

Innowacja wpisana w twórcze DNA marki LUG

Po trwających blisko dwa lata pracach badawczo-rozwojowych, spółka LUG Light Factory – czołowy producent profesjonalnych opraw i systemów oświetleniowych – kończy prace badawcze w ramach finansowanego przez Unię Europejską projektu pn. „Innowacyjny zestaw specjalistycznych opraw oświetleniowych do współpracy z inteligentnym systemem zarządzania – od badań do prototypów”. W ich wyniku powstała seria opraw oświetleniowych mająca szansę na zawsze odmienić światowy rynek opraw LED.

LUG Light Factory to spółka należąca do Grupy Kapitałowej LUG, która od blisko 30 lat specjalizuje się w produkcji światła. Jej produkty znajdują odbiorców w ponad 70 krajach świata, do których dociera za pośrednictwem polskich i zagranicznych spółek zależnych. Przełomowym momentem w historii LUG Light Factory – najważniejszej spółki zależnej Grupy LUG – była rewolucja LED. Dziś oprawy oświetleniowe ze źródłami światła LED stanowią 99 proc. produkcji spółki. Postęp związany z dalszym rozwojem tej technologii otworzył nowe możliwości w obszarze zarządzania światłem, które w połączeniu z rosnącymi kosztami energii elektrycznej stały się bodźcem do poszukiwania innowacyjnych rozwiązań oświetleniowych. Najnowsze badania naukowe na świecie wskazują na potrzebę racjonalizacji oświetlenia w otwartych przestrzeniach publicznych i we wnętrzach budynków na systemy wykorzystujące inteligentne rozwiązania do sterowania światłem, działające na poprawę komfortu i bezpieczeństwa jego użyt-



kowników. Wpisuje się to w przyszłość systemów oświetleniowych, których celem będzie działanie z myślą o potrzebach ludzkiego organizmu i oddziaływania światła na psychikę człowieka.

Departament B+R LUG Light Factory prowadzi badania przemysłowe i prace rozwojowe w zakresie poprawy funkcjonalności oświetlenia, stawiając na synergię możliwości zaspokajania tradycyjnych potrzeb klientów z postępem technologicznym w branży i zapewniając jednocześnie równowagę między jakością światła a efektywnością energetyczną.

– W ramach projektu zostało opracowanych i przygotowanych do wdrożenia 46 prototypów nowych opraw oświetleniowych, z tego przygotowano 26 zgłoszeń wzorów przemysłowych, w celu ochrony własności intelektualnej oraz 4 europejskie zgłoszenia patentowe, głównie związane z nowator-

skimi rozwiązaniami konstrukcyjnymi we wdrażanych oprawach. – podsumowuje wyniki projektu Ryszard Wtorkowski, Prezes Zarządu, założyciel i większościowy udziałowiec LUG Light Factory – Oprawy zostały zaprojektowane z wykorzystaniem najnowszych osiągnięć w technice świetlnej, ze szczególnym uwzględnieniem wysokiej skuteczności, wytrzymałości, a przede wszystkim wydajności, łącząc oczekiwaną funkcjonalność z innowacyjnym designem. Zaprojektowane oprawy mogą być wykorzystane w oświetleniu przemysłowym, biurowym, drogowym czy medycznym – dodaje.

Prace badawcze – badania przemysłowe i prace rozwojowe – realizowane były w czterech etapach. Obejmowały m.in. budowę zespołu badawczego, opracowanie nowych funkcjonalności opraw oświetleniowych i systemu komunikacji pomiędzy oprawami, zaprojektowanie poszczególnych ele-

mentów a następnie walidację przyjętych rozwiązań. Ostatnim etapem prac były próby eksploatacyjne i wdrożeniowe prototypów w rzeczywistym środowisku operacyjnym i wykonanie instalacji doświadczalno – pokazowych.

– Analizując rozwiązania dostępne na rynku doszliśmy do przekonania, że aby system komunikacji pomiędzy oprawami działał zadowalająco, potrzebne jest rozwiązanie holistyczne, które gwarantuje zapewnienie podstawowej funkcjonalności niezależnie od dostępności sieci komunikacyjnej, dając jednocześnie maksymalną reaktywność systemu w czasie poprawnie działającej komunikacji – wyjaśnia Ryszard Wtorkowski. – Naszym celem było opracowanie prototypów lepszych niż obecnie dostępne na rynku.

Rozwiązanie stworzone w ramach niniejszego projektu wpisuje się w ten sposób myślenia, stanowiąc element idealnie dopasowany do systemu zarządzania Smart City, który znajduje się w ofercie LUG.

Całkowita wartość projektu to blisko 13 mln złotych. Poziom dofinansowania z Unii Europejskiej wyniósł ponad 42 proc. wydatków kwalifikowanych.

Warto tu także przypomnieć, że w ubiegłym roku do Grupy Kapitałowej LUG S.A. dołączyła spółka technologiczna BIOT, prowadząca badania w obszarze smart lighting i IoT. Spółka ta również pozyskała dofinansowanie na realizację projektu badawczo-rozwojowego z obszaru inteligentnych układów sensorycznych do zarządzania oświetleniem.

