

# Elektrownia słoneczna w Czerwonej Wodzie



**Beneficjent: Red Light Energy sp. z o.o.**

**Tytuł projektu: Budowa elektrowni słonecznej w miejscowości Czerwona Woda o mocy 1 MW**

**Wartość projektu: prawie 5,8 mln zł**

## **Wartość dofinansowania z UE: ponad 3 mln zł**

Zasoby paliw kopalnych kurczą się, poza tym ich wydobycie, przetwarzanie i eksploatacja są szkodliwe dla ludzi i środowiska. Dlatego coraz częściej wykorzystuje się naturalne źródła energii (odnawialne źródła energii), takie jak woda, wiatr czy słońce. Nie degradują środowiska, nie emitują gazów do atmosfery. Fotowoltaika to dziedzina nauki i techniki zajmująca się przetwarzaniem światła słonecznego na energię elektryczną, czyli prościej mówiąc wytwarzaniem prądu elektrycznego z promieniowania słonecznego.

Istniejące elektrownie słoneczne pokrywają w coraz większym stopniu zapotrzebowanie na energię w fabrykach, miastach i w wielu gospodarstwach domowych. Elektrownia słoneczna to nic innego jak zespół urządzeń połączonych ze sobą odpowiednią infrastrukturą, która wykorzystuje promieniowanie słoneczne do produkcji energii elektrycznej lub do podgrzania wody. Pierwsze takie instalacje powstały w latach 80. ubiegłego wieku w Kalifornii (USA), za największą uważa się dziś elektrownię w miejscowości Sarnia w Kanadzie, natomiast liderem w wykorzystaniu energii słonecznej są Niemcy. Nasi zachodni sąsiedzi posiadają niemal połowę mocy instalacji fotowoltaicznych na świecie.

W Polsce nie wykorzystujemy energii słonecznej na taką skalę i jeszcze z pewnością długo tak nie będzie, ale elektrownie słoneczne są coraz bardziej popularne, również dzięki temu, że na ten cel są przeznaczane fundusze unijne. Na przykład firma Red Light Energy sp. z o.o stworzyła elektrownię słoneczną w miejscowości Czerwona Woda (powiat zgorzelecki). Przedsiębiorstwo produkuje teraz „czystą” energię, którą sprzedaje do sieci energetycznej oraz częściowo wykorzystuje na potrzeby własne. Inwestycja przyczynia się do ograniczenia emisji dwutlenku węgla, a tym samym do ochrony naszego zdrowia

i środowiska.



---

**Beneficiary: Red Light Energy Limited Liability Company**

**Title of the project: Construction of a solar power plant with a capacity of 1 MW in the village of Czerwona Woda**

**Value of the project: almost PLN 5.8 milion**

**Value of co-financing from the EU: over PLN 3 milion**

The resources of fossil fuels are depleting. Moreover, their extraction, processing and exploitation are harmful to people and the environment. That is why natural sources of energy (renewable energy sources) such as water, wind or sun are increasingly used. They do not degrade the environment and do

not emit gases into the atmosphere. Photovoltaics is a field of science and technology that deals with converting sunlight into electricity, in other words, generating electricity from solar radiation.

Existing solar power plants are increasingly covering energy demand in factories, cities and in many households. A solar power plant is a set of devices connected with one another by an appropriate infrastructure that applies solar radiation to produce electricity or to heat up water. The first such installations were built in the 80s in California (USA), and today the largest solar power plant is in the city of Sarnia in Canada, while the leader in the use of solar energy is Germany. Our western neighbors have almost half the power of photovoltaic installations in the world.

We do not use solar power on such a scale in Poland, and this will certainly not change soon, but solar power plants are becoming more and more popular, also due to the fact that EU funds are being allocated for this purpose. For example, the company Red Light Energy Ltd. created a solar power plant in the village of Czerwona Woda (Zgorzelec powiat). The company now produces „clean” energy, which it sells to the power grid and partly uses it for its own needs. The investment contributes to the reduction of carbon dioxide emissions, and thus to the protection of our health and the environment.