



**Fundusze
Europejskie**

**Dofinansowane przez
Unię Europejską**



Kimball Electronics Poland sp. z o.o.
realizuje projekt: „Badanie i rozwój w kierunku
uzyskania integracji procesów technologicznych
zautomatyzowanego wytwarzania detali
elektronicznych dla automotive (akronim: D-Sky)”

Wydatki ogółem: 16 801 357,56 zł.

Dofinansowanie projektu z UE: 7 286 937,31 zł.



Fundusze Europejskie

Dofinansowane przez Unię Europejską



Opis projektu

Rezultatem niniejszego projektu jest innowacja w procesie biznesowym: integracja i automatyzacja procesów technologicznych na 4 liniach produkcyjnych detali elektronicznych dla branży automotive. Obecnie procesy produkcyjne na tych liniach obejmują kilkadziesiąt operacji technologicznych i logistycznych (zaopatrzenie i odbiór). Innowacja procesowa zostanie osiągnięta dzięki:

1. Opracowaniu innowacyjnych sposobów realizacji kluczowych operacji technologicznych i dobór optymalnych parametrów (metody: DoE - Design of Experiments, analizy danych - modele AI/ML [sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe]).
2. Opracowaniu innowacyjnych metod i sposobów kontroli jakości wyrobów elektronicznych (zautomatyzowane systemy wizyjne AOI – Automatic Optical Inspection, modele AI/ML [wg Edge Learning] oraz specjalistyczne stanowiska do badań wytrzymałości mechanicznej krytycznych połączeń elektrycznych).
3. Opracowaniu prototypu zintegrowanego i zautomatyzowanego systemu międzyoperacyjnego przepływu materiałów (urządzenia transportowe typu AGV [Automated Guided Vehicle], zrobotyzowane operacje załadunku/rozładunku, system współpracy człowiek-robot [human-machine collaboration]).
4. Opracowaniu prototypu innowacyjnego, prototypu zintegrowanego, cyberfizycznego systemu przepływu i analizy danych z czujników, maszyn oraz procesów wspomagających [intra logistyka]; cele: redukcja czasu cyklu operacji, wad, zwiększenie dostępności krytycznych danych produkcyjnych.

W ramach projektu zrealizowany zostanie też moduł Kompetencje, ściśle związany z modułem B+R. Celem modułu jest nabycie przez kadrę zarządzającą i pracowników Wnioskodawcy kompetencji w zakresie realizacji projektu w zakresie modułu B+R. Zakupionych zostanie 36 szkoleń w obszarach: prace B+R, inteligentne specjalizacje, transfer technologii, zarządzanie innowacjami, komercjalizacja wyników prac B+R, transformacja przemysłu w kierunku gospodarki 4.0, cyfryzacja.

www.mapadotacji.gov.pl