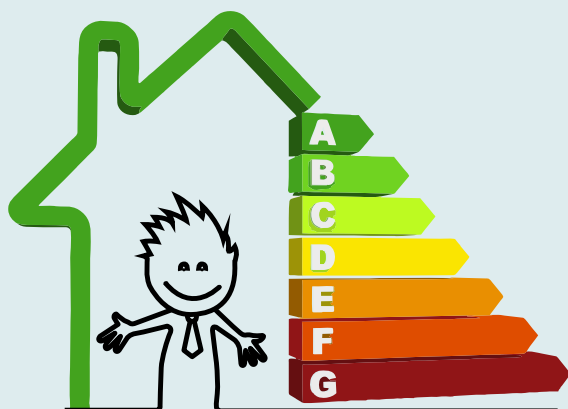


Jak samodzielnie oszacować zużycie energii?

Podstawową analizę wykorzystania energii w gospodarstwie domowym może przeprowadzić każdy jej użytkownik. Najłatwiejszym sposobem oszacowania zużycia energii jest wykorzystanie informacji zawartej w rachunkach za prąd, ciepło, gaz lub inne paliwa. Dlatego nie wolno ich wyrzucać, lecz należy przechowywać wszystkie faktury zebrane w jednym miejscu. W treści rachunku można znaleźć wartości zużycia energii (najczęściej wyrażane w kilowatogodzinach [kWh] lub gigadżulach [GJ]) dotyczące okresu rozliczeniowego. Innym dobrym sposobem jest monitorowanie wskazań liczników energii.

Posiadając wiedzę o ilości wykorzystywanej energii, warto zastanowić się, co składa się na tę wartość. Zużycie energii elektrycznej zależy głównie od jakości urządzeń w gospodarstwie domowym i sposobu ich użytkowania. Aby obniżyć rachunki za prąd, warto zastanowić się nad wymianą urządzeń najmniej efektywnych. W oszacowaniu efektywności urządzeń pomocne mogą być oznaczenia na etykietach przedstawiające ich klasy efektywności energetycznej, jak również ich obecny stan i wiek. W pierwszej kolejności warto wymienić urządzenia o niskiej klasie energetycznej, najstarsze i często ulegające awariom. W przypadku ciepła, największy wpływ na zużycie energii ma stan techniczny budynku, np. jakość izolacji termicznej, szczelność okien, parametry źródła ciepła i instalacji rozprowadzającej ciepło do poszczególnych pomieszczeń. Dodatkowo istotny jest sposób użytkowania źródeł ciepła i instalacji grzewczych oraz nawyki mieszkańców.



Ile energii zużywają poszczególne urządzenia?

Wszystkie urządzenia wykorzystujące energię powinny zawierać informację o mocy (najczęściej wyrażonej w Watach [W]) lub ilości energii potrzebnej do ich działania umieszczonej na samym urządzeniu lub w dołączonej do niego informacji (na opakowaniu, w instrukcji itp.). Posiadając informację na temat mocy potrzebnej do zasilenia urządzenia, możemy oszacować jego konsumpcję energii w następujący sposób:

$$\frac{\text{moc [W]} * \text{czas użytkowania [h]}}{1000} = \text{zużycie energii [kWh]}$$

Analizując zużycie energii poszczególnych urządzeń, warto zauważyć, że zależy ono od kilku czynników, m.in.: trybu pracy (np. programy w zmywarce, regulacja temperatury pieca czy prędkość nawiewu w suszarce), stanu technicznego i sposobu użytkowania. Dlatego wartości obliczone samodzielnie powinny posłużyć jako wskaźnik dotyczący zużycia energii, a nie jako rzeczywiste zużycie. Do oszacowania możliwych do osiągnięcia oszczędności energii i tym samym obniżenia rachunku pomocna jest informacja o klasie efektywności energetycznej umieszczona na etykiecie urządzenia. Nie jest to jednak jedyny istotny czynnik, ważne jest również, by dobrać urządzenie jak najbardziej dostosowane do potrzeb. Za duża lodówka czy zmywarka zużywają niepotrzebnie więcej energii niż urządzenia dobrze dobrane do rzeczywistych potrzeb konkretnego gospodarstwa domowego.

Podstawowa analiza zużycia energii może być przeprowadzona samodzielnie, jednak - decydując się na realizację pełnego audytu energetycznego np. by móc ubiegać się o dofinansowanie - warto zwrócić się do profesjonalnych audytorów. Jakość i późniejsza możliwość wykorzystania porad zawartych w audycie zależy od jego rzetelnego przeprowadzenia, dlatego - podobnie jak przy doborze wykonawcy - warto zwrócić uwagę na posiadane przez audytorów certyfikaty

Czym jest audyt energetyczny?

Koniecznym działaniem prowadzącym do optymalizacji energetycznej budynku jest przeprowadzenie audytu energetycznego obiektu. Audyt jest opracowaniem, zawierającym analizę zużycia energii, dane techniczno-budowlane konstrukcji budynku, charakterystykę energetyczną budynku, a także kroki optymalizacyjne, prowadzące do poprawy efektywności energetycznej obiektu. Przeprowadzana w ramach audytu charakterystyka obejmuje wszystkie elementy obudowy, instalacje oraz urządzenia w budynkach związane ze zużyciem energii.

W jakim celu przeprowadza się audyt energetyczny?

Podstawowymi celami audytu energetycznego są: sprawdzenie zgodności stanu istniejącego budynku z założeniami oraz wymaganiami prawnymi, ocena budynku pod względem energetycznym, ekonomicznym oraz wpływu na środowisko, racjonalizacja zużycia energii, a także sugerowanie sposobów poprawy wskaźników energetycznych, ekonomicznych i środowiskowych po przeprowadzeniu odpowiedniej analizy energetycznej i finansowej. Wdrożenie proponowanych modernizacji skutkuje obniżonym zapotrzebowaniem na ciepło i energię elektryczną w budynku, co wpływa na oszczędność energetyczną oraz ekonomiczną dla najemców obiektów.

Audyt energetyczny stanowi podstawę do ubiegania się o dofinansowanie inwestycji ze środków krajowych, unijnych, funduszy środowiskowych i programów strukturalnych, takich jak Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko czy Regionalne Programy Operacyjne w województwach.

Oprócz oszczędności energii istotną zaletą przeprowadzenia inwestycji jest znaczne zwiększenie się komfortu życia w domu. Na poprawę mogą wpłynąć czynniki, takie jak: poprawa szczelności budynku (nałożone warstwy izolacji oraz nowe okna) i zainstalowanie wentylacji poprawiającej jakość powietrza w domu, zainstalowanie nowego źródła ciepła i grzejników pozwalające na lepszą i łatwiejszą regulację temperatury wewnątrz pomieszczeń.

