

# Dokument zakresu projektu

**Projekt:** *Robotovo Dashboard*

**Wersja:** 1.0

**Data:** 2024-11-26

**Autorzy:** Tomasz Petrykowski, Maciej Peta, Dorota Duda, Ewa Węglewska, Paweł Żabczyński

**Zatwierdzone przez:** Powyższy zespół

## 1. Wstęp

### 1.1. Cel dokumentu

Celem tego dokumentu jest przedstawienie zakresu systemu zarządzania usługą dostarczania dronem na tle całego systemu głównego.

## 2. Zakres całego systemu

### 2.1. System główny

**System główny** to aplikacja, która *zajmuje się przydzielaniem zleceń do dronów* oraz *komunikacją pomiędzy różnymi częściami systemu*.

System główny *zawiera funkcje potrzebne do komunikacji* pomiędzy obecnym projektem a oprogramowaniem dronów, w tym polecenie odlotu po zatwierdzeniu zapakowania oraz przejęcie kontroli manualnej dla techników i supportu. System ten *jest też drogą komunikacji pomiędzy obecnym projektem a bazą danych*.

### 2.2. Baza danych

**Baza danych** pozwala na *dodawanie, usuwanie i odczyt danych* z pozostałych elementów ekosystemu takie jak:

- dane konta z aplikacji użytkownika,
- dane techniczne drona,
- dane zamówienia,
- informacje do logowania aplikacji użytkownika i pracownika.

Baza danych *pozwoli na zapis i odczyt istotnych informacji* jak stan dronów czy dane logowania. Fakt, że będzie to baza oddzielna od obecnego projektu zmniejszy skomplikowanie obecnej części oraz ułatwi wymianę informacji z resztą systemu.

## 2.3. Aplikacja klienta

**Aplikacja klienta** zapewnia *serwisy potrzebne klientowi końcowemu*, takie jak *śledzenie dostaw* czy *składanie zamówień*.

Na chwilę obecną nie ma planów kontaktu pomiędzy naszym projektem a aplikacją klienta.

## 2.4. Oprogramowanie drona

**Oprogramowanie drona** to *kod potrzebny do sterowania dronem*, w tym sterowania automatycznego po otrzymaniu polecenia. Zawiera też *funkcje które pozwalają zwracać informacje z drona do bazy* na temat stanu.

Oprogramowanie to pozwoli na to, aby obecny *projekt jedynie pobierał i aktualizował informacje o dronie zapisywanie w bazie danych*. Umożliwi też przejmowanie kontroli nad dronem podczas testów i sytuacji awaryjnych (przez system główny).

## 2.5. Panel pracownicy

Jest to *obecny projekt*, nad którym pracujemy. Jest to aplikacja która zapewnia:

- Integrację z systemem głównym oraz bazą danych.
- Zarządzanie pracownikami.
- Zarządzanie zamówieniami.
- Zarządzanie urządzeniami.
- System zgłoszeń.
- Powiadomienia dla użytkowników.

System **nie obejmuje** procesów potrzebnych do poprawnego świadczenia usługi (wyznaczanie trasy drona itp.) oraz dodawania zamówień do systemu. Aplikacja **nie zawiera też własnej bazy danych**, przekazuje i zbiera informacje do głównej bazy danych.

### 3. Graficzna reprezentacja

Poniżej znajduje się graficzna reprezentacja całego systemu. Strzałki pomiędzy różnymi częściami stanowią formę komunikacji, np. API.

