

# IDOM

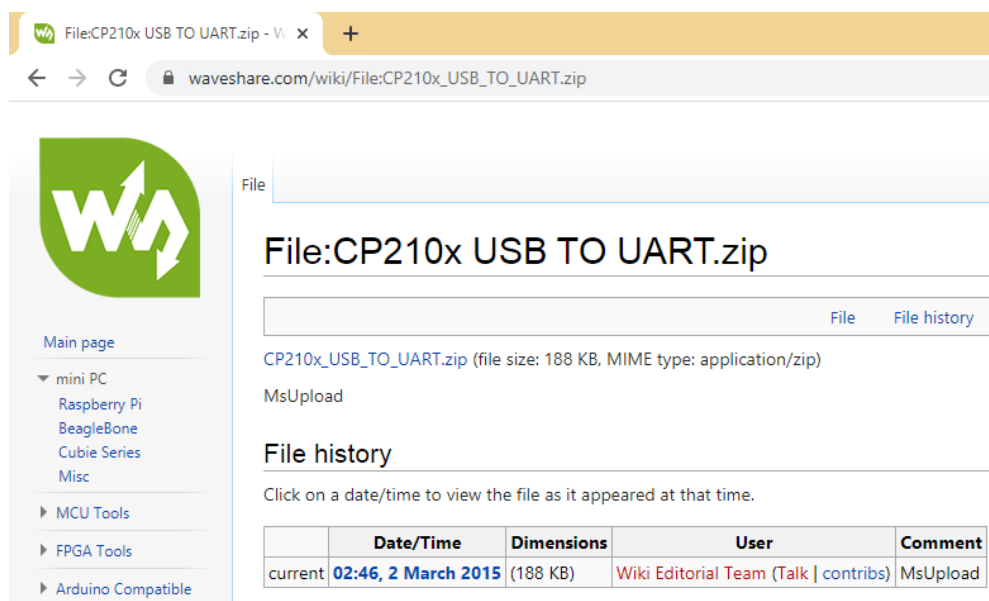
## Instrukcja użytkownika

### Wgrywanie oprogramowania na mikrokontrolery

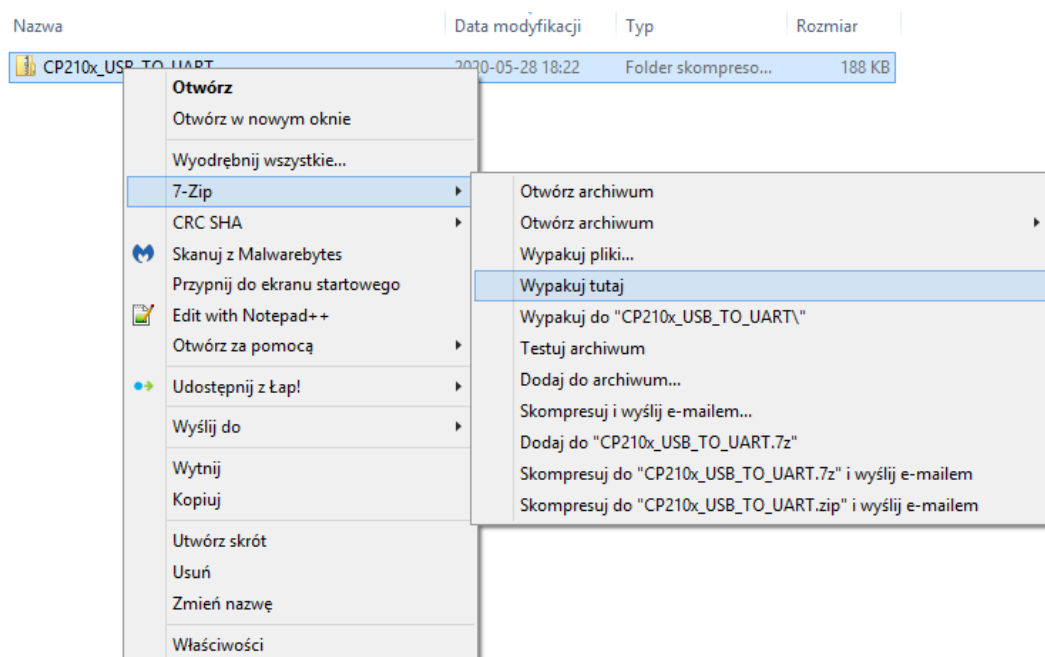
Pierwsze co musimy zrobić, aby móc wgrywać oprogramowanie na moduły ESP to zainstalować sterownik dla konwertera USB. Sterownik pobieramy ze strony:

[https://www.waveshare.com/wiki/File:CP210x\\_USB\\_TO\\_UART.zip](https://www.waveshare.com/wiki/File:CP210x_USB_TO_UART.zip)

klikamy „CP210x\_USB\_TO\_UART.zip” zgodnie ze zrzutem ekranu poniżej




Po pobraniu pliku rozpakowujemy go



Jeśli nie posiadamy programu do rozpakowywania archiwum, można go pobrać pod tym linkiem: <https://www.7-zip.org/download.html>

Po rozpakowaniu pliku wchodzimy w folder „CP210x” i uruchamiamy „PreInstaller.exe”

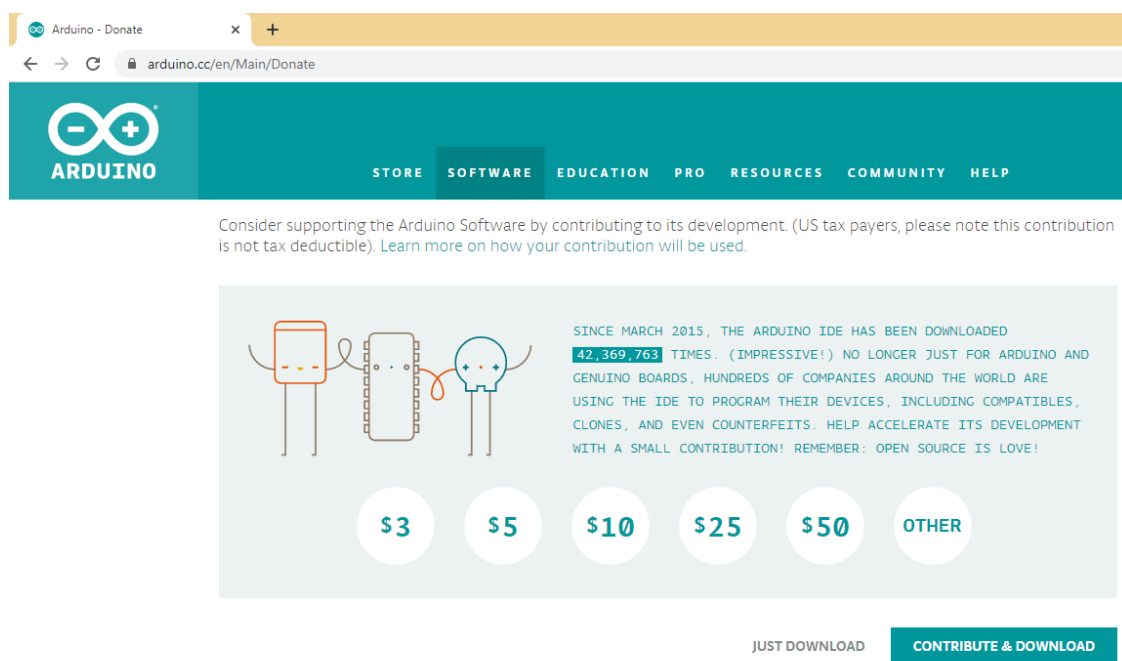
Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
 PreInstaller	2006-02-28 07:30	Aplikacja	36 KB

Po skończeniu instalacji potrzebujemy zainstalować kolejny program „Arduino IDE”.

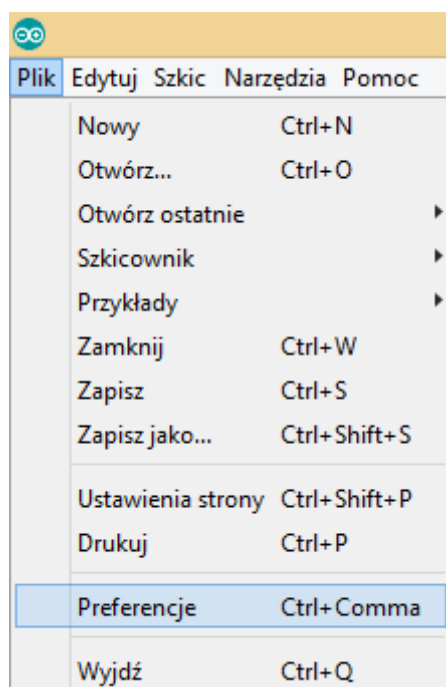
Plik instalacyjny programu pobieramy z <https://www.arduino.cc/en/Main/Software> zgodnie z zrzutami ekranu poniżej:



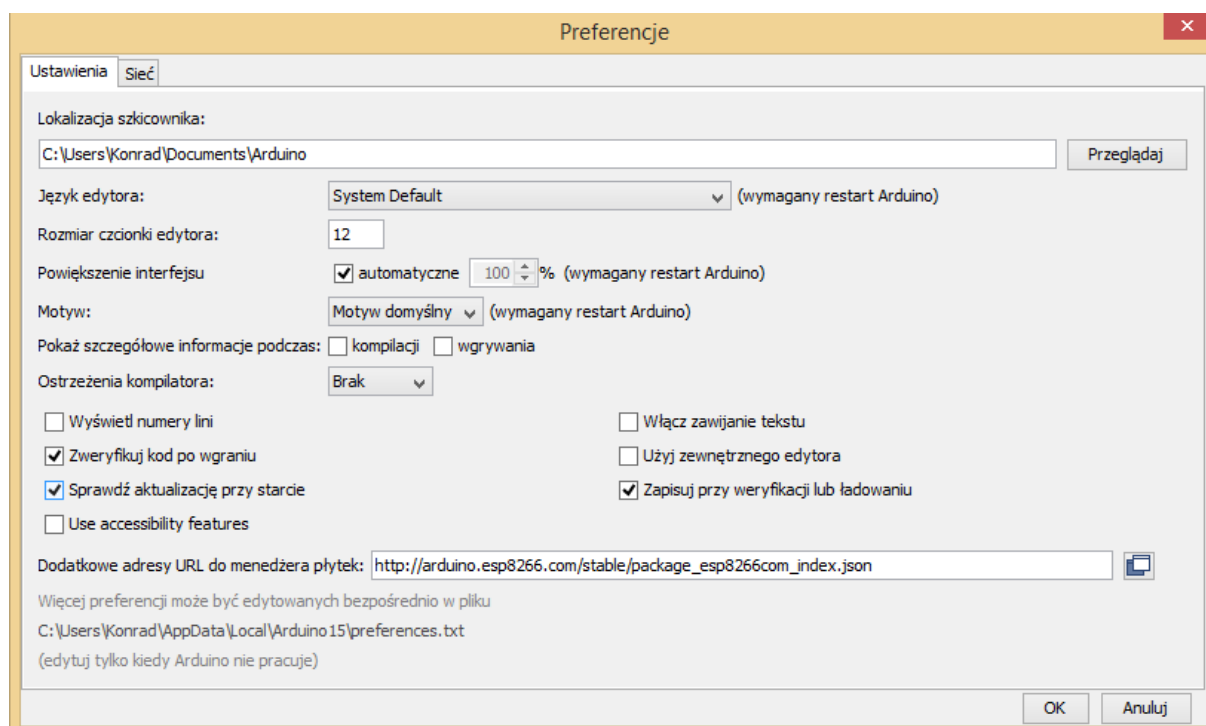
Przy pobieraniu możemy wybrać czy chcemy wesprzeć twórców programu czy nie:



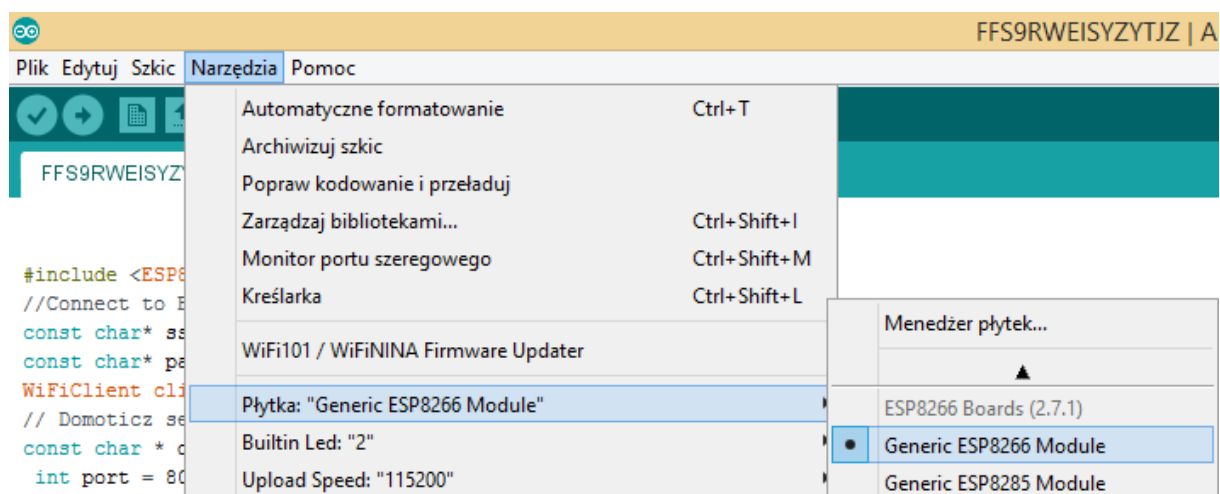
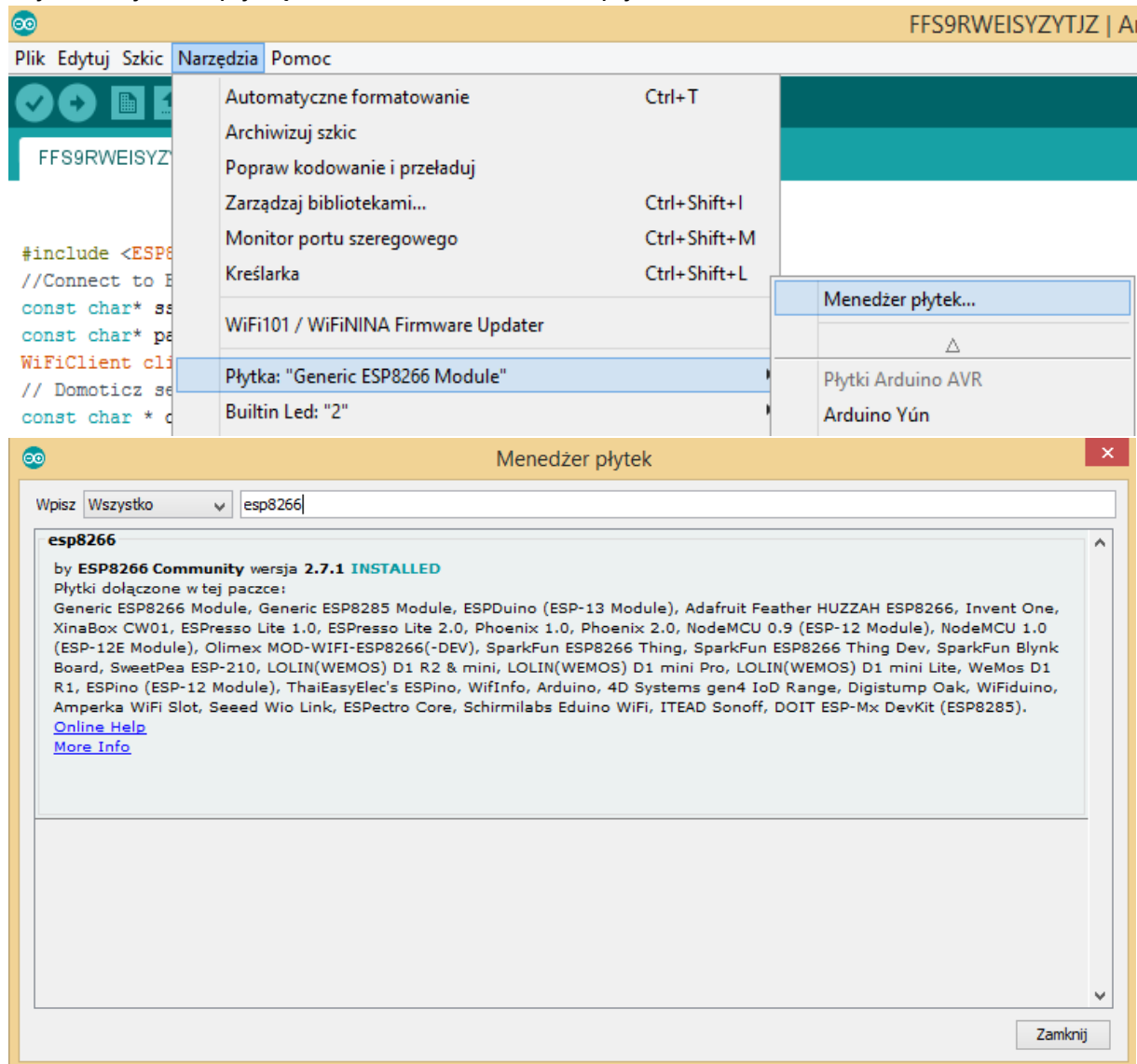
Po pobraniu i uruchomieniu programu musimy pobrać płytkę ESP8266 zgodnie z grafikami poniżej



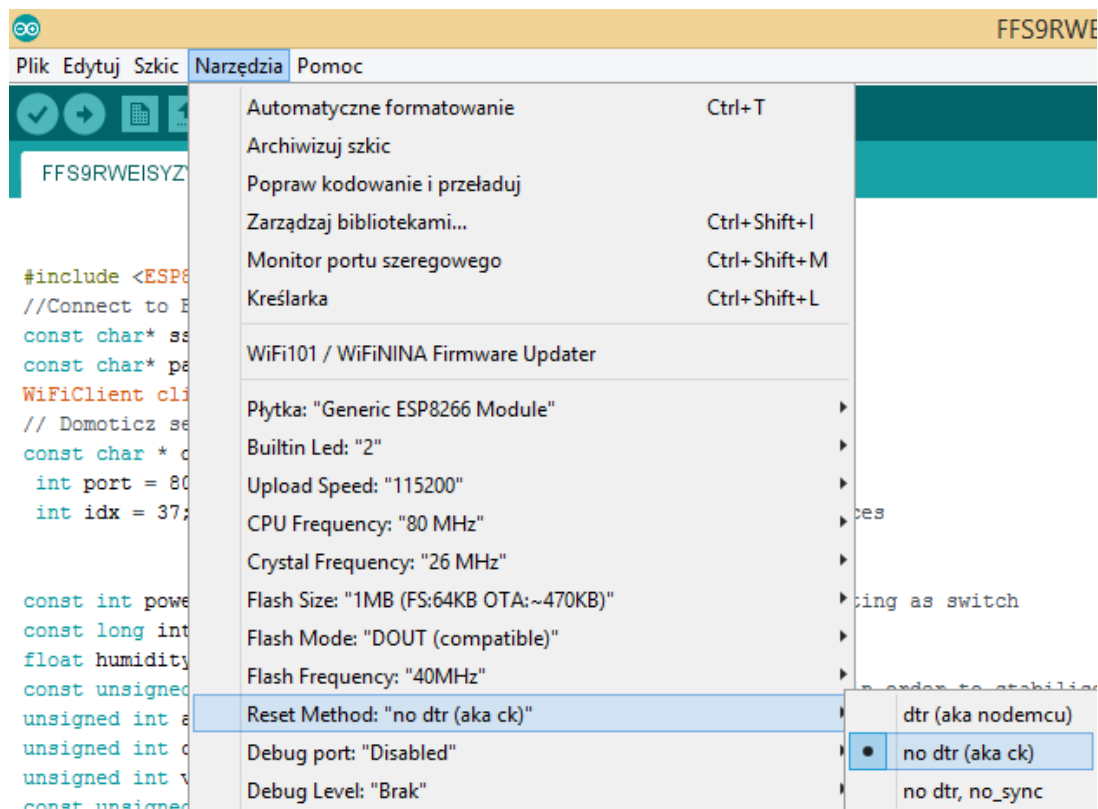
Następnie w „Dodatkowe adresy URL do menedżera płytek:” wklejamy ten link [http://arduino.esp8266.com/stable/package\\_esp8266com\\_index.json](http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json) zgodnie z grafiką poniżej



Wybieramy teraz płytkę ESP8266 w menedżerze płytek



Teraz musimy zmienić sposób restartu modułu.



Teraz musimy podłączyć ESP, konwerter USB oraz zasilanie zgodnie z opisem

#### ESP8266

3v3	+
GND	-
GPIO0	-
EN	+
RX	TXD CP2102
TX	RXD CP2102

#### CP2102

VCCIO	+
GND	-
TXD	RX ESP8266
RXD	TX ESP8266

Po podłączeniu do komputera i włączeniu zasilania możemy wgrać oprogramowanie na nasze ESP. Ze strony [https://github.com/KonradGalczyński1/IDOM\\_Hardware](https://github.com/KonradGalczyński1/IDOM_Hardware) możemy pobrać interesujący nas kod i wkleić go w android studio. Przed jego wgraniem musimy jeszcze ustawić zmienne w sekcji „Variables to customize” która znajduje się na samym początku kodu. Teraz możemy już wgrać oprogramowanie na ESP zgodnie z grafiką poniżej. Czujnik

powinien już działać.

