



# ENERGETYKA SŁONECZNA W GMINIE DZIERZGOŃ

Zastępca Kierownika Referatu Techniczno – Inwestycyjnego,  
Rolnictwa i Ochrony Środowiska UM w Dzierzgoniu

**Jolanta Szewczun**



# ENERGIA ODNAWIALNA

## I. Krajowe dokumenty strategiczne

- Strategia Rozwoju Energetyki Odnawialnej
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Polski do 2025 r.



## II. Regionalne dokumenty strategiczne

- Strategia rozwoju województwa pomorskiego, Priorytet III Dostępność: Zapewnienie mobilności ludzi, dostępność usług oraz sprawnego i bezpiecznego przepływu towarów, informacji, wiedzy i energii dzięki efektywnie funkcjonującej infrastrukturze, z poszanowaniem zasobów i walorów środowiska.



- Regionalna strategia energetyki ze szczególnym uwzględnieniem źródeł odnawialnych
- Program ochrony środowiska powiatu sztumskiego na lata 2004 – 2011

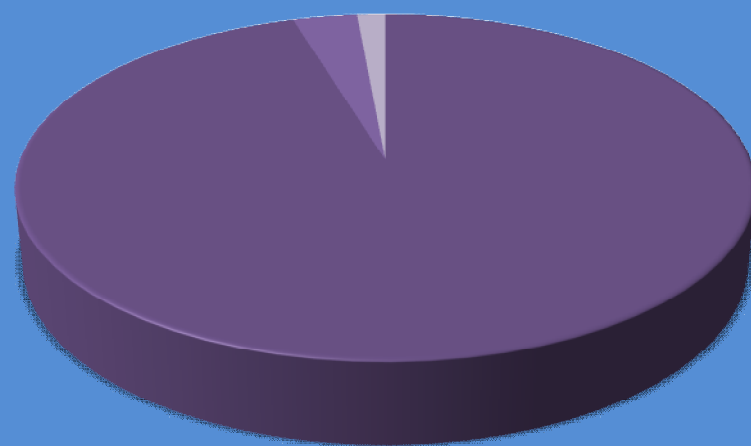


### III. Gminne Dokumenty Strategiczne

- Strategia ekoenergetyczna Gminy Dzierzgoń na lata 2008 – 2020,
- Projekt założeń do Planu Zaopatrzenia w Ciepło, Energię Elektryczną i Paliwa Gazowe 2008-2020,
- Program EkoRozwoju Gminy Dzierzgoń,
- Program Ochrony Środowiska w Gminie Dzierzgoń.



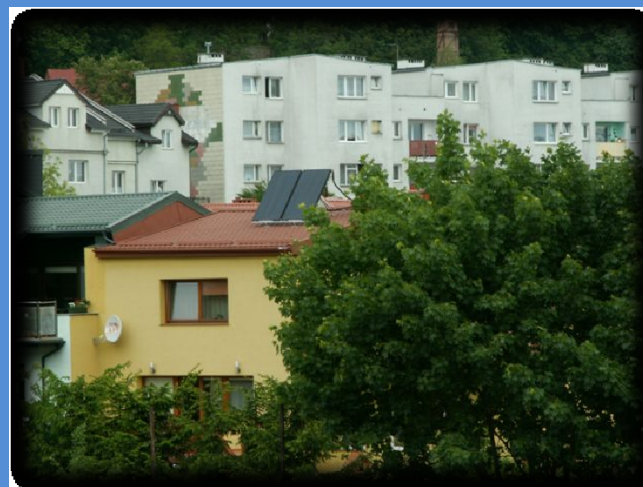
# Udział różnych źródeł ciepła w produkcji energii cieplnej na terenie objętym projektem MIASTO I GMINA DZIERZGOŃ



- stałe
- gaz
- inne



# „SŁONECZNE DACHY DLA GMINY DZIERZGOŃ”





## CEL PROJEKTU

- wzrost udziału energii odnawialnej w bilansie energetycznym Gminy Dzierzgoń,
- poprawa czystości środowiska naturalnego Gminy Dzierzgoń.





## EFEKT PROJEKTU

- eliminacja o 75% konsumpcji energii cieplnej pochodzącej ze źródeł spalających tradycyjne paliwa,
- budowa instalacji opartych na wykorzystaniu energii słonecznej,



- roczna produkcja ciepła – 2917 GJ
- ciepła woda – 82920 l/dobę

Zaspokoi to potrzeby 1548 mieszkańców po  
zamontowaniu 327 zestawów solarnych



## BEZPOŚREDNI EFEKT EKOLOGICZNY

### Emisja zanieczyszczeń w kg/rok

Zanieczyszczenia	Stan początkowy (przed realizacją działań objętych wnioskiem)				Stan planowany (po realizacji zadania)	Redukcja zanieczyszczeń		
	Drewno	Węgiel kamienny	Gaz ziemny	Razem		Kolektory słoneczne	kg/rok	%
				kg/rok				
Jednostkowe zużycie paliwa	714	1099	449,6	---	---	---	---	
	Kg/GJ	Kg/GJ	M3/GJ					
Dwutlenek siarki	0,7	13,0	0,0	13,7	6,2	7,5	55	
Tlenek węgla	40,0	39,4	0,1	79,5	8,0	71,5	90	
Tlenek azotu	1,4	9,8	0,5	11,7	2,1	9,6	82	

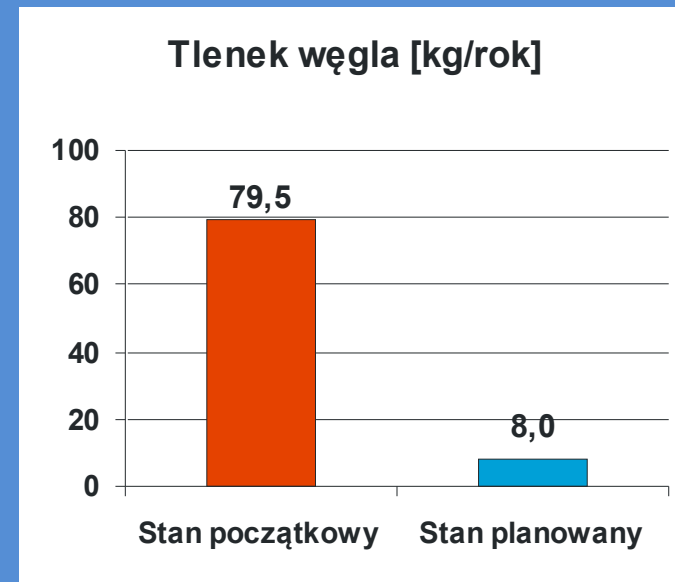
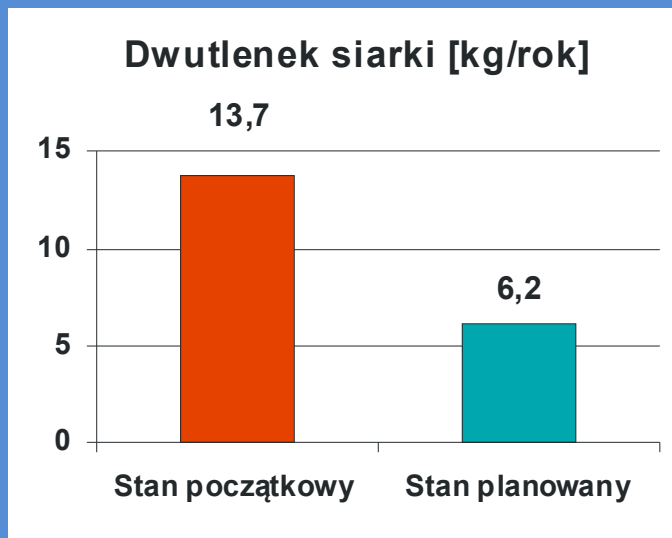


<b>Pyły</b>	<b>3,6</b>	<b>49,7</b>	<b>0,0</b>	<b>53,3</b>	<b>16,0</b>	<b>37,3</b>	<b>70</b>
<b>Dwutlenek węgla</b>	<b>0,0</b>	<b>7308427</b>	<b>900</b>	<b>7309327</b>	<b>1096399</b>	<b>6212928</b>	<b>85</b>

<b>Ilość domów</b>	<b>2</b>	<b>279</b>	<b>13</b>	<b>294</b>	<b>294</b>
Ilość mieszkańców	10	1322	50	1382	1382
Zapotrzebowanie energii GJ/rok	21	2777	119	2917	2917

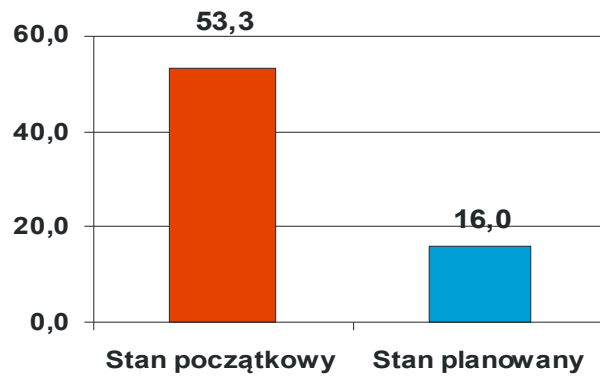


# EMISJA SZKODLIWYCH ZWIĄZKÓW DO ATMOSFERY

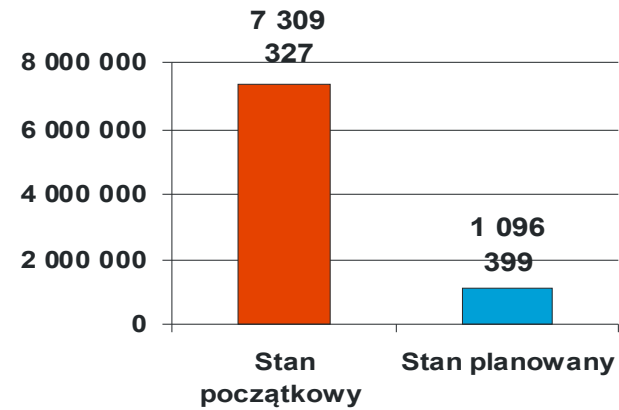




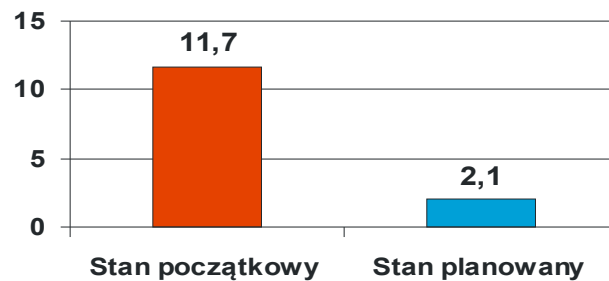
**Pył ogółem [kg/rok]**



**Dwutlenek węgla [kg/rok]**



**Tlenki azotu [kg/rok]**





# ORGANIZACJA PROJEKTU I ASPEKTY PRAWNE INWESTYCJI



## 1. Wartość projektu:

- 2.551.757,66 zł – etap I – maj – październik 2009
- 283.151,60 zł – etap II – maj – czerwiec 2010





## 2. Źródła finansowania

- Norweski Mechanizm Finansowy
- Mieszkańcy gminy Dzierzgoń
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska o Gospodarki Wodnej w Gdańsku



3. Umowa z mieszkańcami

4. Udział wkładu mieszkańców – 15%

5. Trwałość projektu – 5 lat





## 6. Promocja projektu

- spotkania dla 327 mieszkańców gminy Dzierzgoń,
- materiały edukacyjno – promocyjne,
- artykuły w prasie,
- strona internetowa – [www.solary-dzierzgon.pl](http://www.solary-dzierzgon.pl),
- tablica promocyjna,
- indywidualne tabliczki promocyjne zamontowane na nieruchomościach uczestników projektu,



Międzynarodowe jury wybrało dzierzgoński projekt do Narodowej Nagrody **Energy Globe Award** dla Polski.

3 czerwca br. w Kigali, stolicy Rwandy, gmina Dzierzgoń otrzyma stosowny certyfikat.





**W 2012 roku gmina Dzierzgoń zakończy  
realizację projektu „Instalacja lamp  
hybrydowych w gminie Dzierzgoń”  
na kwotę 3 792 878,94 zł**



**Urząd Miejski w Dzierzgoniu**

**Plac Wolności 1**

**82-440 Dzierzgoń**

**Tel. 55-276-25-01**

**[www.dzierzgon.pl](http://www.dzierzgon.pl)**

**e-mail: [dzierzgon@dzierzgon.pl](mailto:dzierzgon@dzierzgon.pl)**



**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!**