

Pozyskiwanie energii elektrycznej z odnawialnych źródeł (woda, wiatr, słońce) staje się coraz ważniejszym narzędziem w walce o przyszłość naszej planety. Dzięki stosowaniu ekologicznych rozwiązań w zakresie wytwarzania prądu nie tylko zmniejsza się emisja gazów cieplarnianych do atmosfery, ale również zauważalnie niższe stają się rachunki. To jednak nie jedyne powody, dla których warto zainwestować w ekologiczne i bezpieczne źródła energii.

Niezależność od podwyżek cen prądu

Energia elektryczna produkowana w konwencjonalnych elektrowniach staje się coraz droższa. Niektórzy specjaliści przewidują nawet, że za 10 lat (czyli w 2030 roku) prąd będzie kosztował aż o 100% więcej, niż obecnie. Na taki drastyczny wzrost cen energii ma wpływ wiele czynników. Do najważniejszych należy stopniowe wyczerpywanie się złóż paliw kopalnych oraz coraz mniejsza opłacalność wydobycia w Polsce węgla, który w naszym kraju stanowi podstawowe paliwo dla całego sektora energetyki konwencjonalnej.

Inwestycja we własną energię pochodzącą z odnawialnych źródeł pozwala uzyskać dużą niezależność od przewidywanych podwyżek cen energii elektrycznej niezależnie od tego, jak wysoką cenę będzie mieć prąd wytwarzany konwencjonalnie. Dzięki OZE można bez problemu **zmniejszyć rachunki za energię** o około 70-80 procent, a w przypadku wykorzystania kilku współpracujących ze sobą rozwiązań (np. elektrownia słoneczna, pompa ciepła i odpowiednia termoizolacja budynku) oszczędności mogą być nawet jeszcze większe.

Skuteczna ochrona środowiska naturalnego

Bardzo ważną korzyścią ze stosowania rozwiązań opartych o odnawialne źródła energii jest ich minimalny lub wręcz zerowy negatywny wpływ na środowisko naturalne. Ma to szczególne znaczenie zwłaszcza w większych miastach, gdzie **poważny problem stanowi smog**, który powstaje w wyniku spalania bardzo niskiej jakości opału oraz palenia śmieci w piecach do ogrzewania (w tym tworzyw sztucznych czy lakierowanego drewna).

Inwestycje w OZE dotyczą jednak nie tylko gospodarstw domowych i rolnych czy firm - również coraz większa liczba gmin w Polsce decyduje się na wdrażanie oświetlenia solarne lub hybrydowego, dzięki czemu znacznie zmniejsza się ilość dwutlenku węgla emitowanego do atmosfery. Przykładowo: tylko 1 km drogi oświetlonej za pomocą ulicznych lamp fotowoltaicznych (moc 250 W, rozstawienie co 25 m) to redukcja ilości CO₂ w atmosferze o ponad 70 ton rocznie!

Niskie koszty zakupu, utrzymania i eksploatacji

Jeszcze nie tak dawno temu korzystanie w Polsce z odnawialnych źródeł energii było rzadkim zjawiskiem, które powszechnie uznawano raczej za kosztowną fanaberię. Dziś sytuacja wygląda zupełnie inaczej - szczególnie w odniesieniu do fotowoltaiki, która stała się **rozwiązaniem dostępnym praktycznie dla każdego**. Ogromny postęp technologiczny, który nastąpił w tej dziedzinie, dodatkowo wpłynął na obniżenie cen paneli fotowoltaicznych i znaczną poprawę ich wydajności. Dzięki temu zakup własnej elektrowni fotowoltaicznej i produkcja ekologicznego prądu na własne potrzeby stają się realne dla większości mieszkańców naszego kraju.

Warto też zauważyć, że koszty późniejszej eksploatacji i utrzymania urządzeń wytwarzających prąd z odnawialnych źródeł energii są minimalne albo zerowe. Dla przykładu prawidłowo wykonana instalacja

fotowoltaiczna po uruchomieniu może pracować przez wiele lat bez jakiegokolwiek nadzoru, konieczności czyszczenia czy inspekcji.

Dopłaty do inwestycji w odnawialne źródła energii

Aby dodatkowo zachęcić do uruchamiania przydomowych elektrowni słonecznych i korzystania z ekologicznych rozwiązań w zakresie energetyki, w Polsce dostępne są różne programy i [dofinansowania do inwestycji w OZE](#) (m.in. Mój Prąd, Czyste Powietrze czy [ulga termomodernizacyjna](#)).

Obok programów o zasięgu ogólnopolskim w niektórych regionach można uzyskać dotacje i wsparcie o zasięgu lokalnym, np. dofinansowania z Regionalnych Programów Operacyjnych czy z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich. Dotyczy to przede wszystkim fotowoltaiki, która w naszym kraju dzięki temu rozwija się niezwykle szybko - łączna moc zainstalowana w tym sektorze wynosiła na koniec 2019 roku 1299,6 MW, podczas gdy 1 sierpnia 2020 r. było to już 2261,347 MW.