



AKADEMIA  
NAUK STOSOWANYCH  
w ELBLĄGU

# Schemat graficzny wraz z opisem: Autonomiczny Pojazd z STM32

---

## Informacje ogólne

Nazwa projektu: Autonomiczny Pojazd z STM32

Repozytorium: <https://github.com/cytruseqq/RC-CAR>

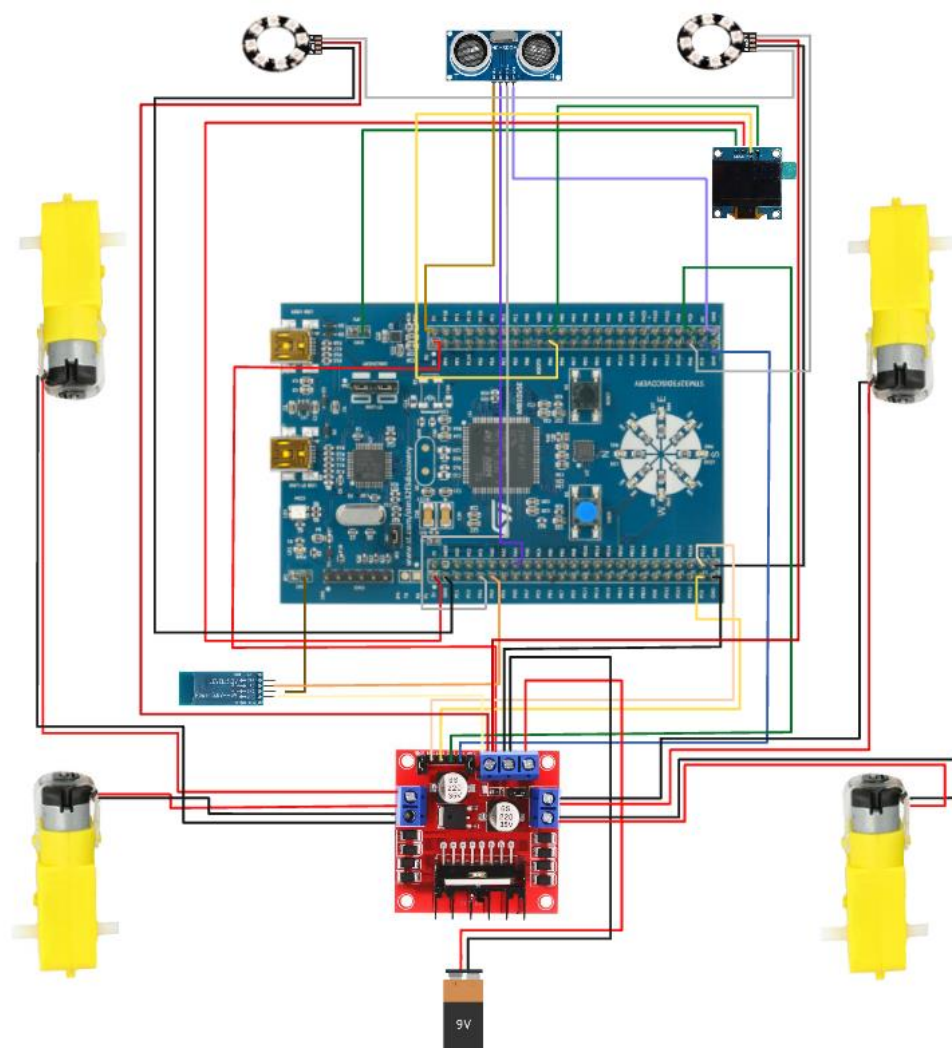
Autorzy:

- Magdalena Czyżewska (21227)
- Adrian Witów (21319)
- Michał Lepak (21255)

Data rozpoczęcia: 16.03.2025

Przedmiot: Systemy Wbudowane i Mikrokontrolery

## Schemat graficzny



## Opis połączeń

- Silnik 1: L298N -> OUT1, OUT2
- Silnik 2: L298N -> OUT1, OUT2
- Silnik 3: L298N -> OUT3, OUT3
- Silnik 4: L298N -> OUT4, OUT4
- Zasilanie bateriami: + -> L298N 12V
- Zasilanie bateriami: - -> L298N GND
- Uziemienie płytki: L298N GND -> STM32 GND
- Zasilanie płytki: L298N 5V -> STM32 5V
- Wejście sterujące IN1: L298N -> STM32 PC8
- Wejście sterujące IN2: L298N -> STM32 PC9
- Wejście sterujące IN3: L298N -> STM32 PC6
- Wejście sterujące IN4: L298N -> STM32 PC7
- Czujnik odległościowy: HC-SR04 GND -> STM32 GND
- Czujnik odległościowy: HC-SR04 Echo -> STM32 PA1
- Czujnik odległościowy: HC-SR04 Trig -> STM32 PA4
- Czujnik odległościowy: HC-SR04 VCC -> STM32 5V
- Moduł Bluetooth: HC-05 VCC -> 5V
- Moduł Bluetooth: HC-05 GND -> STM32 GND
- Moduł Bluetooth: HC-05 TXD -> STM32 PA3
- Wyświetlacz: OLED GND -> STM32 GND
- Wyświetlacz: OLED VCC -> STM32 3V
- Wyświetlacz: OLED SCL -> STM32 PB6
- Wyświetlacz: OLED SDA -> STM32 PB7
- Pierścień 1: LED 5V -> L298N 5V
- Pierścień 1: LED GND -> STM32 GND
- Pierścień 1: LED DI -> STM32 PA8
- Pierścień 2: LED 5V -> L298N 5V
- Pierścień 2: LED GND -> STM32 GND
- Pierścień 2: LED DI -> Pierścień 1 LED DO