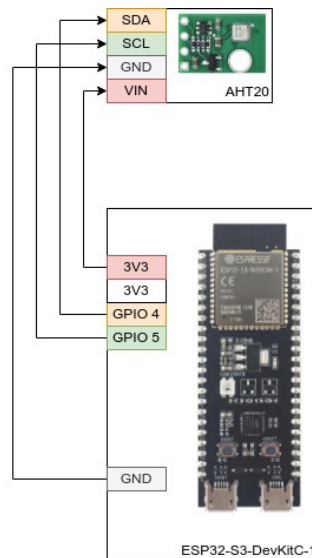


Numer zajęć: 2

Zadania do wykonania

Schemat połączeń



Zadanie 1

Dokończ implementację serwisu BLE *Environmental Sensing Service* (0x181A) oraz charakterystyk *Temperature* (0x2A6E) i *Humidity* (0x2A6F).

Zasymuluj następujące parametry:

- temperatura: 21,5°C,
- wilgotność: 36,7%.

Zadanie 2

1. Podłącz zewnętrzny czujnik AHT20 z układem ESP32-S3-DevKitC-1.
2. Na podstawie dokumentacji, zaimplementuj funkcje do odczytu (poprzez magistralę I2C) temperatury oraz wilgotności z czujnika AHT20.
3. Oba odczytane parametry wyświetl na konsoli szeregowej.

Zadanie 3

Zaimplementuj odczyt danych z czujnika AHT20 za pomocą interfejsu BLE.

Zadanie 4

Zaimplementuj możliwość odczytu parametrów z poprzedniego zadania za pomocą mechanizmu BLE *subscribe-notify*.