

## Weryfikacja zastosowań drona w systemach wytwarzania

### Koordynator projektu:

Michał Zaborowski

Tel: 665 771 909

m\_zaborowski@icloud.com

### Założenia projektu:

Celem projektu jest zaprojektowanie systemu transportowo-inspekcyjnego do zastosowania w nowoczesnych systemach wytwarzania. Zastosowanie dronów pozwala na szybszą komunikację (drogą na której jest mniej przeszkód oraz taką która nie jest przeznaczona do komunikacji dla ludzi), a także dojście do mało dostępnych miejsc.

Dron jest orientowany w przestrzeni przez kody QR które znajdują się na ścianach, maszynach oraz dalmierz laserowy w celu określenia dokładnej odległości. Komputer centralny nadzoruje ruchem drona i przetwarza informacje otrzymane od niego, oraz zarządza jego działaniami, synchronizuje prace kilku dronów, żeby uniknąć kolizji. Dron jest wyposażony w kamerę oraz czujniki (np. temperatury, stężenia gazu), których odczyty wysyłane są do komputera centralnego. Każdy pracownik ma aplikację za pomocą której może zamówić drona i komunikować się z innymi pracownikami (np. przesyłanie przedmiotów między różnymi stanowiskami).

