



STOWARZYSZENIE
GMIN I POWIATÓW
MAŁOPOLSKI



STOWARZYSZENIE
GMIN I POWIATÓW
MAŁOPOLSKI



WŁADZE

Rolą władz jest zatem inspirowanie, odwracanie uwagi od złych wzorców, pokazując najlepsze przykłady. Konieczne jest otwarcie społeczeństwa na nowe, obalenie mitów i zwalczanie stereotypów.



FAKTY:

Oszczędność energii w gminie oznacza niższe koszty funkcjonowania samorządu. Działania w tym obszarze również przynoszą korzyści dla środowiska, a ostatecznie poprawiają jakość życia mieszkańców. Dlatego coraz więcej samorządów kładzie nacisk na efektywne zarządzanie energią.



ABC EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

+48 12 421 74 65
www.sgpm.krakow.pl
biuro@sgpm.krakow.pl
Grodzka 15, 31-004 Kraków



EFFECT4buildings

CZYM JEST EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA?

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA TO NIC INNEGO JAK EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE ENERGII, UMIEJĘTNE ZARZĄDZANIE I INTELIGENTNE WYKORZYSTANIE ENERGII.



Skala oszczędności w zależności od systemu zwiększającego efektywność energetyczną.

W budynku jest wiele przegród, które można izolować. Każdy z nich inaczej przenosi ciepło, co może wpływać na oszczędności w różnym stopniu.

Spójrzmy na przykłady:

- **Izolacja**
- dach, sufit poddasza: 5-15%
- ściany: 10-20%
- sufit nad piwnicą: 2-5%

- **Wymiana okna - około 10-15%**

Na rynku istnieje wiele rodzajów okien. W zależności od tego, czy zostaną wybrane okna: podwójne czy potrójne, oszczędności byłyby inne.

- **Wymiana systemu grzewczego: 10-20%**

Skala oszczędności zależy od rodzaju systemu grzewczego. Po wyborze systemu z pompą ciepła inwestor może osiągnąć oszczędności nawet do 75%. Warto zauważyć, że rury izolacyjne są również ważne. Ogólnie:

- **Instalacja wentylacji mechanicznej i rekuperacji: 30-50%**

Dzięki rekuperatorowi w instalacji możliwe jest odzyskiwanie ciepła z zanieczyszczonego powietrza usuwanego z budynku i podgrzewanie świeżego powietrza wpływającego do pomieszczeń. Pomimo zwiększonych nakładów inwestycyjnych odzysk ciepła zmniejsza koszty ogrzewania i zwiększa efektywność energetyczną.

- **Wymiana oświetlenia: 70-90%**

Oświetlenie LED dzięki niskiemu zużyciu energii generuje bardzo duże oszczędności. Technologia LED jest najbardziej opłacalnym źródłem światła, ponieważ mała dioda LED świeci mocą bardzo mocnych żarówek starego typu. W praktyce żarówka LED 3,5 W świeci tak jasno, jak klasyczna żarówka 50 W. Zużycie energii jest ponad 10-krotnie niższe, dlatego opłaty za prąd mogą się zmniejszyć nawet o 80%. Poziom oszczędności zależy od konkretnego przypadku i sposobu użytkowania.

Problematyczne sytuacje w obszarze istotnych aspektów energetycznych to:

1. Nadmierne zużycie energii elektrycznej i cieplnej na potrzeby budynku
2. Niezadowalająca jakość dostaw energii elektrycznej w gminach i powiatach
3. Nadmierne emisje do środowiska
4. Zagrożenie dla funkcjonowania budynku publicznego w przypadku długotrwałej awarii zewnętrznego zasilania elektrycznego
5. Przerwy w zewnętrznych dostawach paliwa

Sytuacje problematyczne rzadko występują indywidualnie i zwykle są ze sobą powiązane. W walce z problemami może pomóc rozszerzenie sieci dobrych praktyk.



ARGUMENTY ZA ENERGOOSZCZĘDNymi INWESTYCJAMI:

- » Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego w gminie, w tym zarówno dostępu do rodzajów energii wybranych przez odbiorców, jak i niezawodności dostaw energii.
- » Redukcja emisji zanieczyszczeń
- » Zapewnienie społecznie akceptowalnego poziomu cen energii
- » Rozwój lokalnej gospodarki, między innymi poprzez wykorzystanie lokalnych zasobów energii
- » Wspieranie konkurencyjności przedsiębiorstw w gminie
- » Zwiększenie prestiżu gminy w porównaniu do innych gmin
- » Rozwijanie sieci dobrych praktyk

Argumenty pokazują, że realizacja planów związanych z efektywnością energetyczną jest bardzo opłacalna.