

The Philips logo is displayed in a white rounded rectangle on a blue background. The word "PHILIPS" is written in a bold, blue, sans-serif font.

Oświetlenie
przemysłowe

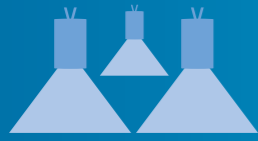
NorDan



Case Study

Energooszczędne oświetlenie w Fabryce Okien NorDan

Zakres projektu:



140
opraw
oświetleniowych



o 70%
niższy koszt zużycia
energii elektrycznej w porównaniu
z technologią konwencjonalną



automatyczne
sterowanie oświetleniem

Norweska firma NorDan została założona w 1926 r., a w Polsce prowadzi działalność od roku 2007. Obecnie ten producent nowoczesnych drzwi i okien osiąga obrót w wysokości 1,6 bln koron rocznie, generowany przez osiem europejskich fabryk. Dwie z nich znajdują się w Polsce, a ta najnowocześniejsza – w wielkopolskim Wolsztynie. Jej budowa rozpoczęła się w 2014 r. i trwała zaledwie rok. Obiekt o powierzchni 17 tys. m² skrywa w sobie dwa zakłady. Pierwszy dostarcza profile aluminiowe do wszystkich pozostałych fabryk grupy NorDan, drugi zajmuje się produkcją drzwi z przeznaczeniem głównie na rynki brytyjski i szwedzki.

Zakład w Wolsztynie jest w stanie wytworzyć nawet 20 tys. profili aluminiowych dziennie. To efekt przemyślanej strategii firmy NorDan, od początku działalności stawiającej na wyeliminowanie zbędnych elementów z procesu produkcyjnego. Nie tylko usprawnia to produkcję, ale także pozytywnie wpływa na utrzymanie wysokiej jakości produktów i ogranicza straty materiałowe do minimum.

Przedsiębiorstwo wytwarza produkty o największych walorach użytkowych, jednocześnie dając dobry przykład dbałości o środowisko naturalne i pracowników. Ten ostatni element to klucz do sukcesu firmy NorDan. Każdy z jej zakładów produkcyjnych od razu staje się głównym pracodawcą w swoim regionie i tworzy fundamenty zatrudnienia dla lokalnej społeczności.

”

Firma Philips zaspokoila nasze zapotrzebowanie na energooszczędne rozwiązania LED, w których – dzięki zintegrowanym systemom zarządzania – w ciągu godzin funkcjonowania zakładu oświetlenie elastycznie dopasowuje się do panujących w nim warunków, przyciemniając się na czas obecności ograniczonej liczby pracowników lub całkowicie wyłączając przy ich czasowej nieobecności”.

Maciej Sosiński,
Chief Engineer, NorDan Sp. z o.o.

Ekosystem dla rozwoju regionu

Takie działanie było bardzo widoczne przy okazji wznoszenia fabryki w Wolsztynie. Inwestor, architekt, generalny wykonawca i pozostali partnerzy zaangażowani w przedsięwzięcie to lokalni specjaliści z województwa wielkopolskiego, gdzie główną

siedzibę ma polski oddział firmy NorDan. Na potrzeby projektu kilka podmiotów stworzyło wspólny ekosystem, dzięki któremu powstał jeden z najnowocześniejszych zakładów produkcyjnych w Europie Wschodniej.



Klient: NorDan Sp. z o.o.

Lokalizacja: zakład produkcyjny NorDan,
Wolsztyn, Polska

Oprawy: Pacific LED, ClearFlood,
SmartBalance, CoreView Panel, GreenSpace

Rekomendacja zobowiązuje

Polski oddział firmy Philips z sukcesami przeprowadził szereg podobnych realizacji: od fabryk, przez centra handlowe, aż po instytucje kultury, a wśród nich projekt i wykonanie oświetlenia fabryki NorDan w Wolsztynie, które wymagały wielu starań organizacyjno-planistycznych.

System oświetlenia miał być wszechstronny, funkcjonalny i kompatybilny z technicznym wyposażeniem fabryki. Wobec niezwykle ambitnego harmonogramu budowy skoordynowanie działań wielu partnerów stanowiło nie lada wyzwanie. Tak duże i doświadczone firmy jak Philips mogą jednak elastycznie dostosowywać się do wymagań swoich kontrahentów. Właśnie ten element okazał się kluczowy dla powodzenia całej inwestycji.

Uważne wsluchanie się w potrzeby inwestora pozwoliło bezbłędnie rozpoznać jego wymagania i dobrać produkty spełniające je w 100%. Praktyczne testy przeprowadzone na terenie nowo powstającego obiektu z użyciem kompaktowych, wydajnych i ekologicznych opraw LED firmy Philips przekonały go o trafności zaproponowanych rozwiązań, a także o ich spójności z założeniami architektonicznymi.

Droga do sukcesu

Napięty harmonogram prac sprawił, że dostawy i montaż systemu oświetlenia odbywały się etapami. Łączny czas tych operacji wyniósł cztery miesiące. To doskonały rezultat, zważywszy na tempo budowy i zastosowanie aż 20 różnych rodzin produktowych, liczących łącznie 1400 elementów. W gamie tej znalazły się takie oprawy oświetleniowe jak Pacific LED, ClearFlood, SmartBalance, CoreView Panel czy GreenSpace.

Wymagającym zadaniem było połączenie sterowania oświetleniem z nadrzędnym systemem KNX – zarządzającym takimi elementami jak klimatyzacja, alarm i monitoring. Dzięki rozwiązaniom firmy Philips stało się to możliwe. Za sprawą czujników mierzących natężenie oświetlenia na zewnątrz oraz wykrywających ruch personelu wewnątrz oświetlanego obiektu system KNX automatycznie dostosowuje poziom oświetlenia na terenie całej fabryki.



”

Jesteśmy bardzo zadowoleni z zastosowanego oświetlenia. Tak duże obiekty jak zakłady produkcyjne stanowią wyzwanie dla projektantów światła, których zadaniem jest nie tylko rozświetlenie dużej, ciemnej powierzchni, ale także stworzenie rozwiązań efektywnych na wielu płaszczyznach. Jednymi z ważniejszych są komfort i bezpieczeństwo pracy pracowników”.

Maciej Sosiński,
Chief Engineer, NorDan Sp. z o.o.



”

Zgodnie z założeniami inwestora system oświetlenia w zakładzie produkcyjnym jest wszechstronny, funkcjonalny i kompatybilny z wyposażeniem technicznym. Kompaktowe, wydajne i ekologiczne rozwiązania LED firmy Philips bez trudu osiągają założenia zaproponowane w projekcie architektonicznym”.

Radosław Rakowicz,
Regional Project Manager,
Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Klient: NorDan Sp. z o.o.

Lokalizacja: zakład produkcyjny NorDan,
Wolsztyn, Polska

Oprawy: Pacific LED, ClearFlood,
SmartBalance, CoreView Panel, GreenSpace



Satysfakcja z wyboru

Nikogo nie trzeba przekonywać, że spójny, jednolity system zarządzania siecią energetyczną w dużych przedsiębiorstwach produkcyjnych to olbrzymi atut i coś, co nie zawsze udaje się zrealizować. W dużej mierze właśnie za sprawą innowacyjnych rozwiązań firmy Philips zostało to osiągnięte w fabryce okien i drzwi firmy NorDan w wielkopolskim Wolsztynie. Rozwiązania zaproponowane przez firmę Philips pozwalają osiągnąć oszczędności przekraczające 70% w porównaniu z tradycyjnym systemem oświetlenia bez systemu sterowania. Wynik ten znacznie skróci czas zwrotu inwestycji.

Technologia LED charakteryzuje się dużo mniejszą emisją szkodliwego dwutlenku węgla niż tradycyjne świetlówki fluorescencyjne. To niezwykle ważny argument dla firmy NorDan, przywiązującej olbrzymią wagę do tego, by jej działalność nie szkodziła środowisku naturalnemu.

Norweski producent drzwi i okien słynie również z troski o swoich pracowników. Dzięki rozwiązaniom LED firmy Philips załoga fabryki w Wolsztynie ma wręcz wzorowe warunki pracy. Właściwy poziom oświetlenia przekłada się na komfort i eliminuje ryzyko uszczerbku na zdrowiu. Długie i bezproblemowe działanie systemu oświetlenia sprzyja z kolei efektywnej produkcji. Wszystkie te elementy są gwarancją zadowolenia inwestora, które stanowi najwyższą możliwą zapłatę dla wykonawcy prac.

Wartość dodana

Wdrożenie projektu oświetleniowego nie tylko ma walory ekonomiczne dla samej inwestycji, lecz także wpływa pozytywnie na środowisko, ograniczając emisję CO₂ do atmosfery.

Zastosowane rozwiązanie generuje wymierne oszczędności, skraca czas potrzebny do zarządzania obiektem i doskonale wpisuje się w filozofię inwestora, polegającą na eliminowaniu zbędnych czynników z procesu funkcjonowania przedsiębiorstwa.

Niebagatelne znaczenie ma model współpracy, który jest zgodny z filozofią firmy Philips. Ekosystem partnerów to doskonale rozwinięte partnerstwa, będącego wyznacznikiem naszych realizacji. Strategia ta jest również fantastycznym sposobem nawiązywania i pielęgnowania współpracy opartej na systemie wzajemnych rekomendacji sprawdzonych partnerów biznesowych.





©2016 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: czerwiec 2016.

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