

Czy warto zgasić zbędną żarówkę ?



Zespół InterEko przeprowadził analizę zużycia prądu przez internat w IV kwartale 2000 r. Interesował nas przede wszystkim aspekt ekologiczny, czyli:

1. ile trzeba spalić węgla, aby otrzymać potrzebną nam ilość prądu ?
2. ile, w związku z tym, emitujemy zanieczyszczeń do atmosfery ?
3. co moglibyśmy zrobić, aby zmniejszyć zużycie prądu, a poprzez to zmniejszyć emisję zanieczyszczeń atmosferycznych ?

Wyniki analizy.

W IV kwartale 2000 r. zapłaciliśmy rachunek za prąd o równoważności 18 ton węgla. Poprzez spalanie tej ilości węgla (produkcja energii elektrycznej) do atmosfery zostały wyemitowane:

SO₂ - 294,9 kg
CO₂ - 36.772,9 kg
pył - 367,6 kg
NO₂ - 22,9 kg
CO - 827,3 kg

Policzyliśmy średnie zużycie prądu przez wszystkie żarówki w internacie (stan obecny: żarówki zwykłe 75 W - 306 szt., świetlówki 20 W - 86 szt.) i obliczyliśmy związaną z tym emisję zanieczyszczeń w ciągu miesiąca:

SO₂ - 46 kg
CO₂ - 3900,3 kg
pył - 46 kg
NO₂ - 18,3 kg
CO - 50,4 kg

Wymieniając wszystkie żarówki w internacie na energooszczędne 11 W, zmniejszylibyśmy emisję zanieczyszczeń w ciągu miesiąca:

SO₂ o 38 kg
CO₂ o 3218 kg
pył o 38 kg
NO₂ o 15kg
CO o 41,6 kg

Wnioski

1. Przy obecnej technologii produkcji energii elektrycznej powstają zanieczyszczenia środowiska.
2. Ograniczenie ilości emitowanych zanieczyszczeń może zależeć również od nas samych – m.in. poprzez:
 - wymianę żarówek na energooszczędne,
 - gaszenie zbędnych żarówek.
3. Koszt wymiany wszystkich żarówek w internacie na energooszczędne zwróciłby się po około 13 miesiącach.
4. Warto oszczędzać pieniądze, po to by żyć w mniej zanieczyszczonym środowisku.

Łukasz Szczawiński



Rys. Sławomir Dulka