

## Oszczędzanie energii w stylu smart

Rachunki za energię elektryczną i ogrzewanie to często ogromna część domowych wydatków. A nasze przyzwyczajenia nie pomagają: zostawianie włączonych świateł, gdy wychodzimy z pokoju, zapominanie o wyłączeniu telewizora oraz ogrzewanie pomieszczeń, gdy nie jest to konieczne – to wszystko podnosi koszty. Zmiana nawyków nie zawsze jest łatwa, ale z pomocą przychodzą inteligentne technologie.



### Wydajemy coraz więcej

Więcej czasu spędzanego w domu w ostatnim roku oraz rosnące ceny energii elektrycznej i ogrzewania sprawiają, że z budżetu domowego na rachunki wpływa coraz więcej pieniędzy. Według danych GUS za energię płacimy obecnie o niemal 10% więcej niż rok temu. Z pomocą mogą przyjść nowe technologie, takie jak systemy automatyki domowej, które nie są jedynie gadżetem zwiększającym komfort, ale mogą także pomóc oszczędzać.

### Ciepło na życzenie

W budynku z inteligentnym systemem sterowania domownicy mogą dostosowywać ogrzewanie do swoich potrzeb i obniżyć rachunki. Naciśnięcie jednego przycisku podczas wychodzenia z domu wyłączy wszystkie światła, opuszcza rolety i obniża temperaturę.

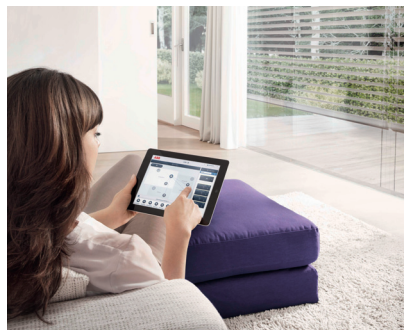
– *Podczas nieobecności nie potrzebujemy mocno ogrzewać domu, wystarczy 17–18°C. Jeżeli wychodzimy na 8–10 godzin w ciągu dnia, daje nam to już realne oszczędności* – mówi Jarosław Grabowski, ekspert ds. automatyki budynków i osprzętu w ABB.

Automatyka domowa pozwala także regulować ogrzewanie w poszczególnych pomieszczeniach, dzięki ustawieniu

harmonogramów tygodniowych oraz dziennych i możliwości obniżania temperatury w pokojach, z których rzadko korzystamy.

Sterowanie temperaturą przydaje się jednak nie tylko jesienią i zimą. Latem, gdy wskaźniki na termometrach wzrastają powyżej określonego poziomu, system może włączać klimatyzację lub przestawić pompę ciepła na chłodzenie. Utrzymanie w domu przyjemnego chłodu w letnich miesiącach może dodatkowo wspomóc automatyzacja rolet. Nawet częściowe ich opuszczenie zapobiegne przegrzaniu pokoju, a tym samym ograniczy konieczność korzystania z klimatyzacji lub wentylatorów.

– *Sterowanie roletami może odbywać się bez naszego udziału, automatycznie, dzięki zastosowaniu czujników nasłonecznienia, które wykrywają także*



*w jakim kierunku padają promienie słoneczne. Dzięki temu system będzie uruchamiał zasłanianie żaluzji tylko w tych oknach i do takiego poziomu, jakie są w danej chwili potrzebne – aby w pokoju było nadal widno, a jednocześnie, aby się zbytnio nie nagrzewał* – wyjaśnia Jarosław Grabowski z ABB.

### Światło tam, gdzie trzeba

Zmora większości domów jest również pozostawianie włączonego oświetlenia, gdy nie jest to potrzebne. Aby włączać je jedynie, gdy ktoś korzysta z pokoju, z pomocą przychodzą czujniki obecności, które można wykorzystywać w poszczególnych pomieszczeniach lub strefach budynku, np. osobno na korytarzu i schodach. Jeżeli urządzenie przestanie wykrywać obecność przez określony czas, światło zostanie automatycznie wyłączone.

Automatyka domowa pozwala jednak również na bardziej zaawansowane działania, m.in. ustawianie scen oświetleniowych. Możemy zaprogramować je tak, aby np. podczas oglądania filmu włączyć tylko wybrane lampy i z mniejszym natężeniem światła. A to wszystko jednym przyciskiem.

– *Dobrze przemyślana automatyka ma działać dyskretnie w tle, my mamy ją tylko dostosować do własnego komfortu i potrzeb. A domownicy mogą zająć się przyjemniejszymi rzeczami i jednocześnie oszczędzać* – podsumowuje Jarosław Grabowski, ABB.

# ABB



**ABB Contact Center**  
tel. 22 223 77 77  
www.abb.pl  
kontakt@pl.abb.com