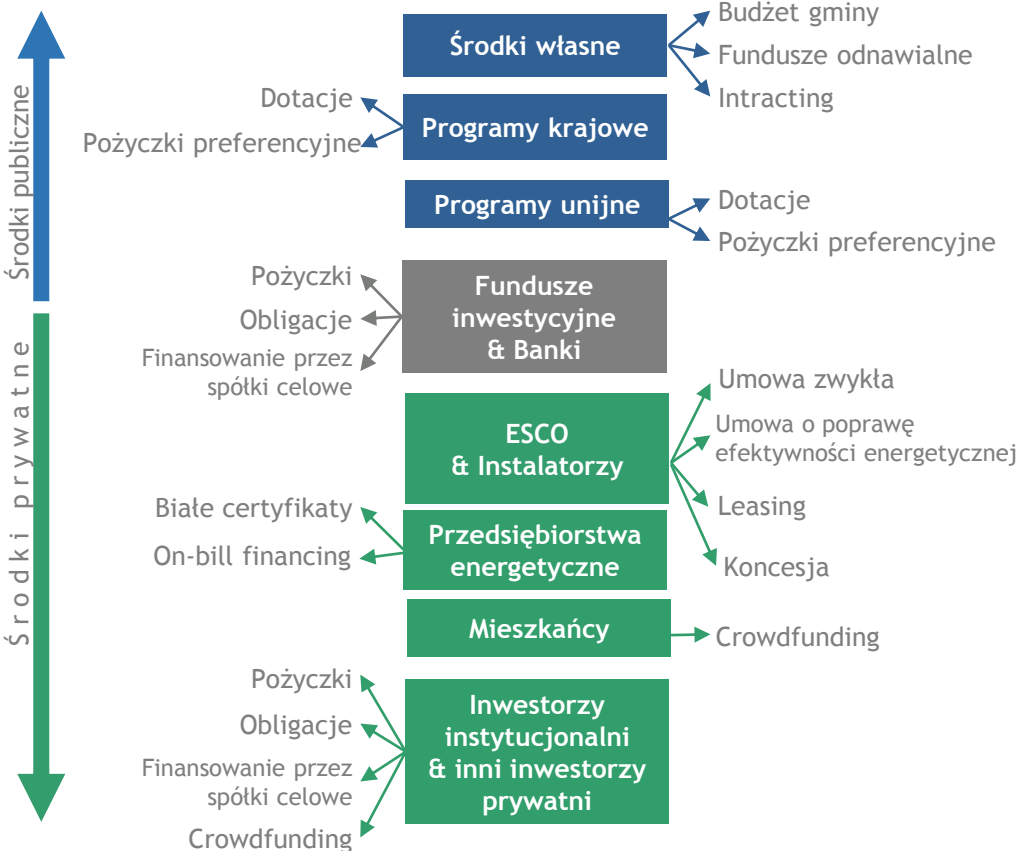


DYNAMICZNE OŚWIETLENIE

finansowanie inwestycji



Dowiedz się więcej o projekcie DYNAMIC LIGHT

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/Dynamic-Light.html>

Kontakt

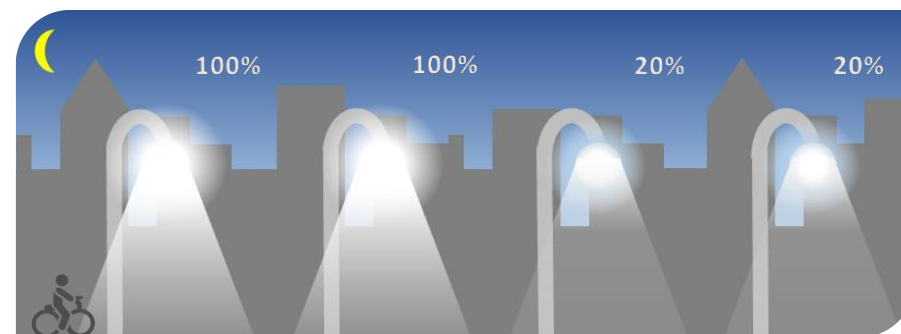
Poltegor-Institut, Wrocław
+48 71 34 88 234

barbara.rogosz@igo.wroc.pl



Dynamic Light

DYNAMICZNE OŚWIETLENIE



zależy od zachowania użytkownika,
jego aktualnych potrzeb i wymagań

reaguje na natężenie ruchu, warunki
pogodowe lub zmianę jasności
otoczenia

reguluje natężenie światła dzięki komunikacji
pomiędzy sterownikami i czujnikami, które
monitorują warunki na drodze w czasie
rzeczywistym

zapobiega marnowaniu energii
w okresach małego natężenia ruchu
i pozwala obniżyć koszty

pomaga zmniejszyć zanieczyszczenie
światłem i emisje CO₂



Interreg
CENTRAL EUROPE

Dynamic Light

DYNAMICZNE OŚWIETLENIE

na poziomie użytkownika

Dynamiczne oświetlenie z możliwością precyzyjnego rozsyłu światła i oddawania barw, sterowania światłem „na żądanie” oraz zastosowania czujników i innych funkcji może odegrać kluczową rolę w zaspokajaniu różnych **preferencji** i **wymagań** użytkowników. Może zapewnić nie tylko **bezpieczne przemieszczanie** się, poczucie komfortu, ale może też zachęcać do pozytywnych zachowań społecznych i interakcji. W celu opracowania wymagań dla dynamicznego oświetlenia należy ustalić **funkcje obszaru**, scharakteryzować zabudowę, użytkowników, określić ich liczbę i **czas użytkowania**. Pozwoli to właściwie dobrać parametry systemu sterownia.

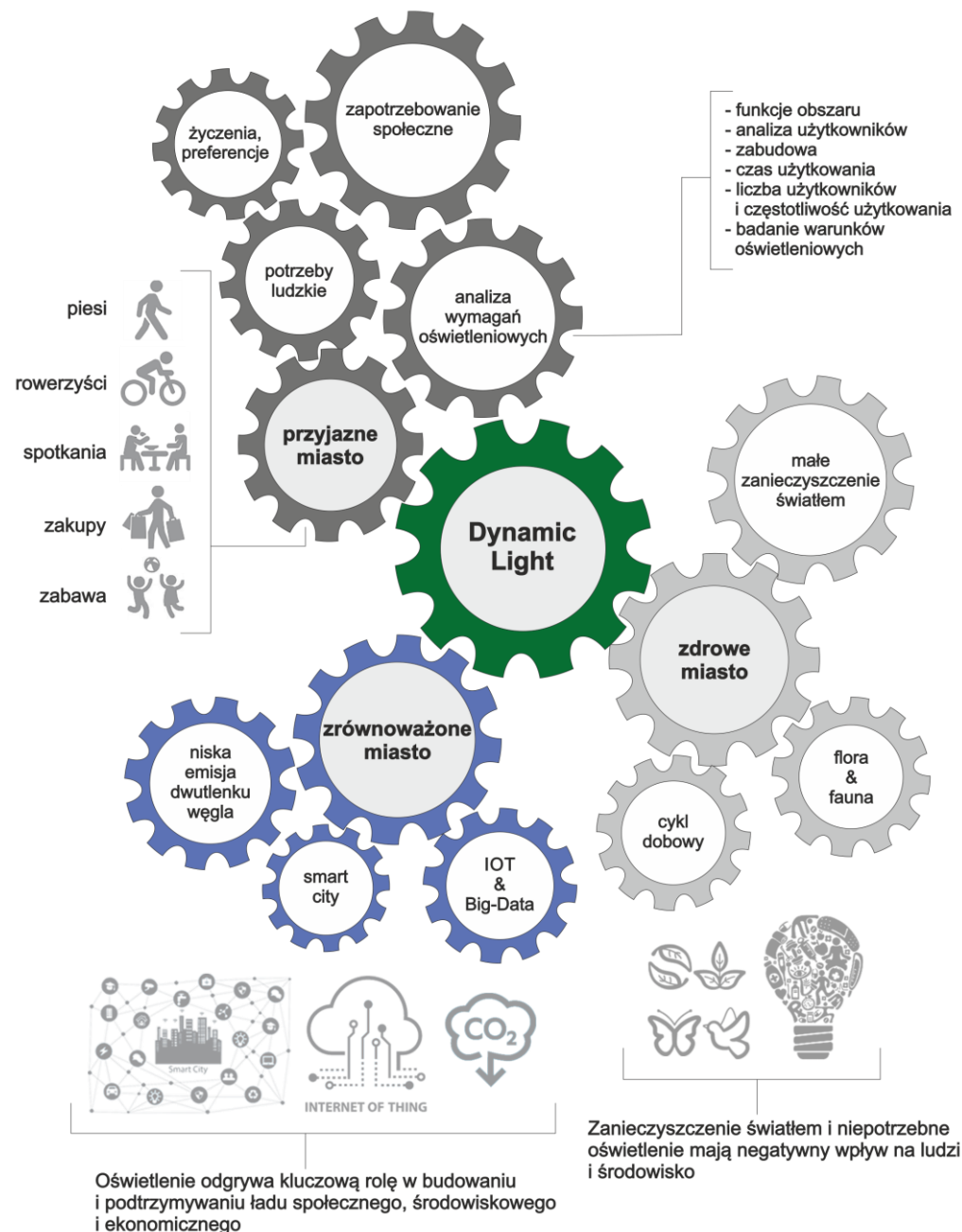
DYNAMICZNE OŚWIETLENIE na poziomie gminy

Świadczenie usług dla mieszkańców gminy, takich jak oświetlenie ulic, chodników i innych przestrzeni publicznych, jest jednym z najważniejszych obowiązków administracji samorządowej. W celu zmniejszenia obciążeń finansowych w budżetach gmin wskazane jest wykorzystanie minimalnej ilości energii do zapewnienia wymaganego oświetlenia w różnych obszarach i warunkach. Istnieją trzy ważne aspekty zarządzania oświetleniem na poziomie gminy:

- ✓ Uzyskanie i **zarządzanie informacjami** na temat systemu oświetlenia ulicznego i jego zużycia energii, jakości światła i zanieczyszczenia światłem;
- ✓ Strategiczne **planowanie** nowego oświetlenia i modernizacji w celu oszczędzania energii i poprawy jakości światła;
- ✓ **Znalezienie** odpowiednich modeli **finansowania** inwestycji w oświetlenie.

PRZYKŁADY

- ✓ Miasto Čakovec, Chorwacja – oświetlenie śródmiejskiego ringu po północy działa z mocą obniżoną do 40-60%; natężenie światła wzrasta do 100%, gdy zainstalowane czujniki wykryją złe warunki pogodowe takie jak ulewny deszcz czy gęsta mgła
- ✓ Miasto Rostock, Niemcy – 800 m ścieżka rowerowa posiada oświetlenie LED z czujnikami podczerwieni i jest rozświetlana w momencie pojawienia się rowerzysty
- ✓ Miasto Bled, Słowenia – oprawy przy ścieżce spacerowej wzdłuż brzegu jeziora zwykle świecą z natężeniem 50%, ale w momencie pojawienia się pieszego moc oświetlenia wzrasta do 100%
- ✓ Miasto Mantova, Włochy – w historycznym parku 15 kamer z inteligentną analizą obrazu w zależności od rodzaju użytkowników (piesi, rowerzyści) i panujących warunków tworzy różne profile, do których dostosowywane jest oświetlenie



Oświetlenie odgrywa kluczową rolę w budowaniu i podtrzymywaniu ładu społecznego, środowiskowego i ekonomicznego