



Informacja prasowa

26 marca 2024

Czterokrotnie mniejsze zużycie energii po wymianie oświetlenia na LED wraz z systemem zarządzania Interact City od Signify w Kutnie

- W trakcie sześciu miesięcy zainstalowano ponad 4 000 opraw LED zlokalizowanych przy ulicach, w parkach i na placach, które zostały zintegrowane z systemem Interact City od Signify
- Wdrożenie, dzięki elastycznemu sterowaniu, pozwoliło obniżyć koszty energii związanej z oświetleniem aż 4-krotnie¹
- Kutno jako pierwsze w województwie łódzkim, dokonało modernizacji oświetlenia zewnętrznego na tak dużą skalę

Firma [Signify](#) (Euronext: LIGHT), światowy lider branży oświetleniowej, rozpoczęła latem 2022 roku największą w regionie łódzkim modernizację infrastruktury oświetleniowej, w ramach której wymieniono energochłonne oprawy sodowe na oświetlenie w technologii LED. W postępowaniu przetargowym wybrano oprawy LED i system zarządzania oświetleniem [Interact City od Signify](#). Głównym wykonawcą prac było Centrum Zaopatrzenia Energetyki ELTAST.

Kutno oświetlały oprawy sodowe instalowane jeszcze w latach 90. ubiegłego wieku i nie zapewniały już wymaganego natężenia światła oraz standardów bezpieczeństwa. Dbając o dobro mieszkańców, realizując strategię rozwoju i przyjęty plan Gospodarki Niskoemisyjnej, miasto Kutno zdecydowało się wymianę oświetlenia ulicznego i drogowego na LED w całym mieście.

Inwestycja „Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Miasta Kutno wraz z instalacją autonomicznego systemu sterowania oświetleniem” otrzymała wsparcie finansowe z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

W trakcie sześciu miesięcy w Kutnie zainstalowano ponad 4 000 opraw LED zlokalizowanych przy ulicach (Philips UniStreet Gen2), w parkach (Philips Villa LED) i na placach (Philips TownTune LED) integrując je z systemem Interact City.

System Interact City spełnił wszystkie wymagania techniczne, które były opisane w dokumentacji projektowej, a dzięki zastosowaniu nowoczesnych opraw Philips LED wykonawca otrzymał najwyższą liczbę punktów w kategorii energochłonności, co zostało potwierdzone szczegółowymi projektami fotometrycznymi.



Dane z infrastruktury oświetleniowej są aktualizowane na bieżąco. Miasto monitoruje zużycie energii elektrycznej, stan techniczny opraw i może szybko reagować na incydenty. Raporty są podstawą do optymalizacji scenariuszy oświetlenia miasta. W zależności od potrzeb i sytuacji może zmienić poziom natężenia oświetlenia, sterując indywidualnymi punktami świetlnymi lub ich grupami. Natężenie oświetlenia można dopasowywać do pory dnia, miejsca lub sytuacji lub części wybranych opraw.

Dzięki czujnikom zainstalowanym w oprawach i aplikacji można śledzić dane niezbędne do zarządzania bezpieczeństwem miasta takimi jak np. poziom zanieczyszczenia powietrza, hałasu czy natężenia ruchu.

- Modernizacja oświetlenia ulicznego nie powinna sprowadzać się jedynie do wymiany opraw oświetleniowych. Najlepiej podejść do projektu kompleksowo i od razu przy okazji wymiany opraw na technologię LED, wdrożyć rozwiązanie systemowe, jakim jest Interact City. W ten sposób inwestor maksymalizuje oszczędności z wdrożenia w ramach jednego projektu, ma krótszy czas zwrotu z inwestycji i zwiększa redukcję emisji CO₂. Dodatkowo uzyskuje nową jakość zarządzania, dzięki zdalnemu dostępowi do danych - Grzegorz Ślusarczyk, ekspert ds. Smart City i projektów publicznych w Signify.

Nowe oświetlenie znacząco poprawiło bezpieczeństwo na drogach, komfort mieszkańców i spełniło oczekiwany od projektu efekt energetyczny i zmniejszyło zanieczyszczenie powietrza i emisję dwutlenku węgla. Oprawy LED o prawidłowo dobranej temperaturze barwowej sprawiają wrażenie, że świecą jaśniej mimo mniejszej mocy. Zamiast ponad 2442 megawatogodzin¹, instalacja oświetleniowa obecnie zużywa niespełna 600 megawatogodzin¹. Wdrożenie systemu Interact City, dzięki elastycznemu sterowaniu, pozwoliło obniżyć koszty energii związanej z oświetleniem aż 4-krotnie¹.

- Modernizacja oświetlenia oszczędza 1,842 MWh/rok¹
- Redukcja śladu węglowego 1,304 tCO₂/rok²
- Korzyści dla środowiska, ekwiwalent 59,279 w pełni wyrosniętych³ drzew³

- Mamy coraz mniej środków na bieżące zarządzanie miastem. Dzięki wdrożeniu systemu zarządzania oświetleniem, zmniejszyliśmy zainstalowaną moc z 588 kilowatów do 138. Oznacza to dla miasta aż 4-krotne zmniejszenie kosztów energii elektrycznej. To niezmiernie ważne dla nas jako włodarzy miasta. Te oszczędności możemy przeznaczyć na inne projekty miejskie, o które wnioskuje mieszkańcy. Kluczowe są również względy bezpieczeństwa, które daje równomierność oświetlenia LED na jezdni i sprawia, że wszyscy piesi są dobrze widoczni oraz przede wszystkim możliwość efektywnego zarządzania infrastrukturą oświetleniową w oparciu o dane - mówi Jacek Boczkaja, Zastępca Prezydenta miasta Kutna.

Za uzyskany efekt energetyczny miasto Kutno otrzymało białe certyfikaty, świadectwa efektywności energetycznej. Białe certyfikaty są wydawane przez Prezesa Urzędu Regulacji



Energetyki, a mechanizm ich uzyskiwania został uregulowany w ustawie z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. 2016 r. poz. 831 z późn. zm.).

Inwestycja została doceniona przez kapitułę konkursową Smart City Awards podczas Smart City Forum, najważniejszego w Polsce kongresu poświęconego funkcjonowaniu i rozwojowi inteligentnych miast. Konkurs ma na celu popularyzację przedsięwzięć, które w szczególny sposób przyczyniły się do promocji rozwiązań inteligentnych miast. Signify otrzymało nagrodę Smart City Award w kategorii Smart City Solution za projekt modernizacji oświetlenia ulicznego w Kutnie w oparciu o technologię LED i system inteligentnego zarządzania oświetleniem Interact City.

Kutno zostało także dostrzeżone przez jury konkursu Smart City Award organizowanego w ramach targów Smart City Expo w Łodzi i otrzymało wyróżnienie za wymianę ulicznego oświetlenia i zastosowanie nowoczesnego systemu sterowania oświetleniem.

¹ UM Kutno

² KOBIZE - [KOBIZE - Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami](#)

³ EEA - <https://www.eea.europa.eu/articles/forests-health-and-climate-change/key-facts/trees-help-tackle-climate-change>

--- KONIEC ---

W celu uzyskania dalszych informacji, proszę kontaktować się z:

Dyrektor ds. Komunikacji Korporacyjnej, Signify Poland

Dorota Sławińska

Tel: +48 605 342 517

E-mail: dorota.slawinska@signify.com

O Signify

Signify (Euronext: LIGHT), jest światowym liderem branży oświetleniowej dla profesjonalistów i konsumentów, także w dziedzinie oświetleniowego Internetu Rzeczy. Nasze produkty marki Philips, zintegrowane systemy oświetleniowe Interact, a także usługi bazujące na zebranych danych, dostarczają wartości biznesowej i odmieniają życie w domach, budynkach i miejscach publicznych. W 2023 r. odnotowaliśmy sprzedaż na poziomie 6,7 miliarda Euro. Zatrudniamy około 32 000 pracowników w 70 krajach. Uwalniamy niezwykły potencjał światła dla jaśniejszego życia i lepszego świata. Od czasu debiutu na giełdzie przez siedem lat z rzędu byliśmy notowani w Dow Jones Sustainability World Index, i przez cztery kolejne lata uzyskaliśmy ocenę EcoVadis Platinum, plasując Signify w pierwszym procencie ocenianych firm. Najświeższe informacje o Signify dostępne są w zakładce Newsroom, na X, LinkedIn i Instagramie. Informacje dla inwestorów znajdują się na stronie relacji inwestorskich.