30 maja 2023

**Konieczność modernizacji oświetlenia na LED to szansa na oszczędności**

**Od 25 sierpnia br. w Unii Europejskiej będzie obowiązywał zakaz wprowadzania na rynek popularnych świetlówek T5 i T8. Zdaniem eksperta Luneos, czołowego polskiego dostawcy rozwiązań z zakresu transformacji energetycznej dla przedsiębiorstw, dzięki tej zmianie przedsiębiorstwa przyspieszą modernizację oświetlenia na LED, co wygeneruje dla nich znaczne oszczędności. Jak dobrze przejść przez ten proces?**

W 2023 r. przedsiębiorców czekają spore zmiany. Wszystko za sprawą dyrektyw unijnych, które wprowadzają m.in. zakaz produkcji świetlówek T5 i T8. Chodzi o dyrektywę RoHS (ang. Restriction of the use of Hazardous Substances), czyli ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych, a także dyrektywę Ecodesign. Zakaz wprowadzania na rynek świetlówek T8 i T5 został już zatwierdzony przez Unię Europejską i będzie obowiązywał od 25 sierpnia 2023 r.

*Świetlówki T8 i T5 to jedne z najpopularniejszych źródeł światła. Są one stosowane m.in. w halach produkcyjnych, centrach logistycznych, biurach, a także budynkach użyteczności publicznej. Jednak z uwagi choćby na fakt, że popularne świetlówki zawierają rtęć, a także są energochłonne, wprowadzono zakaz ich dalszego wprowadzania na rynek. Warto podkreślić, że zakaz stosowania rtęci obowiązuje już przy sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego* – wyjaśnia Łukasz Całka, Director of LED Product House w Luneos.

Zakaz wprowadzania na rynek świetlówek T8 i T5 od 25 sierpnia 2023 r. spowoduje ich trudniejszą dostępność i sprawi, że wymiana zużytych świetlówek stanie się dużo droższa, a z czasem może nawet niemożliwa w realizacji.

*Należy jednak zaznaczyć, że zmiany wynikające m.in. z dyrektywy RoHS przysłużą się kwestiom prośrodowiskowym, a także mogą mieć pozytywny wpływ na optymalizację kosztów i zmniejszenie opłat za zużytą energię. Pomóc w tym może przeprowadzenie profesjonalnej modernizacji oświetlenia na LED* – podkreśla Łukasz Całka.

Aby modernizacja oświetlenia na LED przyniosła jak największe pozytywne skutki, należy w pierwszej kolejności przeprowadzić w przedsiębiorstwie dokładny audyt. Będzie on pomocny przy maksymalizowaniu zysków i minimalizowaniu kosztów całej operacji. Audyt przed modernizacją oświetlenia na LED polega m.in. na weryfikacji danego obiektu pod kątem warunków pracy, analizie obecnego stanu oświetlenia, czy też sprawdzeniu aktualnych wymagań natężenia oświetlenia. Zweryfikowana powinna być także instalacja elektryczna.

*Efektem takiego audytu jest szczegółowy projekt oświetlenia dopasowany indywidualnie do danego obiektu, wraz z kalkulacją oszczędności, jakie w przyszłości przyniesie modernizacja oświetlenia. Z kolei proces wymiany oświetlenia zależy już od indywidualnej działalności przedsiębiorstwa i w przypadku Luneos dostosowany jest on do cyklu produkcyjnego przedsiębiorstwa, tak aby modernizacja nie wpływała na bieżącą działalność produkcyjną* – mówi Łukasz Całka.

**Case study z branży spożywczej**

Z wdrożeń przeprowadzonych przez Luneos wynika, że po efektywnej modernizacji przedsiębiorstwa są w stanie zaoszczędzić nawet do 70-80% zużycia energii. Dobrze to obrazuje jedno z ostatnich wdrożeń na rzecz przedsiębiorstwa produkcyjnego z branży spożywczej.

Przed modernizacją oświetlenia sytuacja w przedsiębiorstwie wyglądała następująco: ilość opraw 1398 sztuk, zainstalowana moc 147 336 W, brak redukcji emisji CO2, brak oszczędności. Z kolei po modernizacji sytuacja zmieniła się na dużo lepszą, co najlepiej oddają parametry: ilość opraw 1105 sztuk, zainstalowana moc 44 501 W, redukcja emisji CO2 400 ton na rok, oszczędności 416 tys. zł na rok.

*Wcześniejszy audyt pozwolił na zastosowanie kompleksowego rozwiązania i optymalizację całego procesu. Redukcja opat za energię wykorzystywaną do oświetlenia w tym przypadku wyniosła blisko 70%* – zaznacza Łukasz Całka.

W przedstawionym przykładzie niedawnej modernizacji oświetlenia wykorzystano formułę as-a-service, czyli abonament. We wspomnianym przedsiębiorstwie z branży spożywczej abonament został zakontraktowany na okres 5 lat, a pierwsza płatność została dokonana dopiero po podpisaniu protokołu odbioru. Oszczędności w okresie trwania abonamentu oszacowano na ponad 2 mln zł.

***Dodatkowych informacji udzielają:***

**M+G**

Magda Kolodziejczyk

Tel. +48 22 416 01 02

Mob. +48 501 16 88 07

magda.kolodziejczyk@mplusg.com.pl

Marta Kornet

Tel. +48 22 416 01 02

Mob. +48 503 18 68 55

marta.kornet@mplusg.com.pl

***Więcej informacji na*** [***www.luneos.pl***](http://www.luneos.pl)

***O Luneos***

Luneos to czołowy dostawca rozwiązań z zakresu zielonej energii i transformacji energetycznej dla przedsiębiorstw. Firma oferuje m.in. kompleksową usługę przygotowania, finansowania, realizacji oraz obsługi serwisowej inwestycji w obszarze oświetlenia LED, instalacji fotowoltaicznych oraz kogeneracyjnych. W ramach portfela działań, Luneos oferuje także energię elektryczną, pochodzącą wyłącznie ze źródeł odnawialnych.

Luneos blisko współpracuje z SUSI Partners – szwajcarskim funduszem z siedzibą w Zurychu, finansującym projekty redukujące ślad węglowy, który zainwestował już ponad 1 mld euro w efektywność energetyczną i energię odnawialną. W ramach tej współpracy, dla przedsiębiorstw planujących zmniejszyć swój ślad węglowy Luneos przygotowuje rozwiązania w unikalnym modelu as-a-service. Ten model daje przedsiębiorstwom m.in. możliwość transformacji energetycznej bez nakładów inwestycyjnych.

Kolejnym krokiem realizowanym przez Luneos jest budowa farm fotowoltaicznych i farm wiatrowych o skali przemysłowej w ramach Luneos Green Energy – joint venture z SUSI Partners. Celem tych prac jest zbudowanie portfela własnych aktywów i rozpoczęcie działalności w charakterze dostawcy energii odnawialnej.