

Solary

Solarna technologia fotowoltaiczna

Gdy zapada zmrok i światło dzienne blednie, brakuje prądu, by rozświetlić domy, ulice i sale lekcyjne. Dzieci nie mogą korzystać ze światła, by się uczyć, a dorośli – by pracować. Jednym z możliwych rozwiązań jest energia słoneczna – solarne lampiony, latarki solarne i solarne latarnie uliczne mogą być ładowane dzięki promieniom słonecznym przez cały dzień i zapewniać długie godziny światła po zmroku.

Takie oświetlenie podłączone jest do paneli solarnych, które są montowane w odkrytych i niezacienionych miejscach, takich jak dachy. Panele te zmieniają światło słoneczne w energię, która ładuje akumulatory wbudowane w te urządzenia.

Wioska zasilana energią odnawialną w Nepalu

Do wioski Chepang Gaun, położonej w rolniczej części Nepalu, można dotrzeć jedynie wąskimi ubitymi drogami. Aby oświetlić swoje domy miejscowe rodziny musiały kupować naftę na targu w dolinie. Było to czasochłonne i drogie, gdyż rodziny musiały wydawać na paliwo średnio 300 rupii miesięcznie. Dodatkowo lampy naftowe stanowią niebezpieczeństwo, szczególnie dla małych dzieci.

W roku 2007 Practical Action pomogła tej społeczności zamontować 58 paneli solarnych, zasilających lampy z zabarwionymi na biało diodami elektroluminescencyjnymi (WLED, ang. White Light Emitting Diode) w 29 gospodarstwach domowych, co zapewnia 4W światła w ciągu nocy. Przy pełnym naładowaniu lampy te zapewniają energię elektryczną na 4–5 godzin.

Kul Bahadur Chepang ma żonę, jedną córkę i dwóch synów. W ich domu obecnie używa się dwóch lamp WLED. Dzięki dostępowi do czystej i niezawodnej energii życie tej rodziny wyraźnie się poprawiło: jedna lampa używana jest do gotowania, a druga – dla dzieci do nauki. Teraz dzieci mogą czytać i uczyć się wieczorami, bo dysponują światłem o znacznie lepszej jakości niż tym emitowanym przez lampy naftowe.

Wcześniej dzieci Kul Bahadura szły spać, gdy tylko się ściemniło. On już widzi różnicę, jaką w jego życie wniósł lampy WLED: – *Te lampy nie tylko pomagają moim dzieciom w nauce, ale również umożliwiają mi oszczędzanie pieniędzy, które wcześniej wydawałem na naftę. Practical Action pokazała nam drogę do światła. Korzyści płynące z takich lamp powodują, że mieszkańcom wioski opłaca się utrzymywać te systemy w dobrym stanie na przyszłość.*

<http://practicalaction.org/solar-power>