



POLSKIE I NORWESKIE GMINY  
razem dla klimatu i energii

## ELEKTROWNIA FOTOWOLTAICZNA PGE NA GÓRZE ŻAR W MIĘDZYPRODZIU ŻYWIECKIM

**Rodzaj działania:** wykorzystanie energii słonecznej

**Czas realizacji:** 2015 r.

**Lokalizacja:** Góra Żar,  
Międzybrodzie Żywieckie



fol. Piotr Kania

### TŁO PROJEKTU

Góra Żar to szczyt w Beskidzie Andrychowskim (wschodnia część Beskidu Małego), znajdujący się nad Jeziorem Międzybrodzkim. Na jej szczycie znajduje się zbiornik wodny elektrowni szczytowo-pompowej (Elektrownia Porąbka-Żar), oddany do użytku w 1979 r. i należący do PGE Energia Odnawialna. Zlokalizowana w Międzybrodziu Bialskim elektrownia wysokospadowa o mocy 500 MW i spadzie 440 m jest jedyną w kraju elektrownią podziemną i klasyczną elektrownią szczytowo-pompową przeznaczoną do regulacji systemu energetycznego w czasie szczytów i zapadów obciążenia. Krótki rozruch elektrowni (180 sek. do pracy generacyjnej) kwalifikuje ją również do pracy interwencyjnej.

O lokalizacji elektrowni zdecydowały wyjątkowo korzystne warunki topograficzne: duży spad przy małej odległości między zbiornikami oraz możliwość wykorzystania zagospodarowanej kaskady rzeki Soły.

### OPIS PROJEKTU

Na Górze Żar w Międzybrodziu Żywieckim znajduje się też pierwsza elektrownia fotowoltaiczna o mocy 0,6 MW, którą w październiku 2015 r. oddała do użytku PGE. Na jej zlecenie inwestycję zrealizowała firma Maybatt z Warszawy.

To najwyżej położona instalacja fotowoltaiczna w Polsce, leży bowiem na wysokości 740 m n.p.m. Zainstalowano tam 2400 paneli fotowoltaicznych, usytuowanych w 16 rzędach – każdy o mocy 250 W. Łączna powierzchnia paneli wynosi 3,5 tys. m<sup>2</sup>. Ze względu na położenie elektrownia chroniona jest specjalną instalacją odgromową składającą się z 200 masztów o wysokości 4 m każdy.

Zakładana roczna produkcja energii w elektrowni fotowoltaicznej na Górze Żar kształtować się będzie na poziomie co najmniej 550 MWh brutto. Projekt ten wpisuje się w strategię biznesową Grupy PGE, zakładającej stopniową dywersyfikację źródeł wytwarzania.



fol. Piotr Kania



## ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Inwestorem jest PGE Energia Odnawialna, spółka z Grupy Kapitałowej PGE. Budowa elektrowni fotowoltaicznej na Górze Żar była współfinansowana z dotacji przyznanej przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach. Realizacja projektu kosztowała 2,8 mln zł, z czego dofinansowanie ze środków WFOŚiGW w Katowicach sięgnęło ponad 624 tys. zł, czyli ok. 24% kosztów kwalifikowanych.

## WIĘCEJ INFORMACJI

Marek Maciaś  
PGE Energia Odnawialna  
e-mail: [marek.macias@gkpge.pl](mailto:marek.macias@gkpge.pl)  
tel. 22 433 1309  
[www.gkpge.pl](http://www.gkpge.pl)