INSTRUKCJA KONFIGURACJI RASPBERRY PI

- Pobieranie Raspbian Stretch Lite
 - o Link: https://downloads.raspberrypi.org/raspbian lite-latest
- Kopiowanie systemu na kartę SD
 - o Pobierz Etcher i zainstaluj
 - o Podłącz kartę microSD do komputera
 - o Uruchom Etcher i wybierz obraz pobranego systemu, który chcesz skopiować
 - o Wybierz nośnik, na który chcesz skopiować system
 - o Sprawdź poprawność wcześniejszych wyborów i naciśnij 'Flash!'
- Pierwsze uruchomienie Raspberry Pi
 - Włóż karte microSD do urządzenia
 - o Podłącz klawiaturę oraz monitor
 - o Podłącz zasilanie
 - o Zaloguj się do systemu:
 - Login: pi
 - Hasło: raspberry
 - o Konfiguracja SSH
 - sudo raspi-config
 - Interfacing Options > SSH > Yes > OK
 - o Advanced Options
 - Expand Filesystem > OK > Finish > Yes
 - o Odczekaj, aż system uruchomi się ponownie
 - o Zaloguj się
 - o sudo shutdown now
- Konfiguracja Raspberry Pi przez SSH
 - Podłącz urządzenie do sieci
 - o Uruchom program <u>Putty</u> i połącz się z urządzeniem
 - o Zaloguj się
 - Aktualizacja:
 - sudo apt-get update
 - sudo apt-get -y upgrade
 - sudo apt-get update
 - sudo apt-get -y upgrade
 - o Instalacja GIT
 - sudo apt-get install git
 - Instalacja Node.js
 - cd ~
 - $\begin{tabular}{ll} \blacksquare & wget $https://nodejs.org/dist/v4.2.4/node-v4.2.4-linux-armv6l.tar.gz \\ \end{tabular}$
 - sudo mkdir /opt/node
 - tar xvzf node-v4.2.4-linux-armv6l.tar.gz
 - sudo cp -r node-v4.2.4-linux-armv6l/* /opt/node
 - rm -r node-v4.2.4-linux-armv6l && rm node-v4.2.4-linux-armv6l.tar.gz
 - sudo nano /etc/profile
 - Tuż przed export PATH dopisujemy:
 - NODE_JS_HOME="/opt/node"
 - PATH="\$PATH:\$NODE JS HOME/bin"
 - sudo reboot
 - o Konfiguracja serwera
 - sudo apt-get install npm
 - git clone https://github.com/Wychoniu/ProjektZespolowy.git
 - cd ProjektZespolowy/BeerController/
 - npm install express --save
 - npm install socket.io --save
 - npm install serialport -save
 - node server.js
 - Jeśli wyświetlił się napis 'running', to wszystko działa poprawnie
 - Wejdź na adres urządzenia, dopisując port 8080, np. http://192.168.1.8:8080
 - o Uruchamianie serwera przy starcie urządzenia
 - sudo crontab -e
 - Dopisz na końcu pliku (w jednej linii):
 - @reboot sudo /opt/node/bin/node /home/pi/ProjektZespolowy/BeerController/server.js &