



W Przejazdowie koło Gdańska znajduje się jedna z większych elektrowni słonecznych w Polsce. Może ona wytworzyć prąd dla ok. 700 domostw.



W Uniejowie wody geotermalne wykorzystuje się do ogrzewania budynków oraz w celach rekreacyjnych.

władz lokalnych i mieszkańców powstaje tam (jak i w całym kraju) coraz więcej elektrowni słonecznych. (W ostatnich latach wzrasta również popularność **kolektorów słonecznych** służących między innymi do ogrzewania wody. Są one instalowane głównie na dachach domów i budynków użyteczności publicznej, np. szkół. Bardzo dużą rolę w rozwoju energetyki słonecznej w naszym kraju odgrywają dotacje, przede wszystkim z Unii Europejskiej. Bez nich zakup kolektorów i baterii słonecznych byłby nieopłacalny.

### Energia z wnętrza Ziemi

Według szacunków na obszarze województwa łódzkiego znajduje się **1/3 zasobów energii geotermalnej Polski**. Największe

geotermie mieszczą się w **Uniejowie i Poddębicach**. Wydobywana tam woda ma około  $70^{\circ}\text{C}$  i jest zużywana głównie do ogrzewania budynków. Prace mające na celu wykorzystanie energii geotermalnej są też prowadzone w rejonach **Łodzi, Skierniewic, Radomska, Kleszczowa, Zduńskiej Woli i Ozorkowa**. (Istotną barierą rozwoju tego typu energetyki stanowią wysokie koszty wydobycia wód geotermalnych.)

### A to ciekawe...

W 2015 roku w województwie pomorskim ze źródeł odnawialnych pochodziło aż 46% wytworzonej tam energii elektrycznej. W województwie łódzkim było to zaledwie 3,3%.

### Ćwiczenia

1. Jaka jest główna przyczyna rozwoju energetyki wiatrowej w województwach pomorskim i łódzkim? Odpowiedź zapisz w zeszycie.
2. Na podstawie map zamieszczonych w podręczniku oceń, czy warunki przyrodnicze występujące w województwie, w którym mieszkasz, sprzyjają rozwojowi energetyki wiatrowej i słonecznej.
3. Wyjaśnij wpływ warunków pozaprzynodniczych na wykorzystanie OZE w województwach pomorskim i łódzkim.
- \* 4. Wymień korzyści płynące z wykorzystania źródeł odnawialnych do produkcji energii. Następnie ustal, jakie bariery utrudniają rozwój tej energetyki i jakie wiążą się z nim zagrożenia.