

# Projekt PBL5 - Tydzień 3 i 4

Kazimierz Roman 311142

Jakub Smolaga 311143

Mikołaj Wroński 311150

13.10.2022 - 27.10.2022

## 1 Cele

- Napisać kod do obsługi czujników (w polu)
- Napisać kod do obsługi czujnika poziomu wody

## 2 Wykonane prace

- (18h) Przygotowanie kodu w systemie RIoTOS łączącego się z bramką LoRa
- (18h) Nauka pracy z platformą Helium, połączenie urządzenia z platformą Helium
- (2h) Przygotowanie kodu do obsługi czujnika BMP280
- (2h) Przygotowanie kodu do obsługi czujnika BH1750
- (2h) Dodanie kodu wysyłającego dane z czujników na platformę Helium
- (15h) Przygotowanie platformy serwerowej (prywatna maszyna ze zdalnym dostępem)
- (15h) Postawienie serwera MQTT na prywatnym serwerze i umożliwienie dostępu zewnętrznym urządzeniom

## 3 Podsumowanie

- Napisaaliśmy kod do obsługi czujników oraz wysyłania danych za pomocą platformy Helium.
- Zamiast czujnika poziomu wody będziemy używać dwóch czujników wykrywania cieczy, za pomocą których będziemy decydować o potrzebie uzupełnienia zbiornika wodą z wodociągu.