



PHILIPS

Przemysł

Modernizacja i rozbudowa zakładu produkcyjnego ROCKWOOL Polska





Wprowadzenie

Firma ROCKWOOL na przestrzeni ponad 100 lat swojego istnienia przeszła imponującą przemianę z lokalnego duńskiego przedsiębiorstwa w międzynarodową grupę kapitałową, funkcjonującą na trzech kontynentach i notowaną na nowojorskiej giełdzie. Od ponad dwudziestu lat Grupa ROCKWOOL obecna jest także w Polsce i to zarówno jako dostawca jak również producent wysokiej jakości materiałów dla sektora budowlanego opartych na wełnie kamiennej służących do izolacji termicznej, redukcji hałasu czy ochrony przeciwpożarowej.

Jedną z wartości nierozdzielnie związanych z Grupą ROCKWOOL jest prowadzenie działalności w sposób odpowiedzialny społecznie, w duchu zrównoważonego rozwoju. Stąd nieustanne dążenie do zwiększania pozytywnego wpływu na pracowników i klientów, przy jednoczesnym minimalizowaniu skutków środowiskowych. Potwierdzeniem tych działań jest zrealizowana w latach 2018 – 2021 kompleksowa modernizacja biurowca Zarządu ROCKWOOL Polska oraz rozbudowa zakładu produkcyjnego w Cigacicach. Celem inwestycji było zwiększenie efektywności energetycznej, obniżenie emisji CO₂ oraz poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy. Ważnym zadaniem dla Signify jako wykonawcy prac modernizacyjnych było zapewnienie ciągłości działań produkcyjnych. Dodatkowym wyzwaniem było zarządzanie

łańcuchem dostaw spowolnionym przez panującą pandemię.

Rozwiązanie

Modernizację obiektów Grupy ROCKWOOL w Cigacicach podzielono na dwa etapy. Pierwszy odbył się w 2018 roku i polegał na zdemontowaniu ponad 10 000 konwencjonalnych opraw świetlnych wewnątrz i na zewnątrz istniejącej zakładu produkcyjnego. Następnie wszystkie zostały zastąpione nowoczesnymi, wydajnymi oraz energooszczędnymi oprawami LED GentleSpace i Pacific (wewnątrz budynku) oraz LumiStreet i ClearFlood na zewnątrz. Rozległy zakres prac został zrealizowany w zaledwie sześć miesięcy, a w każdej fazie wykonawca ściśle współpracował z inwestorem. W roku 2020 rozpoczęła się modernizacja budynku Zarządu ROCKWOOL Polska. Zastosowane w budynku źródła światła to zarówno oświetlenie standardowe, jak i architektoniczne. Unikalna oferta firmy Signify umożliwiła dostarczenie skrojonych na miarę Klienta opraw drukowaniem w technologii 3D, materiały wykorzystywane do druku 3D mogą być ponownie wykorzystane, co minimalizuje ilość odpadów. W drugim etapie, prace objęły zaprojektowanie i dostarczenie systemu oświetleniowego dla nowopowstającego zakładu

produkcyjnego oraz terenów zewnętrznych. Całość, sterowana poprzez system Philips Dynalite, została zintegrowana z systemem zarządzania budynkami (BMS), od dawna funkcjonującym w obiekcie. Za oświetlenie nowego zakładu odpowiadają oprawy LED GentleSpace i Pacific (wewnętrzne) oraz ClearFlood i UniStreet (zewnętrzne). Wszystkie rozwiązania to produkty nowej generacji, spełniające rygorystyczne normy oraz zwiększające komfort pracowników. Wartością dodaną wykonanej modernizacji jest zwiększenie bezpieczeństwa komunikacyjnego na terenach wokół zakładu produkcyjnego, dzięki zastosowaniu systemu rozwiązań drogowych i przejść dla pieszych.

Korzyści

W efekcie modernizacji systemu oświetlenia oszczędności z tytułu mniejszego zużycia energii elektrycznej sięgają aż 55% w przypadku zakładu produkcyjnego modernizowanego w 2018 roku. Jeszcze lepszy wynik notuje nowy zakład, wybudowany w 2021 roku. Analiza porównawcza wykazała, że zastosowanie opraw LED zaowocowało aż 80-procentową oszczędnością w budynku biurowym. Czas zwrotu z inwestycji dla obydwu obiektów wynosi zaledwie 3 lata. Czuwający nad każdym aspektem inwestycji Zespół Zrównoważonego Rozwoju Grupy ROCKWOOL jest szczególnie zadowolony

z redukcji emisji CO₂, która zmniejszyła się o blisko 3500 ton w skali roku.

”

Każdy rok od ukończenia inwestycji oświetleniowych w Cigacicach upewnia nas, że wybraliśmy wiarygodnego partnera i postawiliśmy na najlepsze rozwiązania. Jako inwestor uzyskaliśmy oszczędności, jako firma odnieśliśmy korzyści środowiskowe, a co więcej poprawił się komfort i bezpieczeństwo naszych pracowników”.

Agnieszka Bąk, Facility Manger ROCKWOOL





Korzyści instalacji oświetlenia LED w zakładach Grupy ROCKWOOL:



Ponad 10 000 nowych opraw oświetleniowych Philips LED



Oszczędność 50% kosztów oświetlenia w zakładzie produkcyjnym



Oszczędność 80% kosztów oświetlenia w budynku biurowym



Redukcja emisji CO₂ o prawie 3500 ton w skali roku = równowartość obsadzenia drzewami terenu Trójmiasta



Gentle Space



Clear Flood



Uni Street

Fakty

Inwestor
Grupa ROCKWOOL

Segment
Przemysł

Rodzaj
Modernizacja budynku biurowego, zakładu produkcyjnego i nowej linii produkcyjnej

Lokalizacja
Polska, Cigacice, k. Zielonej Góry

Rozwiązania
BY481P Gentle Space, WT470C Pacific, BVP650 Clear Flood, BGP293 Uni Street, Perfect Fit (oprawy w technologii druku 3D), Philips Dynalite.

Rezultaty
Redukcja zużycia energii elektrycznej

Redukcja emisji CO₂ o prawie 3500 ton w skali roku

Wzrost oszczędności w zakładzie produkcyjnym w skali roku o ok. 50% kosztów

Redukcja kosztów oświetlenia w skali roku w budynku biurowym o ok. 80%



© 2020 Signify Holding

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie całości lub części tego dokumentu bez uzyskania pisemnej zgody właściciela praw autorskich jest zabronione. Informacje przedstawione w 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.

Nr dokumentu: 442295215211

Data wydania: listopad 2022

www.philips.com