

MIASTA OSZCZĘDZAJĄ ENERGIĘ, OPTYMALIZUJĄC OŚWIETLENIE ULICZNE

W dobie wzrastających cen za energię, samorządy wprowadzają różne działania oszczędnościowe w oświetleniu ulicznym. Chcąc poznać skalę i rodzaje wdrażanych ograniczeń na terenie miast w naszym kraju Związek Miast Polskich przeprowadził krótką ankietę na ten temat.

Spośród 103 miast członkowskich ZMP, które odpowiedziały na pytania, aż 101 podjęło różne działania oszczędnościowe. Jest to reakcja na wyższe koszty energii, które wpływają negatywnie na budżety samorządów. Do wyboru było 10 działań oraz opcja wpisania innych, nie uwzględnionych. Miasta zaznaczały średnio 3 różne działania, to może oznaczać, że władze lokalne podejmują kilka różnych środków, aby zminimalizować koszty związane z oświetleniem ulicznym. Obejmują one zmiany w technologii oświetleniowej, zarządzaniu zużyciem energii lub optymalizacji systemów oświetlenia.

Należy zwrócić uwagę, że jedno z miast (Władysławowo) podjęło aż 7 różnych działań, a dwa miasta (Kruszwica i Wejherowo) – sześć, co może sugerować bardziej zaawansowane podejście do oszczędzania energii.

Poniższa tabela przedstawia częstotliwość wskazań tych działań.

Działanie	Odsetek miast, które wskazały dane działanie (%)
1) wyłączenie oświetlenia ulicznego w godzinach nocnych	28
2) redukcja mocy oświetlenia w godzinach nocnych	50
3) stare żarówki oświetlenia ulicznego zastąpiono diodami LED	70
4) wyłączenie części opraw oświetleniowych w mało uczęszczanych miejscach, pozostawienie jedynie pojedynczego oświetlenia dozorowego	22
5) wyłączenie latarni, które znajdują się w bliskiej odległości od siebie	12
6) wyłączenie co drugiej lampy na ciągach oświetlenia ulicznego na terenie całej gminy	8
7) zmniejszenie liczby działających punktów świetlnych na dużych placach	14
8) opóźnienie włączania oświetlenia wieczorem i przyspieszenie wyłączenia oświetlenia rano	31
9) wyłączenie iluminacji obiektów drogowych	16
10) wprowadzenie dynamicznego systemu oświetlenia ulicznego, który dostosowuje się do pogody i naturalnego światła	5
11) nie wprowadzono żadnych działań	2
12) inne	25

W miastach, w których wybrano działanie 1) *wyłączenie oświetlenia ulicznego w godzinach nocnych* wyłączenia następują między godziną 22 a 5, najczęściej od północy do godziny 4.

W przypadku wyboru działania 2) *redukcja mocy oświetlenia w godzinach nocnych* wielkość redukcji w miastach jest bardzo zróżnicowana, najczęściej od 30 do 80%.

Wśród innych działań, które nie zostały wymienione, uczestnicy badania wskazywali jeszcze m.in.:

- wprowadzenie systemu umożliwiającego zdalne sterowanie oświetleniem;
- montaż zegarów zintegrowanych z czujnikiem zmierzchu;
- korekta ustawień na zegarach wraz z opóźnieniem uruchamiania się lamp i kontrolą nasłonecznienia podczas zmierzchu i wschodu słońca;
- wyłączenie podświetlenia budynków, w tym pomników, obiektów zabytkowych, obiektów sakralnych, szkół i innych obiektów użyteczności publicznej;
- wprowadzenie cyfrowych programatorów astronomicznych do ustawień czasowych świecenia lamp ulicznych;
- zmniejszenie ilości oświetlenia świątecznego.