


# SMART CITY

## EFEKTYWNIJSZE WYKORZYSTANIE ENERGII



Według opublikowanego w październiku 2016 roku raportu Międzynarodowej Agencji Energii Odnawialnej (International Renewable Energy Agency (IRENA)) zużycie energii przez miasta wynosi **65%** zużycia globalnego; miasta stanowią także źródło **70%** emisji dwutlenku węgla.



### 3

#### GŁÓWNE TRENDY NAPĘDZAJĄCE KSZTAŁTOWANIE GLOBALNEGO RYNKU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

WIĘKSZE WSPARCIE WŁADZ I WIĘCEJ INWESTYCJI



ROSNĄCE CENY ENERGII

ZMNIEJSZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH





W INTELIGENTNYCH MIASTACH ZARÓWNO BUDYNKI MIESZKALNE, JAK I KOMERCYJNE SĄ BARDZIEJ WYDAJNE I ZUŻYWAJĄ MNIEJ ENERGII.



GŁÓWNA CECHA INTELIGENTNEGO MIASTA JEST analiza i wykorzystanie danych zebranych przez urządzenia i czujniki IoT, co pozwala na usprawnianie infrastruktury, poprawę usług komunalnych, a także na przeprowadzenie analiz prognozujących.



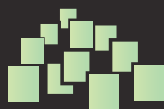
## INTERNET RZECZY (IoT):



CZUJNIKI



TRANSPORT



PRZECHOWYWANIE



ANALIZA



KONTROLA

- Dane są zbierane, przetwarzane, filtrowane i przekazywane przez urządzenia połączone.
- Transport. Dane są przesyłane przez różne sieci.
- Przechowywanie. Informacje z całej sieci IoT są gromadzone i przechowywane zazwyczaj w chmurze.
- Analiza. Po analizie wnioski są wyodrębniane i prezentowane.
- Kontrola. Na podstawie tych spostrzeżeń, wysyłane są alerty, aby podjąć odpowiednie działania.

Według badań przeprowadzonych przez firmę Gartner (firma zajmuje się badaniami i analizami z zakresu IT) do roku **2020** w inteligentnych miastach na całym świecie używanych będzie prawie **10 miliardów urządzeń połączonych**.

W MALADZE i MADRYCIE czujniki środowiskowe zamontowane na rowerach i wózkach pocztowych monitorują poziom zanieczyszczenia powietrza i przesyłają dane do publicznie dostępnego portal internetowego. Z kolei LONDYN jest jednym z wielu miast, które próbuje zmniejszyć korki na ulicach poprzez umożliwienie kierowcom szybkiego zlokalizowania miejsc parkingowych i płacenia za nie za pomocą aplikacji w smartfonach, bez konieczności wyciągania gotówki z kieszeni.

