

# Należy przyspieszyć transformację infrastruktury oświetleniowej z analogowej na cyfrową LED

Wszystkie budynki posiadają rozbudowaną instalacje oświetleniową.

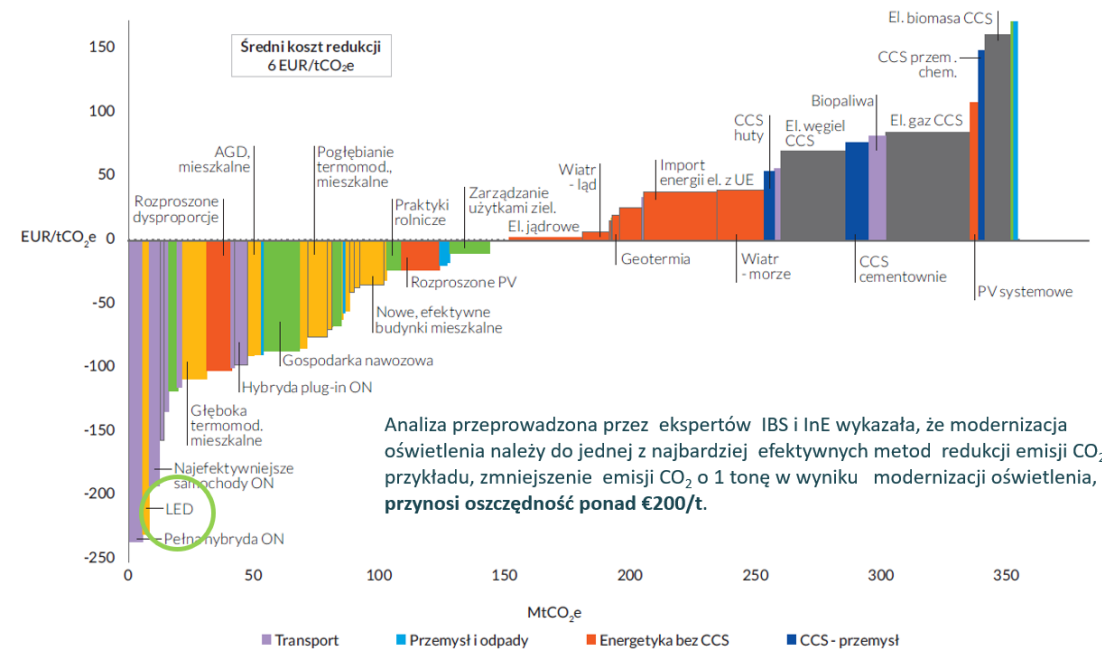
W skali całej Polski to ponad **240 mln** oprav oświetleniowych w budynkach:

- mieszkalne jednorodzinne (5.604 tyś)
- produkcyjne, gospodarcze, magazynowe (5.116 tyś)
- budynkach użyteczności publicznej (420 tyś)
- + >4 mln oprav w oświetleniu zewnętrznym.

Ostatnie lata to transformacja konwencjonalnego oświetlenia (żarówki, świetlówki) na oświetlenie wykorzystujące **cyfrową technologię LED**.

Proces ten jest powolny i ogromna większość profesjonalnej infrastruktury oświetleniowej (**ponad 80%**) to nadal oświetlenie konwencjonalne.

# Oświetlenie jest jedną z najbardziej efektywnych metod ograniczenia zużycia energii i emisji CO<sub>2</sub>



# Szkoły, Przedsiębiorstwa Obiekty aktywności społecznej Zielona transformacja miast

## B1.1.3. Termomodernizacja szkół

..... części wspólnych oświetlenia na energooszczędne,...

## B1.1.4. Efektywność energetyczna i OZE w przedsiębiorstwach

## B2.2.1. Rozwój sieci przesyłowych, inteligenta infrastruktura elektroenergetyczna

## B2.2.3. Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne.

## B3.1.3. Zielona transformacja miast i obszarów funkcjonalnych:

- wdrażanie energooszczędnych technologii oświetlenia dróg  
i przestrzeni publicznych;

## B3.1.4. Pasywne obiekty lokalnej aktywności społeczne Zwiększenie efektywności energetycznej poprzez termomodernizację .....OZE

## Oprawy uliczne LED i nowa technologia ładowania hybrydowego dodatkowo na:

- zdalne monitorowanie infrastruktury oświetleniowej
- rozwiązania do 24 000 lumenów



# Właściwie zaprojektowane oświetlenie LED

może zmniejszyć zużycie energii  
nawet o 50–80%  
i poprawić produktywność  
oraz warunki do nauki



## Oświetlenie jest jedną z najbardziej efektywnych metod ograniczenia zużycia energii i emisji CO<sub>2</sub>

Wnioskujemy o uzupełnienie zakresu wsparcia we wszystkich komponentach KPO o budowę lub modernizację infrastruktury oświetleniowej o:

- Zintegrowane oświetlenie LED w budynkach oraz dla zewnętrznej infrastruktury budynków (np. parkingi, chodniki, ścieżki rowerowe,...)
- Zintegrowane oświetlenie LED w oświetleniu drogowym i ulicznym, parkowym,....
- Inteligentne systemy oświetlenia przejść dla pieszych, przejazdów kolejowych,...
- Systemy dezynfekcji UV-C w budynkach pozwalające na ograniczanie ryzyka związanego z zagrożeniem epidemicznym.

## Właściwie zaprojektowane oświetlenie LED

może zmniejszyć zużycie energii nawet o 50–80%

**Modernizacja oświetlenia pozwala również na optymalizację:**

- mocy przyłącza elektrycznego,
- doboru transformatora zasilającego,
- mocy zainstalowanej potrzebnej do wytwarzania energii elektrycznej.
- w tym OZE.