

## EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA W BUDYNKACH

Połączenie oszczędności energii i komfortu użytkowników w budynkach jest dziś ekonomiczną koniecznością i powinnością wobec środowiska.

Oszczędności energii w budynkach zależą głównie od zainstalowanych w nich systemów sterowania oświetleniem, ogrzewaniem i klimatyzacją.

Distech Control jako specjalista w zakresie automatyki budynków, dostarcza innowacyjnych i ekonomicznych rozwiązań zapewniających optymalne zarządzanie energią i zaspakajanie potrzeb swoich klientów obejmując kontrolą wszystkie rodzaje energii zużywane w budynkach

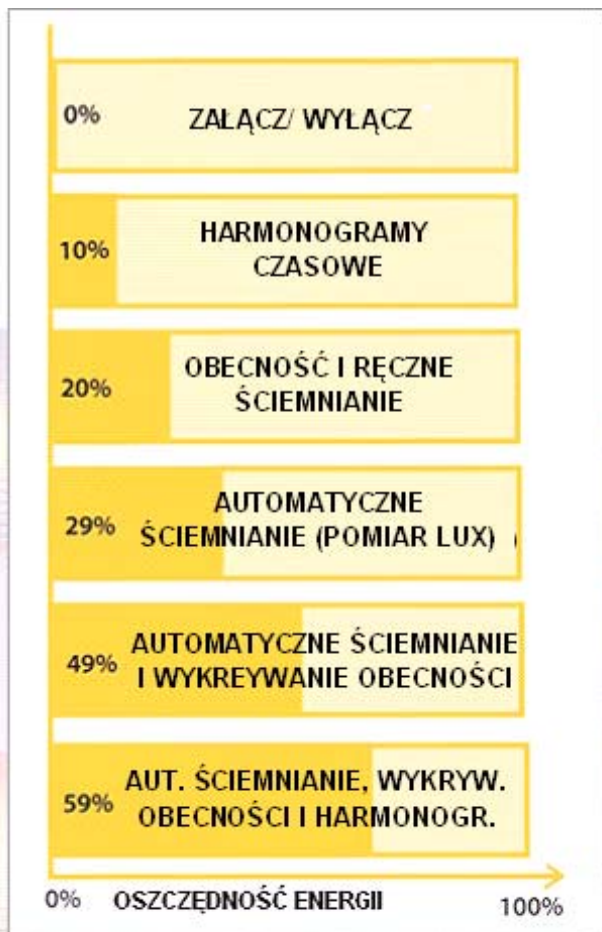
### 1 - OSZCZĘDNOŚCI ENERGII JAKIE DAJE STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Powszechnie wiadomo, że oświetlenie ma znaczny wpływ na zużycie energii a przez to na środowisko naturalne. W budynkach, może stanowić 30% do 40% zużycia energii elektrycznej. Do 60% tego zużycia energii można zaoszczędzić dzięki nowoczesnym i inteligentnym rozwiązaniom: sterowanie natężeniem oświetlenia zależnie od obecności osób światła naturalnego, harmonogramów czasowych...

Wiele sposobów sterowania może być zastosowanych: od ręcznego systemu załączania i regulacji natężenia (wyłączniki lub przyciski aż po kompletny system automatyki oświetlenia - wykrywanie obecności osób, pomiar i regulacja natężenia oraz harmonogramowanie)

Użytkownik może także łatwo ustawiać własne parametry piloty zdalnego sterowania lub naścienne, pokojowe czujniki/zadajniki.

Czynniki oszczędności energii (Źródło - ADEME)

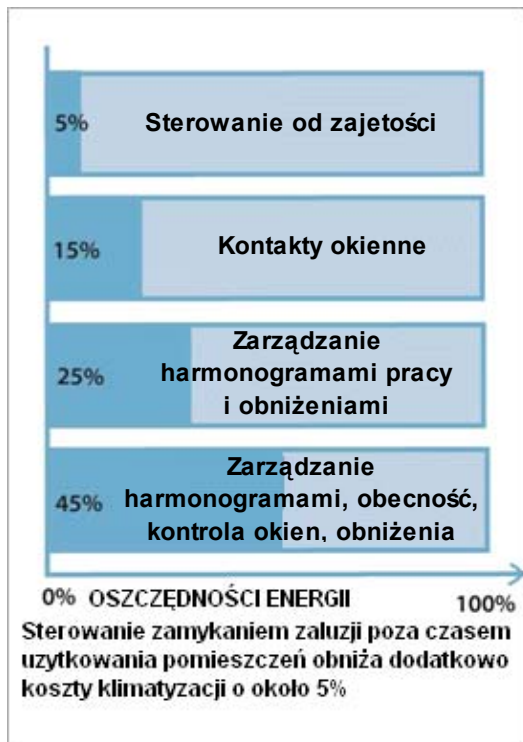


DALILON® - Sterowniki oświetlenia i żaluzji, odbiorniki podczerwieni i radiowe, pilot zdalnego sterowania, Mini multi sensor

## 2- Oszczędności energii w instalacjach HVAC: ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja

Źródła: \*University of applied sciences Hannover, department of energy systems, Prof. Dr. Nordmann

\*\* Data estimation: University of applied sciences Hannover and IWU Darmstadt



KARNÓ® - sterownik HVAC, czujniki pomieszczeniowe RJ9, zawory z siłownikami

### ROZWIĄZANIE KOMPLEKSOWE DISTECH CONTROLS

Zintegrowany sterownik pomieszczeniowy [IRC] pozwala na optymalną regulację wszystkimi funkcjami komfortu związanymi z ogrzewaniem pomieszczeń, ich klimatyzacją (HVAC), oświetleniem i żaluzjami, a co za tym idzie, daje pełną kontrolę nad zużywaną przez wszystkie te systemy energią.

Moduły rozszerzające Dalilon® podłączone są łańcuchowo do sterowników HVAC Karno® (szybkozłącza RJ9/RJ11). Umożliwia kompleksowe sterowanie oświetleniem i żaluzjami. Dzięki współdzieleniu informacji pomiędzy modułami uzyskujemy przede wszystkim system optymalny energetycznie a przy tym łatwy w obsłudze, która jest możliwa za pomocą jednego urządzenia.



W oparciu o otwartą technologię LonWorks®, moduły [IRC] mogą być łatwo integrowane z systemem BMS a każda grupa urządzeń widziana jest jako pojedynczy węzeł sieci LON®.