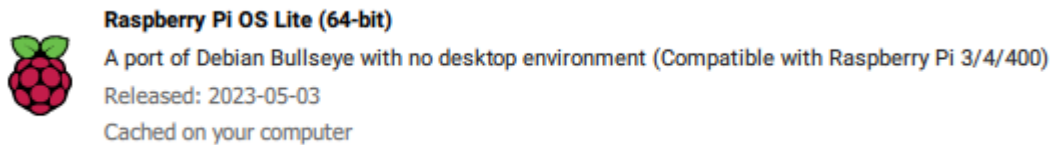
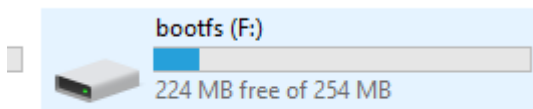


Pracujemy na systemie Windows

1. Pobrać RPI Imager dla Windowsa:
<https://www.raspberrypi.com/software/>
2. Kartę micro SD włożyć do adaptera SD (duży, czarny)
3. Adapter SD włożyć do adaptera USB
4. Adapter USB włożyć do gniazda USB w komputerze z Windowsem
5. Ignorujemy błędy którymi zarzuci nas Windows (wiemy lepiej)
6. W RPI Imager wybieramy następujący OS:



7. W "CHOOSE STORAGE" wybieramy kartę SD
8. Klikamy **WRITE** i czekamy aż zakończy się nadpisywanie danych
9. Po zakończeniu wgrywania SW, wyjmujemy adapter USB z gniazda, czekamy kilka sekund i wkładamy ponownie
10. Powinien pojawić się dysk o nazwie bootfs



--- Pauza ---

Dlaczego na bootfs jest tyle plików?

11. Zaznaczamy wszystkie pliki w tym dysku i je usuwamy
12. Ściągamy artefakty z linku:
<https://drive.google.com/file/d/1OK1zZaGGy37LZrGYhSEm6EpmBe5Hn9QU/view?usp=sharing>
13. Kopiujemy na dysk bootfs następujące pliki:
bcm2711-rpi-4-b.dtb
bootcode.bin
config
start4.elf
u-boot.bin

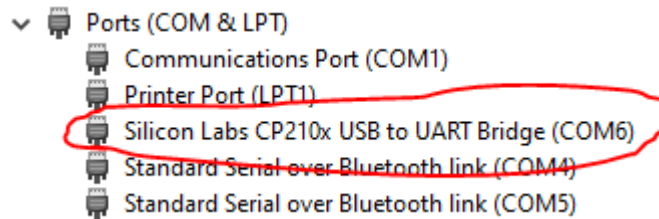
14. Wyjmujemy kartę, wkładamy do gniazda SD w płytce

Podłączenie seriala na Windows

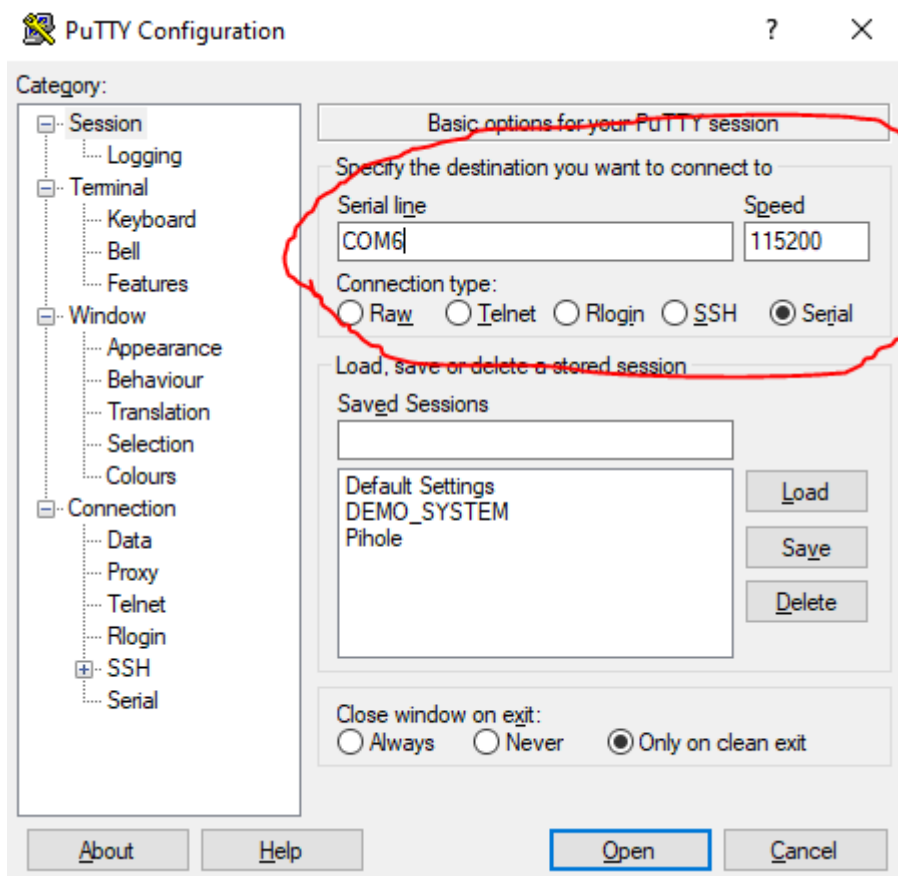
Potrzebne będzie PUTTY:

<https://www.putty.org/>

1. Podpinamy kabelkami serial-usb konwerter do odpowiednich pinów GPIO
2. Podpinamy SERIAL-USB konwerter do gniazda usb w komputerze z Windowsem
3. W **DEVICE MANAGER** powinna pojawić się następująca pozycja :



4. Patrzymy pod jakim portem COM została zapisana - w tym przypadku COM6
5. Otwieramy putty i ustawiamy odpowiednie opcje:



6. Klikamy przycisk OPEN

Kontynuacja z bootowaniem RPI

1. Podłączamy RPI do zasilania i obserwujemy komunikaty na serialu - powinny po kilku sekundach pojawić się komunikaty pochodzące z płytki

Jeżeli nie działa:

- Sprawdzić połączenie konwertera z płytką - być może są pomieszane kabelki
- Sprawdzić czy został wybrany odpowiedni port COM i baud rate (Speed)