

PHILIPS

Oświetlenie
zewnętrzne

Drogi i ulice



Case Study

Światło w rytmie życia

Innowacyjne oświetlenie Philips Lighting na wrocławskim osiedlu Nowe Żerniki



„Zdecydowaliśmy się na współpracę z Philips Lighting ze względu na profesjonalne podejście do szeroko rozumianego zrównoważonego rozwoju oraz wsparcia projektowego dla architektów. **Mogliśmy czerpać wiedzę z bogatego doświadczenia tej firmy w kwestiach energooszczędności i bezpieczeństwa**”.

Zbigniew Maćków, przewodniczący Rady DSOIA RP, organizator



Za sprawą wyjątkowej architektury oraz **innowacyjnej technologii oświetleniowej LED i systemowi CityTouch firmy Philips Lighting** firmy Philips Lighting wrocławskie modelowe osiedle Nowe Żerniki urzeczywistnia wizję miasta przyszłości i stanowi inspirację dla inwestorów oraz deweloperów na całym świecie.

Wrocław wizytówką Europy

Rozwiązania urbanistyczno-architektoniczne zastosowane w Nowych Żernikach spełniają najwyższe światowe standardy i są dedykowane rzeczywistym potrzebom mieszkańców. Osiedle pozbawione jest ogrodzenia, a jego otwarty charakter widoczny jest też w przestrzeniach publicznych i ciągach komunikacyjnych. Nowe Żerniki zaplanowano tak, by sprzyjały

zacieśnianiu więzi społecznych i budowie nowoczesnego społeczeństwa obywatelskiego. To dlatego osiedle stało się ważnym punktem Programu Europejskiej Stolicy Kultury, którą w 2016 roku był Wrocław. Jedną z kluczowych funkcjonalności, która tworzy wyjątkowy charakter tej przestrzeni, jest oświetlenie autorstwa arch. Andrzeja Pruszyńskiego.

Inteligentne oświetlenie:



obniża koszty zużycia energii elektrycznej dzięki technologii LED oraz systemowi zdalnego sterowania Philips CityTouch;



reaguje na zmiany pór dnia oraz roku i dostosowuje ilość światła do aktualnych warunków oraz intensywności użytkowania danych stref;



podnosi bezpieczeństwo za sprawą interaktywnych czujników zwiększających natężenie światła w momencie wykrycia obecności użytkownika na wybranych ciągach pieszych i skrzyżowaniach;



pełni funkcję przewodnika i wytycza granice między przestrzenią publiczną i prywatną.

Dobre miejsce do życia

Nowe Żerniki nawiązują bezpośrednio do idei słynnego wrocławskiego osiedla Wohnung und Werkraum (w skrócie WuWa), które na początku XX wieku było próbą stworzenia fundamentów budownictwa mieszkaniowego przyszłości. Prace nad ostatecznym kształtem Nowych Żernik, zwanych też WuWa2, odbywały się w formie warsztatów. Udział brali w nich inwestorzy, najlepsi lokalni architekci, konsultanci oraz mieszkańcy. Rozwiązania architektoniczne i technologiczne otrzymały główną nagrodę ISOCARP – międzynarodowej organizacji zrzeszającej urbanistów i planistów z ponad 80 państw.



Oprawy świetlne wprowadzają zróżnicowaną temperaturę barwową w zakresie od 2700K do 4000K. Ciepła barwa światła tworzy przyjazną atmosferę w miejscach przeznaczonych dla pieszych. Z kolei neutralne białe światło zapewnia wysoki współczynnik oddawania barw i doskonale sprawdza się na przejściach dla pieszych i w ciągach komunikacji kołowej.



Dzięki montażowi opraw świetlnych na dwóch wysokościach: 5 i 8 metrów, nakładkom soczewkowym na ledy oraz ogranicznikom iluminacji wstecznej światło trafia dokładnie tam, gdzie jest potrzebne, i precyzyjnie obejmuje żądany obszar.



System zdalnego sterowania CityTouch umożliwia dopasowanie ilości światła do zmieniających się wymagań użytkowników, a miastu pozwala zdalnie zarządzać całą infrastrukturą oświetleniową w celu ograniczenia kosztów przy jednoczesnym zapewnieniu wysokich standardów bezpieczeństwa.



Stale zasilanie obwodów oświetlenia ulicznego pozwala na wykorzystywanie infrastruktury oświetleniowej do zaoferowania mieszkańcom dodatkowych funkcjonalności, takich jak ładowanie pojazdów elektrycznych czy dostarczanie internetu.



Oprawy oświetleniowe Philips zapewniają 100 tysięcy godzin pracy bez spadku wydajności.



Chcieliśmy zademonstrować mieszkańcom, jak **oświetlenie LED-owe sprzyja rozróżnianiu kolorów, potęguje doznania wewnętrzne i zwiększa bezpieczeństwo**. W ciągu dnia nawigujemy przestrzennie, ale w nocy prowadzi nas sztuczne oświetlenie publiczne, które zastępuje słońce”.

Piotr Fokczyński, dyrektor Wydziału Architektury i Budownictwa, architekt miasta, koordynator projektu Nowe Żerniki



” Ten projekt dlatego różni się od pozostałych, że jest wielowarstwowy. **To nie tylko kwestia oszczędności, ale przede wszystkim humanizacji oświetlenia.** Światło ma nadążać za rytmem życia, a nie za normami, które i tak muszą być spełnione, bo to jest oczywiste”.

arch. Andrzej Pruszyński, projektant technologii oświetlenia i architektury światła dla Nowych Żernik



Inwestor

Miasto Wrocław

Projekt

Nowe Żerniki (WuWa2)

Etap

budowa infrastruktury technicznej, dróg oraz miejskich obiektów użyteczności publicznej (construction of technical infrastructure, roads and urban public facilities)

Organizator

Zbigniew Maćków, przewodniczący Rady DSOIA RP

Koordynator projektu

arch. Piotr Fokczyński

Generalny Wykonawca

Skanska SA

Projektant technologii oświetlenia i architektury światła oraz konsultant ds. oświetlenia dla Nowych Żernik

arch. Andrzej Pruszyński

Realizacja

2015–2017

Rozwiązania oświetleniowe (Lighting Solution)

Luma LW, Philips City Touch, Lumimotion

Key Account Manager

Andrzej Wiórek, Philips Lighting Poland Sp. z o.o.



©2017 Philips Lighting Holding B.V.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie całości lub części tego dokumentu bez uzyskania pisemnej zgody właściciela praw autorskich jest zabronione. Informacje przedstawione w tym dokumencie nie stanowią żadnej formy oferty lub kontraktu, są uważane za prawdziwe i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za żadne konsekwencje użycia tych informacji. Publikacja nie przenosi ani nie zakłada żadnych opatentowanych licencji lub innych przemysłowych lub intelektualnych praw własności.
Data wydania: wrzesień 2017

www.philips.com/lighting
www.philips.pl/lighting
+ 800 7445 4775