

Politechnika Poznańska (Konsorcjant) w konsorcjum z LUG Light Factory Sp. z o.o. (Lider Konsorcjum) realizuje projekt nr **FENG.01.01-IP.01-A12A/25** pt. „**Innowacyjne oprawy oświetleniowe do przestrzeni miejskich i parkowych: zwiększona skuteczność świetlna i efektywność energetyczna przy ograniczonym ośnieniu**”, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki.

W ramach projektu będą realizowane następujące moduły:

- Moduł B+R
- Moduł wdrożenie innowacji
- Moduł cyfryzacja
- Moduł zazielenienie przedsiębiorstw
- Moduł internacjonalizacja

W ramach modułu B+R zostaną przeprowadzone prace badawczo-rozwojowe nad opracowaniem nowej generacji opraw oświetleniowych typu park&city, charakteryzujących się zwiększoną skutecznością świetlną, wyższą efektywnością energetyczną oraz ograniczonym ośnieniem przykrym. Wyniki tych prac będą przedmiotem wdrożenia w module wdrożenie innowacji. Moduł wdrożenie innowacji obejmuje realizację inwestycji produkcyjnych, zakup specjalistycznych maszyn i urządzeń oraz przygotowanie infrastruktury niezbędnej do uruchomienia seryjnej produkcji innowacyjnych opraw oświetleniowych. Moduł cyfryzacja zakłada wdrożenie zintegrowanej linii montażowej oraz systemów klasy MES wspierających zarządzanie i kontrolę procesu produkcyjnego, co pozwoli zwiększyć wydajność, jakość oraz powtarzalność produkcji. Moduł zazielenienie przedsiębiorstw obejmuje działania ukierunkowane na ograniczenie wpływu produktów i procesów produkcyjnych na środowisko, w tym przeprowadzenie środowiskowej oceny cyklu życia (LCA) opracowanych opraw oraz wdrożenie rozwiązań zmniejszających zużycie surowców i energii. Moduł internacjonalizacja będzie obejmował działania promocyjne i udział w wydarzeniach targowych na rynkach zagranicznych, mające na celu zwiększenie eksportu oraz wzmocnienie pozycji konkurencyjnej firmy.

Celem projektu jest opracowanie i wdrożenie innowacyjnych opraw oświetleniowych do przestrzeni miejskich i parkowych, które zapewnią wysoką jakość oświetlenia przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii oraz redukcji zjawiska ośnienia i zanieczyszczenia światłem. Projekt ma przyczynić się do poprawy bezpieczeństwa i komfortu użytkowników przestrzeni publicznych oraz do zmniejszenia kosztów eksploatacyjnych oświetlenia miejskiego.

Rezultatem projektu będzie nowa generacja opraw oświetleniowych typu park&city o podwyższonej skuteczności świetlnej, zoptymalizowanej konstrukcji optycznej oraz ograniczonym ośnieniu wdrożona do działalności gospodarczej LUG Light Factory Sp. z o.o.

Projekt realizowany jest w okresie od 01.10.2025 r. do 30.09.2028 r.

Wartość projektu: **23 667 627,43 zł**

Wysokość wkładu z Funduszy Europejskich: **9 199 309,97 zł**