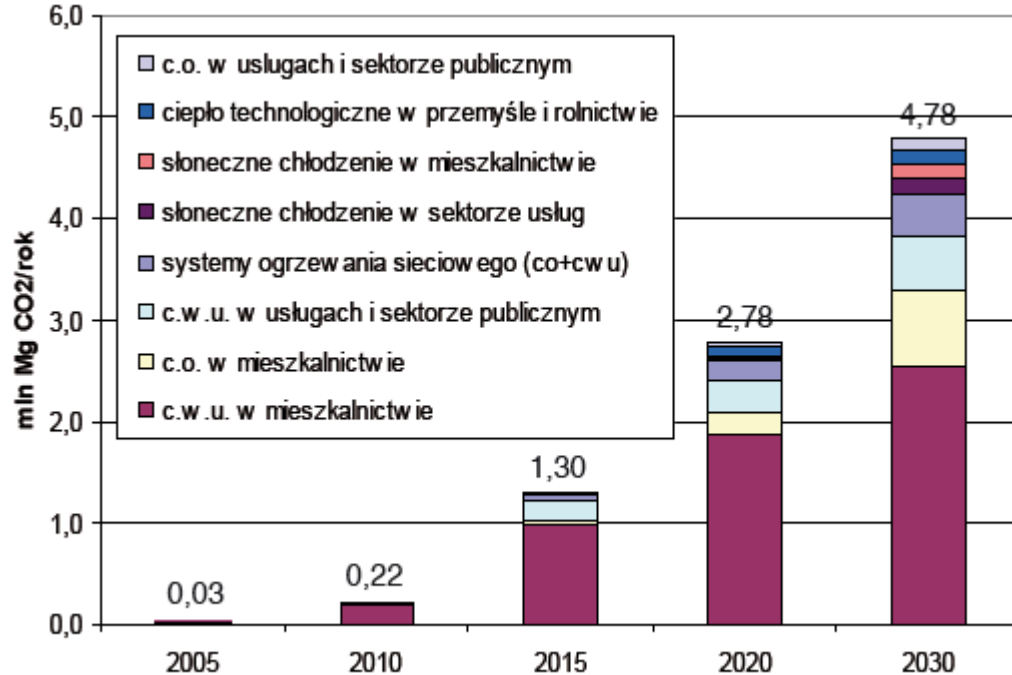
In order to maintain public funding support for the solar power industry sector in the years 2009 – 2014 at the required average level of 12% of total investment funds, the annual amount of subsidies in that period should reach PLN 180 million per year (this is the scale of subsidies which are currently granted to 4-5 other projects in other RES sectors) and it should be allocated in a cost-optimal manner, which guarantees the highest number of new installations with the given pool of resources for subsidizing, as well as the highest quality of the traded goods and services.

The solar power industry should be treated fairer and more seriously than it is now, it should be considered as a beneficiary in the next period of UE funds programming (2014-2020).



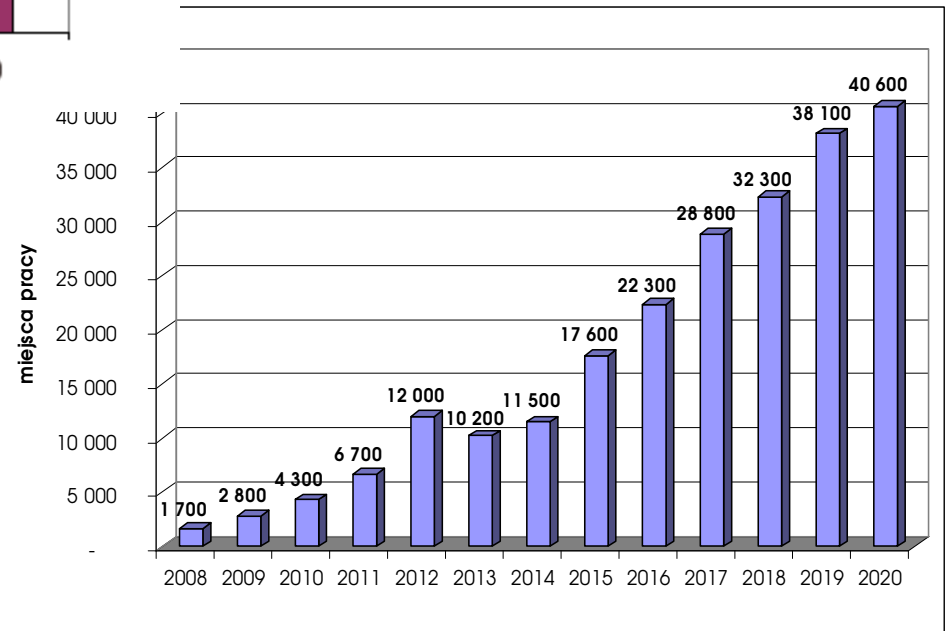
Advantages for the economy

e c b r e c



In 2020, the number of jobs in Poland will increase to over 40 000 full-time positions, whereas, according to a forecast of the European Renewable Energy Council (EREC), employment in the solar thermal power industry in UE in 2020 will increase up to 660 000 jobs, being the highest in the whole RES sector.

Reduction of emitting CO₂ to the atmosphere, amounting to 30 thousand tons / year in 2005 thanks to the solar thermal power industry, with the assumption of realizing the proposed scenario will increase to almost 2,8 million tons/year in 2020 and 4,8 million tons/year in 2030.



Solar Panel Declaration

Deklaracja

Panelu Producentów Urządzeń i Instalatorów Systemów Energetyki Słonecznej



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 2020 r. 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. „Wzrost rozwoju energetyki słonecznej termicznej wraz z Planem działań do 2020 r.” skłania do postawienia tezy, że istnieje racjonalne przesłanki i uzasadnione przewidywania, że moc systemów słonecznych w 2020 r. w Polsce może wynieść ok. 14 GW_{th} (co odpowiada 20 mln m² powierzchni kolektorów słonecznych) oraz, że w 2020 r. 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 członkowie Panelu deklarujemy, że:

W Polsce istnieją odpowiednie moce wytwórcze i zaplecze organizacyjne do wyprodukowania, dostarczenia na polski rynek oraz zainstalowania wymaganej ilości kompletnych systemów słonecznych, pozwalających uzyskać - 20 mln m² zainstalowanych systemów słonecznych w 2020 roku, co zapewni miejsca pracy dla ponad 40 tys. Polaków.

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

Oraz apelujemy:

Do Ministra Gospodarki o uwzględnienie głosu Panelu w przygotowaniu planu działania na rzecz odnawialnych źródeł energii do 2020 r., 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 Instytucji wdrażających i zarządzających funduszami ekologicznymi i funduszami UE o zrealizowanie ogólnopolskiej kampanii edukacyjno-informacyjnej promującej odnawialne źródła energii, w tym energetykę 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 Chakubliński Watt	 Jerzy Grabek Bosch	 Romuald Kalyciak Sunex	 Roland Krause Viessmann	 Kazimierz Lasecki Action
 Kenon Jazuk Rapid	 Zbigniew Sęp Vaillant	 Grzegorz Talsner Ferrol	 Urszula Waldoch Euro - Baltic - Them / Schäfer Solar	













Please support the presented ideas by making individual entries at this website and placing your logos

Wpisany przez Administrator
Wtorek, 07 Lipiec 2009 10:53

PANEL SŁONECZNY 20X2020



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

Deklaracja Panelu Producentów Urządzeń i Instalatorów Systemów Energetyki Słonecznej

Prosimy o poparcie stanowiska Panelu słonecznego 20x2020

Institucje popierające stanowisko Panelu

Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A.

Wyszukiwarka

Wpisz szukaną frazę

Wyszukaj

Polecamy

- Raport: „Wizja rozwoju energetyki słonecznej termicznej w Polsce wraz z planem działań do 2020r.” przygotowany przez Instytut Energetyki Odnawialnej we współpracy z Panelem Słonecznym 20x2020.
- Pierwszy polski program do doboru instalacji słonecznych „Kolektorek”
- Ranking atrakcyjności inwestycyjnej województw w zakresie energetyki odnawialnej - wyniki wstępne

Krajowy Plan Działań na rzecz OZE do 2020r. tzw. Action Plan

Newsletter

- Energetyka
- Energia słoneczna
- Biogaz
- OZE

Imię

E-mail

Zapisz się

Nasi partnerzy





Thank you for your
attention

Contact:

Aneta Więcka:

awiecka@ieo.pl

More information:

www.ieo.pl/panelstoneczny