

Wytwarzana przez spadającą wodę skierowaną z rzeki na obracające się koło albo turbinę, które napędzają generatory produkujące energię.

Za: jeśli nie występują susze, woda stale napędza turbiny

Przeciw: wydajna tylko w terenach z różnicą poziomów (np. na wyżynach, w górach), gdzie płyną niewysychające rzeki

Wpływ na środowisko: niewielki, z powodu zmiany biegu rzeki, może być to problematyczne dla ekologicznie oraz wpływać na żyzność otaczających gleb

Dostarczana energia: pojedyncza elektrownia hydroelektryczna zapewni ilość energii elektrycznej wystarczającą dla 40 domostw

ENERGIA HYDRO- ELEKTRYCZNA

Wytwarzana przez wody podziemne, ogrzewane przez gorące skały wewnątrz Ziemi. Para może być użyta do napędzania turbin, które dostarczają moc generatorom produkującym elektryczność.

Za: jest za darmo i jest dostępna o każdej porze

Przeciw: dostępna tylko w niektórych częściach świata, czasem też nad wodami geotermalnymi unoszą się opary trujących gazów

Wpływ na środowisko: niewielki – zainstalowanie urządzeń, które kieruje parę na turbiny

Dostarczana energia: jedna elektrownia geotermalna zapewni ilość energii elektrycznej wystarczającą dla 20 domostw

ENERGIA GEOTERMALNA

Wytwarzana przez promienie słoneczne, wykorzystywane na dwa sposoby:

- 1) panele słoneczne, które absorbują ciepło, wykorzystywane potem np. do ogrzewania wody,
- 2) ogniwa fotowoltaiczne, w których następuje przemiana energii promieniowania słonecznego w energię elektryczną.

Za: energia słoneczna jest dostępna za darmo, gdziekolwiek świeci słońce

Przeciw: panele słoneczne wymagają w zasadzie stałego dopływu światła słonecznego, choć energia może być też przechowywana w bateriach. Ogniwa słoneczne są kosztowne

Wpływ na środowisko: niewielki, jeśli zachodzi konieczność rozstawienia ogniów słonecznych na dużym terenie

ENERGIA SŁONECZNA

Wytwarzana przez obracane przez wiatr skrzydła, które napędzają turbinę produkującą prąd.

Za: dostępna tam, gdzie wieje dość mocny wiatr

Przeciw: Aby wyprodukować dużą ilość energii, potrzebnych jest wiele turbin. Są one efektywne tylko w wiejskich miejscach (góry albo tereny nadbrzeżne)

Wpływ na środowisko: niewielki wynikający z instalacji turbin

Dostarczana energia: Dwie turbiny wiatrowe pokrywają zapotrzebowanie na energię 15 gospodarstw domowych

ENERGIA WIATROWA