

Różne oblicza energii

Zdjęcia i podpisy

- ① **Energia wiatru.** Mieszkańcy nepalskiej wioski własnymi siłami stawiają maszt turbiny wiatrowej. Dzięki niej okoliczne gospodarstwa mają dostęp do energii elektrycznej. Zdjęcie: © Practical Action.
- ② **Energia geotermalna.** Jedna ze stacji geotermalnych na Islandii. Zdjęcie: ThinkGeoEnergy, Źródło: Flickr, Licencja: Creative Commons BY.
- ③ **Biogaz.** Chiwi, wolontariusz ugandyjskiej organizacji pozarządowej, tłumaczy działanie instalacji biogazowej, którą propagują w okolicznych gospodarstwach. Zdjęcie: Zuzanna Naruszewicz, Licencja: Creative Commons BY.
- ④ **Energia słoneczna.** Panele słoneczne – widoczne na dole – umożliwiają uruchamianie takich salonów usługowych, jak ten na zdjęciu. W dzień jest on punktem ładowania komórek, wieczorem zaś zamienia się w białodnię i zakład fryzjerski. Zdjęcie: Zuzanna Naruszewicz, Licencja: Creative Commons BY.
- ⑤ **Energia wody.** Zasilana góskim potokiem elektrownia wodna w Ugandzie, zapewniająca energię lokalnemu szpitalowi. Okoliczne hotele dysponują własnymi panelami słonecznymi. Zdjęcie: Zuzanna Naruszewicz, Licencja: Creative Commons BY.
- ⑥ **Biopaliwa.** Słoneczniki (ale też np. soja, kukurydza, palma olejowa) to rośliny uprawiane na paliwo. Niestety wielkoobszarowe uprawy roślin energetycznych niekorzystnie wpływają na lokalne ekosystemy oraz pośrednio wywołują wzrost cen żywności. Zdjęcie: 2day929, Źródło: Flickr, Licencja: Creative Commons BY-NC.
- ⑦ **Piaski roponośne.** W celu wydobywania ropy z piasków roponośnych w kanadyjskim stanie Alberta wycinane są lasy borealne. To jeden z droższych sposobów na pozyskiwanie tego paliwa, wiąże się też z wyższą emisją dwutlenku węgla do atmosfery. Zdjęcie: Kris Krug, Źródło: Flickr, Licencja: Creative Commons BY-NC.
- ⑧ **Gaz łupkowy.** Jedna ze stacji gazu łupkowego w Stanach Zjednoczonych. Zdjęcie: wcn247, Źródło: Flickr, Licencja: Creative Commons BY-NC.
- ⑨ **Węgiel brunatny.** Ciężki sprzęt wykorzystywany do wydobycia węgla brunatnego w Bełchatowie. Oprócz znacznych przekształceń środowiska naturalnego, kopalnie tego typu wykorzystują w procesie produkcyjnym znaczne ilości wody, obniżając poziom wód gruntowych w promieniu nawet 100 km. Zdjęcie: iRonless, Źródło: Flickr, Licencja: Creative Commons BY-ND-SA.
- ⑩ **Ropa naftowa.** Paliwo kopalne, które wpłynęło na historię ludzkości – pochodnymi ropy są benzyna, plastik, styropian – materiały, które stały się częścią naszej codzienności. Zasoby ropy są ograniczone, zależnie od tempa ekstrakcji wystarczy jej jeszcze na 30-50 lat. Zdjęcie: Richard Masoner – Cyclelicious, Źródło: Flickr, Licencja: Creative Commons BY-SA.
- ⑪ **Energia atomowa.** Alternatywne źródło energii uzyskiwane z surowców nieodnawialnych, m.in. uranu. Elektrownia atomowa emituje mało dwutlenku węgla do atmosfery, jednak jej budowa to długoletni i bardzo kosztowny proces. Kluczowym wyzwaniem jest zapewnienie bezpieczeństwa zarówno podczas pozyskiwania energii, jak i składowania odpadów radioaktywnych. Zdjęcie: Remflex, Źródło: Flickr, Licencja: Creative Commons BY-NC.
- ⑫ **Gaz ziemny.** Jeden z portów w Ameryce Północnej przystosowanych do transportu skroplonego gazu ziemnego. Spalanie gazu emituje do atmosfery mniejszą ilość zanieczyszczeń niż spalanie węgla czy ropy naftowej, jest to jednak paliwo nieodnawialne. Zdjęcie: think Demence, Źródło: Flickr, Licencja: Creative Commons BY-NC.

1



2



3



4



5



6



7

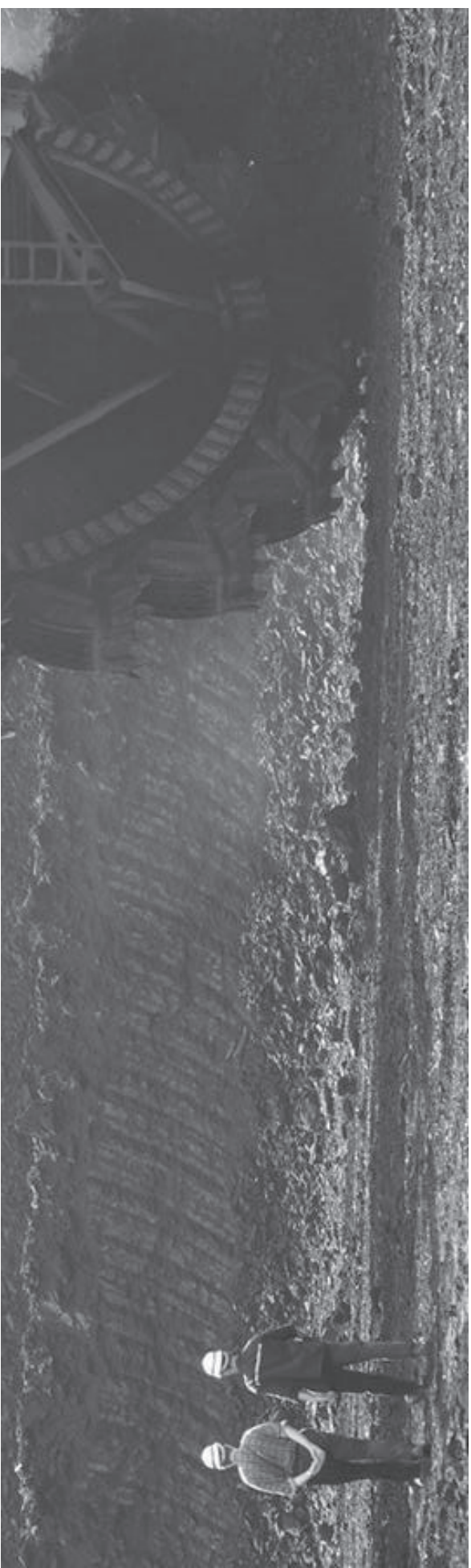


8





10



9

11



12

