

## **Projekt pt. „Opracowanie gamy zrobotyzowanych urządzeń kurierskich wykorzystujących m.in. kartezyjski układ robotów”**

### **Cel projektu:**

Celem projektu jest przeprowadzanie prac badawczo-rozwojowych, których rezultatem będzie opracowanie zrobotyzowanego urządzenia kurierskiego (w wersjach o regulowanej temperaturze oraz bez regulacji temperatury) opartego na zrobotyzowanym układzie transportowo-magazynowym przesyłek.

### **Planowane efekty:**

Opracowanie, na podstawie przeprowadzonych prac B+R, 4 prototypów nowych automatycznych urządzeń kurierskich:

1. Urządzenia o regulowanej temperaturze (lodówkomat) działające w oparciu o kartezyjski układ robotów, zdolnego do pokonywania zakrętów (urządzenie w kształcie litery L) o wysokości ok 3,2m , w wersji wewnętrznej.
2. Urządzenia o regulowanej temperaturze (lodówkomat) działające w oparciu o kartezyjski układ robotów o wysokości ok 5m w wersji zewnętrznej.
3. Urządzenia bez regulacji temperatury (paczkomat) działające w oparciu o kartezyjski układ robotów.
4. Urządzenia bez regulacji temperatury (paczkomat) działające w oparciu o robota samojezdnego

Urządzenia posiadały będą innowacyjne cechy/funkcjonalności:

- ✓ możliwość zastosowania do 6 okien nadawczo-odbiorczych z wbudowanym interfacem w miejsce indywidualnie otwieranych skrytek, osobnych dla każdej paczki;
- ✓ wysokość od 3,2m do 5m, co znacząco zwiększa pojemność urządzeń;
- ✓ magazyn obsługiwany przez roboty kartezyjskie lub samojezdne wypełniający wolną przestrzeń możliwą do zabudowy;
- ✓ system komór zapewniający minimalne straty ciepła (w urządzeniu o regulowanej temperaturze)
- ✓ lokalizacja okna nadawczo-odbiorczego na stałej wysokości ok 1,3m od poziomu ziemi (dostęp dla osób niepełnosprawnych)

**Wartość projektu: 7 563 748, 88 PLN**

**Dofinansowanie projektu z UE: 3 993 058,18 PLN**