

ABC Klimatu

Scenariusze edukacyjne

13. Ile nas kosztuje globalne ocieplenie?

Jeśli przeciętnie emisja tony GHG powoduje stratę 40 US\$ (rzeczywiście od dolara do stu dolarów zależnie od regionu i uwarunkowań środowiskowych) w wyniku spadku plonów, powodzi, zwiększonej liczby zachorowań itd. to pełna europejska rodzina traci około 1,5 tys. US\$ rocznie (człowiek emituje około 40 ton rocznie) z tego: 700 US\$ z powodu zmotoryzowania, 520 z powodu używania energii i w domu, 180 US\$ w związku z wyżywieniem i 100 US\$ w związku z podróżami lotniczymi, tylko 20 US\$ strat wywołuje nauka i kultura. Te dane warto zapamiętać spoglądając na odpowiedni wykres w wydawnictwie.

Pewnym uzupełnieniem jest kolejny wykres przedstawiający użytkowanie energii elektrycznej w przeciętnym biurze. Zwraca uwagę bardzo wysoki koszt związany z oświetleniem. Wynika z tego, że nasze miejsca pracy należą pod tym względem do bardzo energochłonnych. Także pozycja związana z ogrzewaniem i klimatyzacją jest wysoka. Jest, więc inaczej niż w przypadku gospodarstwa domowego, gdzie te pozycje nie są wyeksponowane. Dlaczego? Postarajmy się odpowiedzieć na to pytanie i zapiszmy w tabeli sposoby na ograniczenie stosowania sztucznego światła i klimatyzacji w pomieszczeniach. Zarówno biurowych, jak i mieszkalnych.

Sposób na ograniczenie	Szacunek zmniejszenia wydatków	Uwagi organizacyjno-techniczne
Właściwy wybór pomieszczeń zgodnie z planowanym użytkowaniem	Do 30% kosztów oświetlenia	Prosta czynność wymagająca jedynie "pomyślunku"
Wprowadzanie architektury samowentylującej, dobrze znanej np. z krajów arabskich	Do 100% kosztów klimatyzacji ochładzającej i do 30% ogrzewającej	Praktycznie tylko w przypadku nowowznoszonych budynków, w starych możliwości ograniczone
Stosowanie oświetlenia słonecznego przenoszonego przewodami solarnymi	Kilka procent kosztów oświetlenia	Do prostego zastosowania na strychach, w piwnicach oraz wewnętrznych korytarzach