

# Arduino IDE

opis instalacji oprogramowania do Wemosa

<https://www.wemos.cc/tutorial/get-started-arduino.html>

1. Zainstalować arduino IDE: <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>
2. 'Requirements' - konieczne jest zainstalowanie sterownika CH340G USB to UART driver.
3. W ustawieniach Arduino IDE w pole 'Additional Boards Manager URLs' wpisać [http://arduino.esp8266.com/stable/package\\_esp8266com\\_index.json](http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json)
4. W Arduino IDE:
  - a. Tools -> Board -> Board Manager
  - b. wpisać 'wemos' w wyszukiwarce i zainstalować
5. 'Configure Board' - wybrać płytkę WeMos D1 R2 & mini
6. to wszystko

## Kod

<https://github.com/pim/powietrze>

**BME280\_t** i **DHT\_sensor\_library** trzeba wrzucić do **libraries**. **SoftwareSerial** jest tam na wszelki wypadek – ja miałem jakiś błąd w Arduino IDE i nie miałem tej biblioteki u siebie, normalnie nie powinno być potrzeby aby ją wrzucać do libraries.

W **sketch\_jun29a** jest właściwy kod, który:

- obsługuje BME280, DHT22 i PMS3003
- posiada portal do konfiguracji wifi
- w komentarzu na górze są opisane wszystkie połączenia
- kod nie jest idealny ani zrobiony wg najlepszych praktyk, ale działa stabilnie już jakiś czas więc chyba ujdzie :)

Branch: master ▼

New pull request



pim Move file

📁 BME280\_t

📁 DHT\_sensor\_library

📁 SoftwareSerial

📁 sketch\_jun29a

📄 README.md

📄 README.md