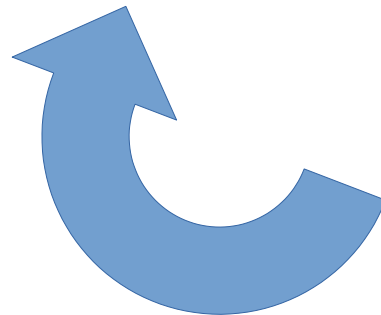
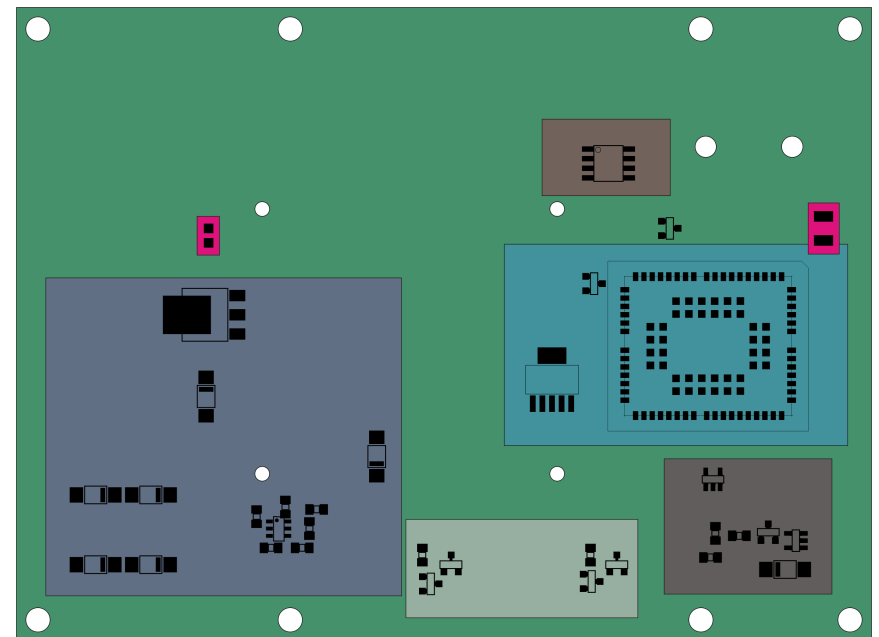
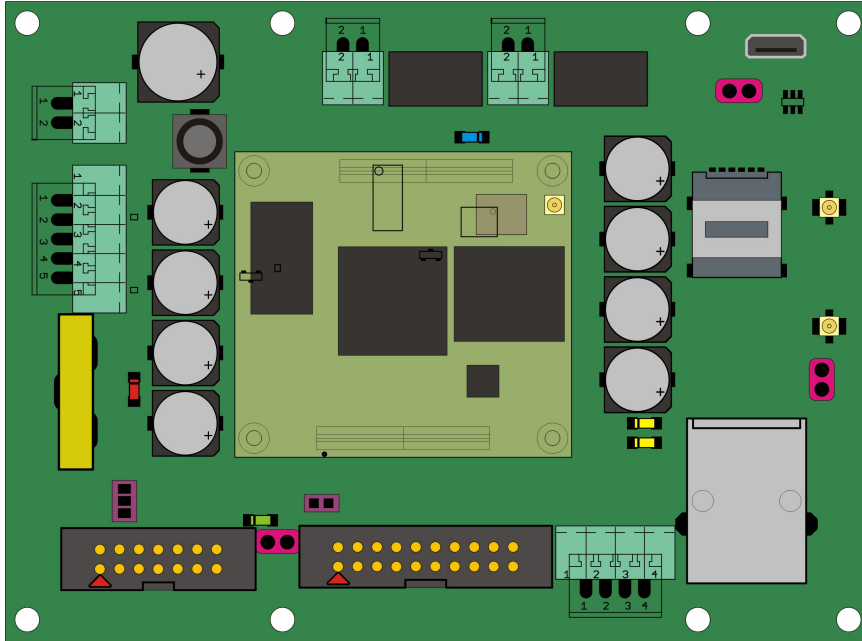
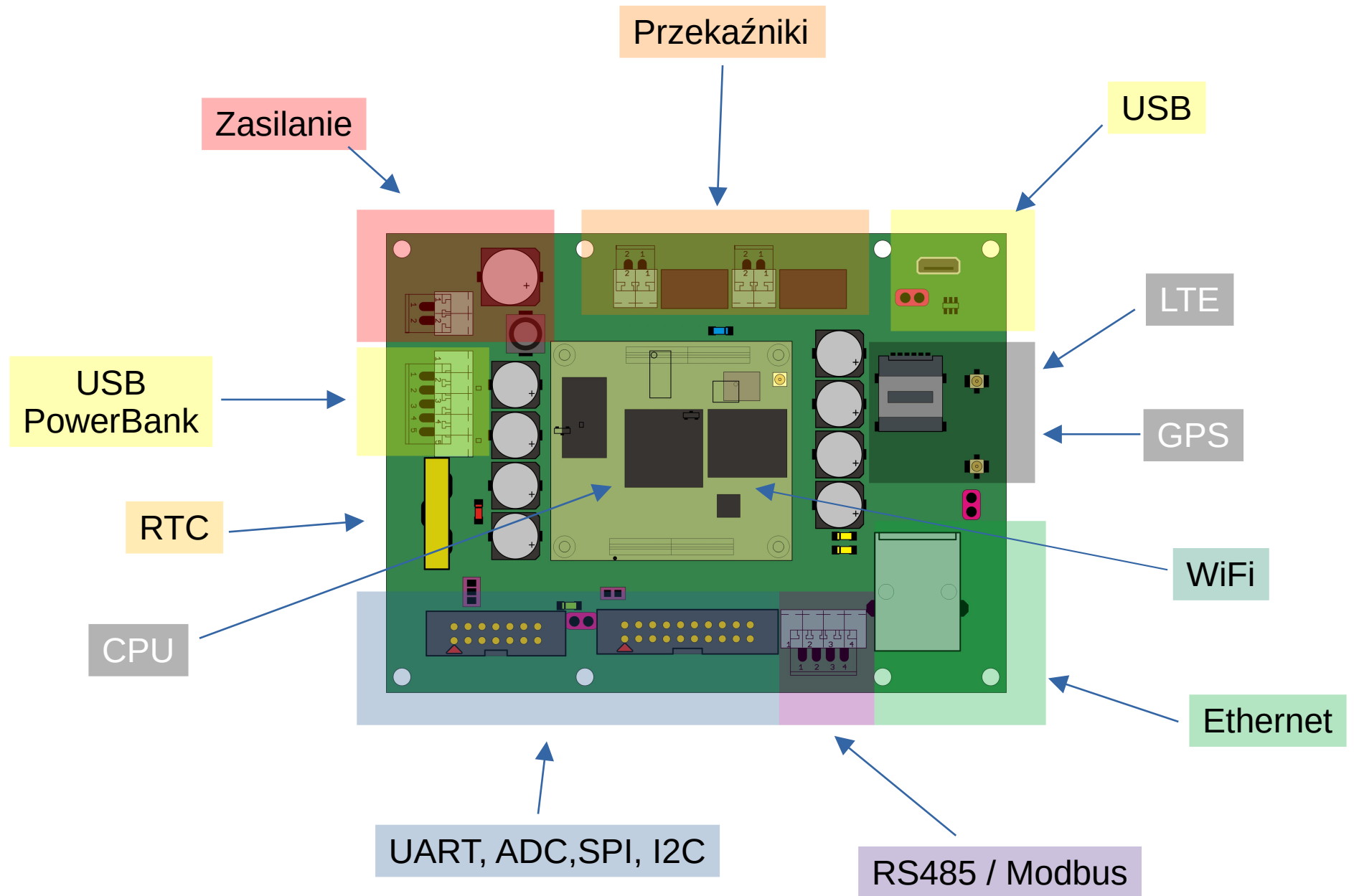


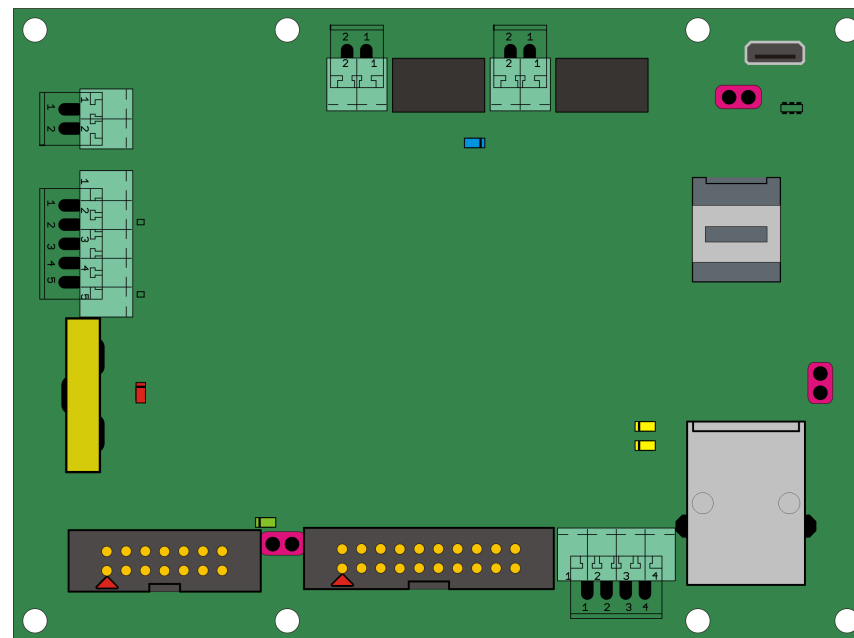
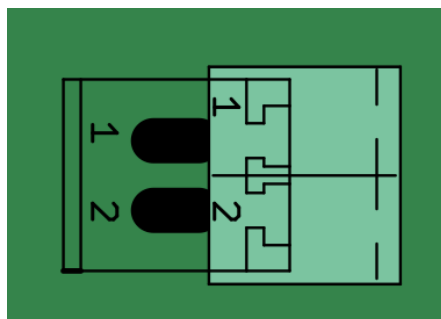
VermoBoard v2 TOP/BOTTOM



Możliwości

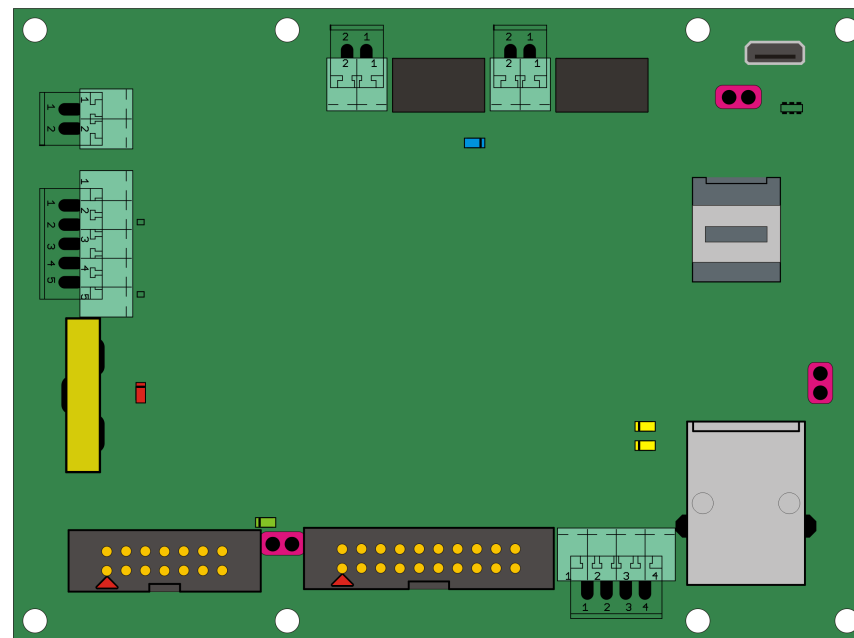
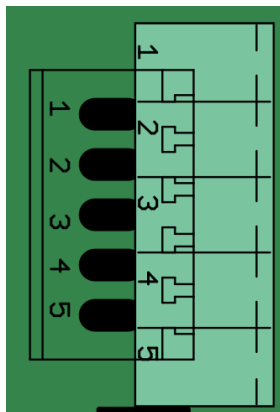


Złącza - zasilanie



PIN	Funkcja
1	Zasilanie +/- AC/DC 5-30V
2	Zasilanie +/- AC/DC 5-30V

Złącza – USB PowerBank



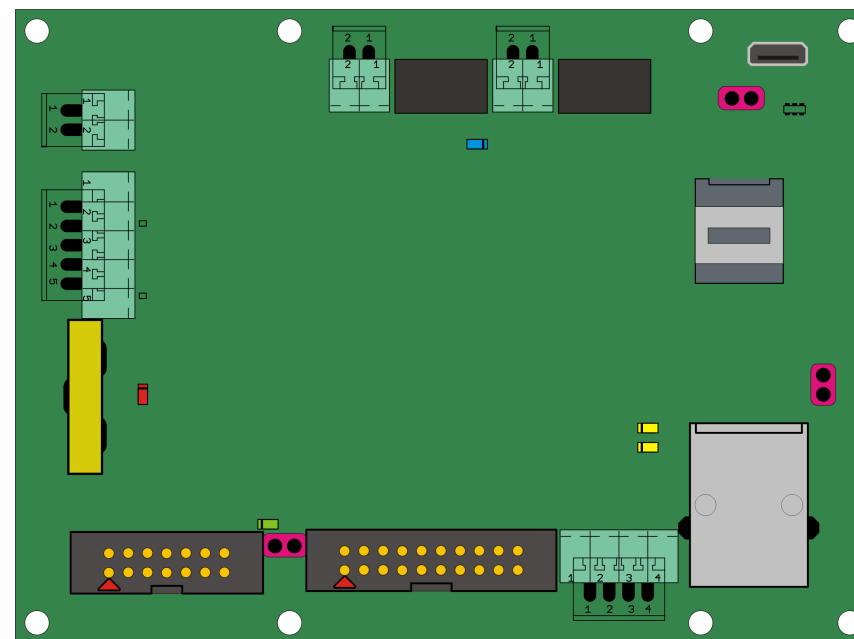
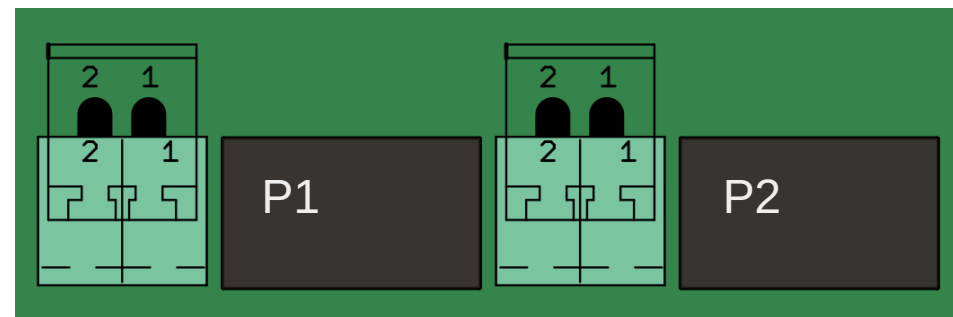
PIN	Funkcja
1	+5V ładowanie PowerBank
2	GND ładowanie PowerBank
3	NC
4	+5V z PowerBank (zasilanie awaryjne)
5	GND z PowerBank (zasilanie awaryjne)

Złącza – Przekazniki

Przekazniki

- Standardowe przekazniki mechaniczne
- Obciążalność styków 1A
- Tryb NO/NC (prąd cewki)

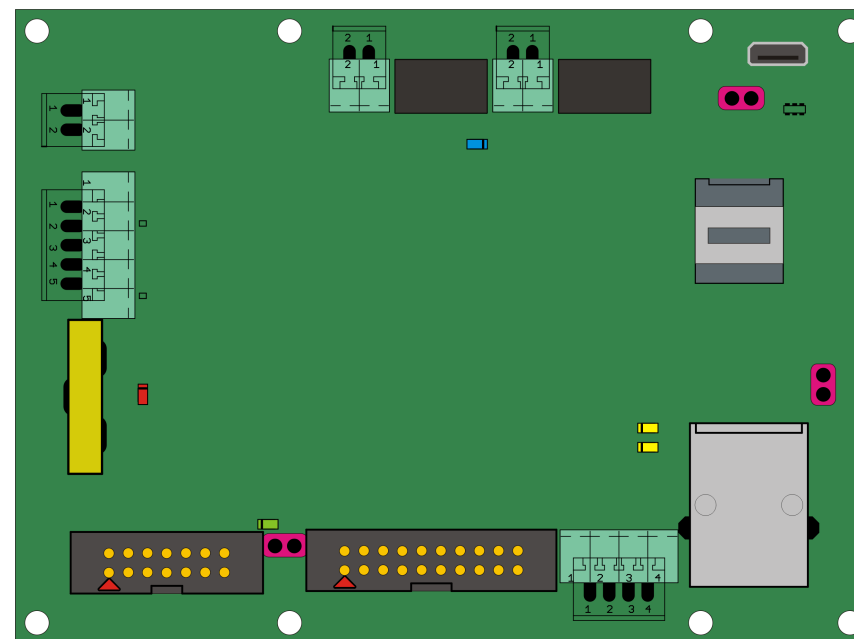
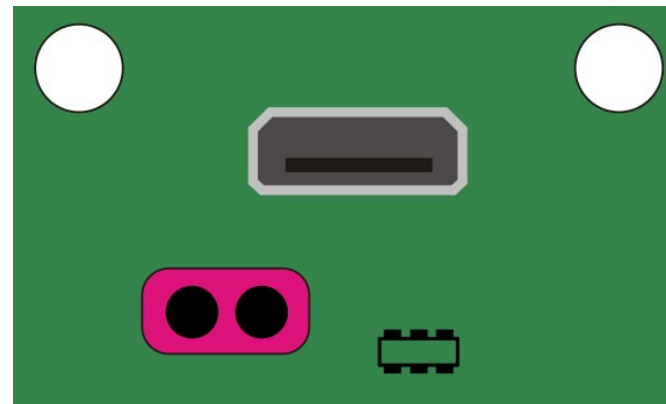
PIN	Funkcja
1	C_P1 - styk NO przekaźnika P1
2	K_P1 – kotwica przekaźnika P1
1	C_P2 - styk NO przekaźnika P2
2	K_P2 – kotwica przekaźnika P2



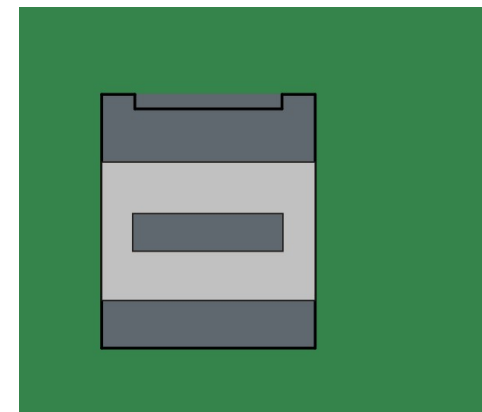
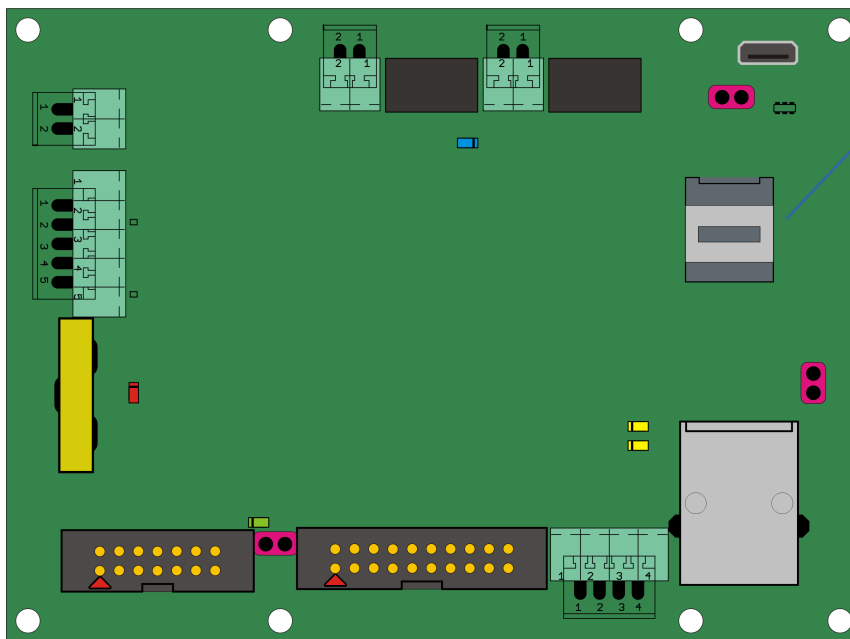
Złącza – USB

Złącze microUSB z funkcją OTG:

- Możliwość zasilania VermoBoard z poziomu USB
- Aktualizacja oprogramowania
- Komunikacja z urządzeniami zewnętrznymi (tryb pracy host)
- Możliwość komunikacji z komputerem (tryb pracy device)



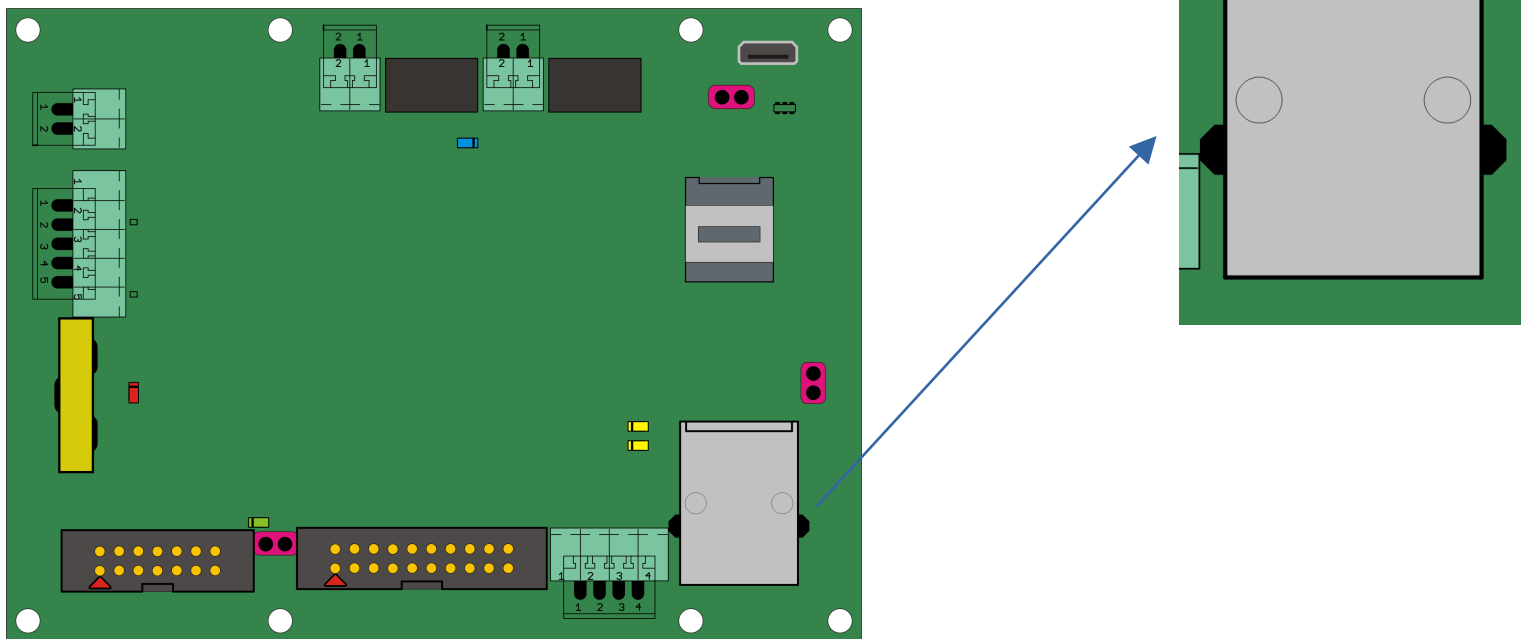
Złącza – karta microSIM



Złącza – Ethernet

Złącze Ethernet

- 10/100 Base-T RJ45
- Komunikacja z SOM
- Zintegrowane dwie diody LED: LNK, ACT



Złącza – RS485/Modbus

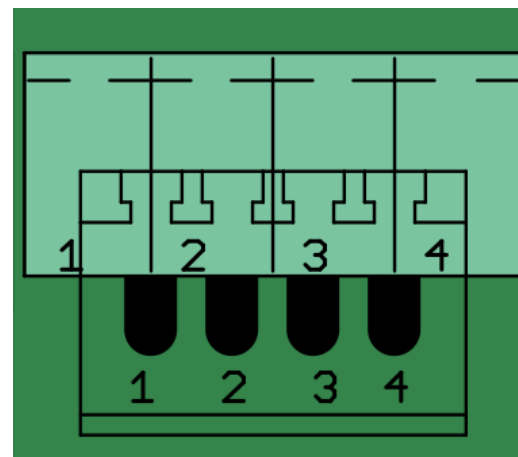
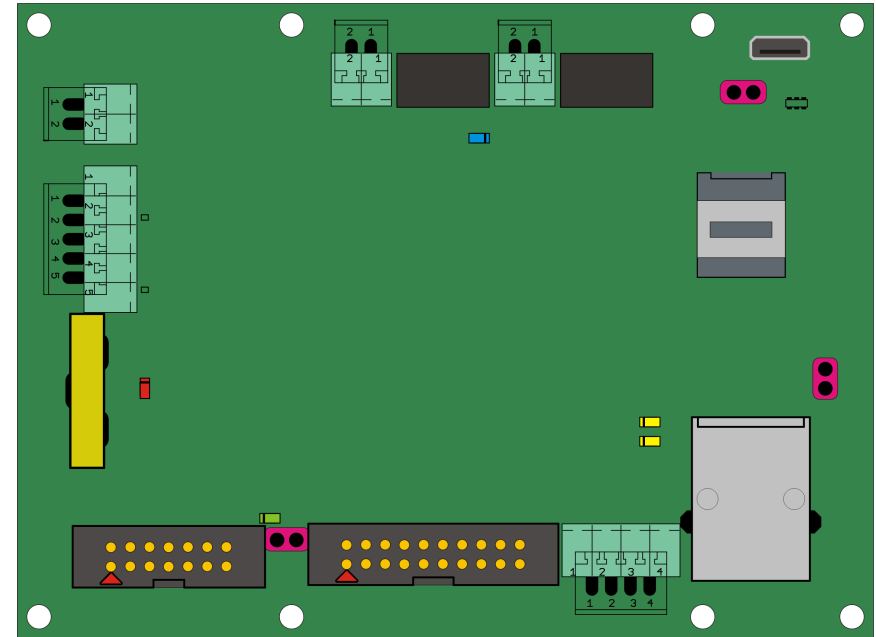
RS485:

- Standard fizyczny dla transmisji danych.
- Topologia magistrali (do 32 urządzeń).
- Dwukierunkowa komunikacja (half-duplex).
- Zrównoważone linie sygnałowe (odporność na zakłócenia).
- Komunikacja na dużą odległość (do 1200 m).

Modbus:

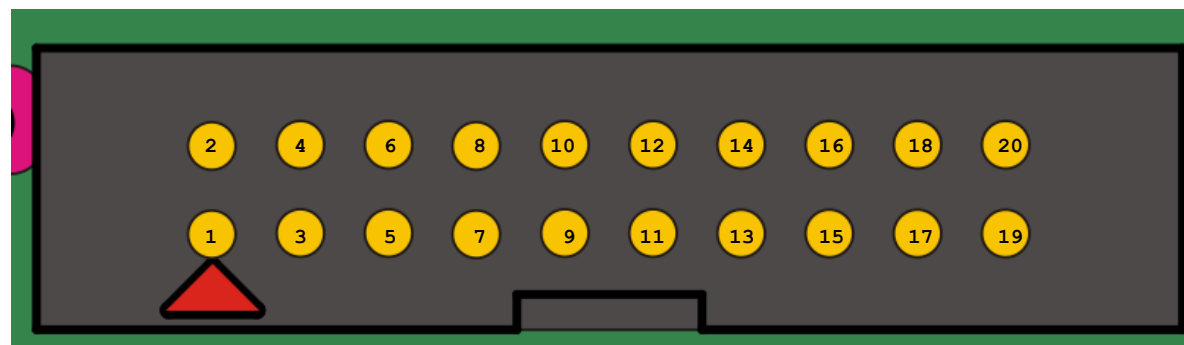
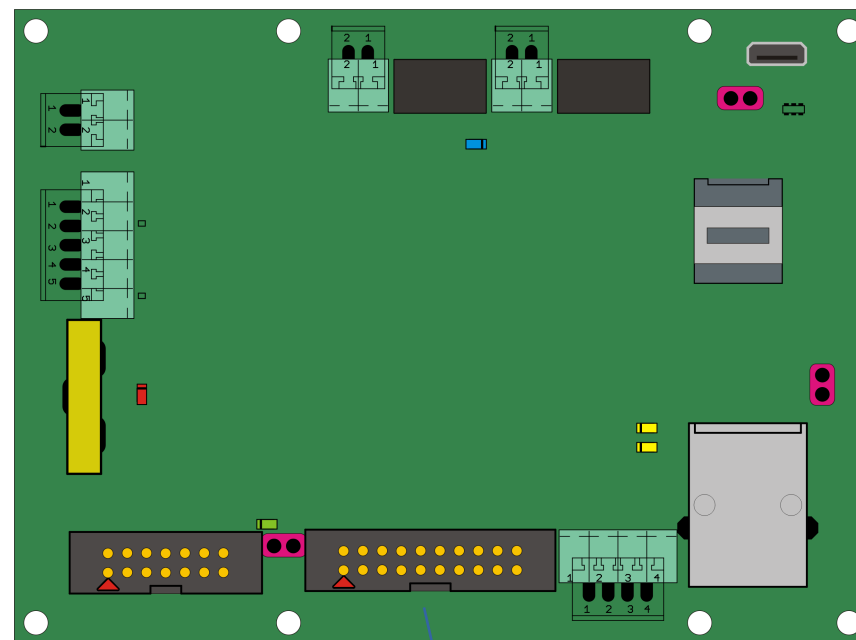
- Protokół komunikacyjny (RTU, ASCII).
- Struktura danych w rejestrach 16-bitowych.
- Tryb master-slave.
- Praca na różnych standardach (RS485, TCP/IP).
- Szerokie zastosowanie w automatyce

PIN	Funkcja
1	GND
2	B
3	A
4	+5V



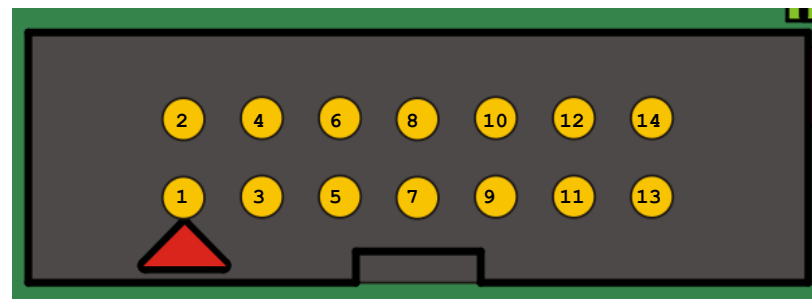
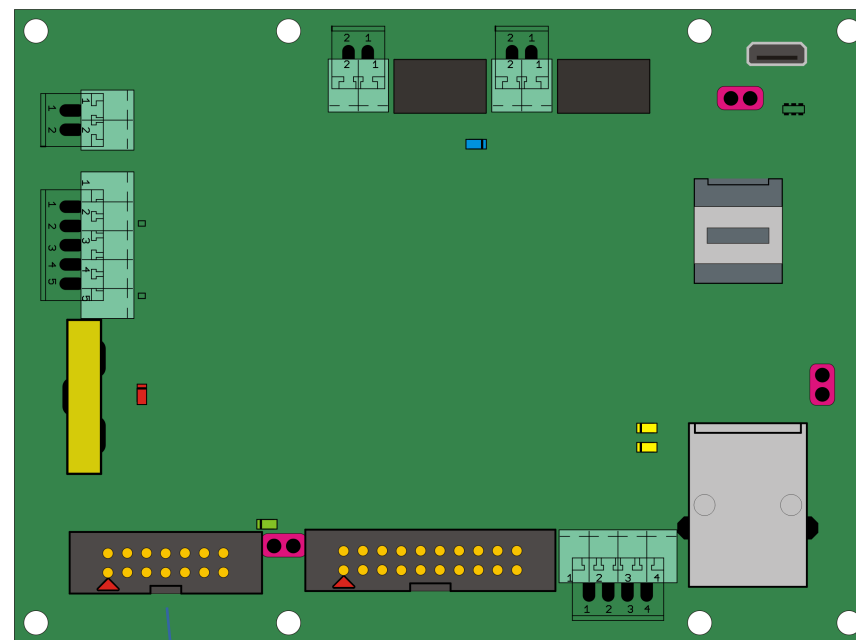
Złącza – Konsola 20pin

PIN	Funkcja
1	UART1 RX
2	UART1 TX
3	UART4 RX (linux terminal)
4	UART4 TX (linux terminal)
5	ECSPI4_MISO
6	ECSPI4_SCLK
7	ECSPI4_MOSI
8	ECSPI4_SS0
9	UART1.CTS
10	UART1.RTS
11	UART2.CTS, ECSPI3_MOSI
12	UART2.RTS, ECSPI3_MISO
13	UART2 RX, I2C4_SDA, ECSPI3_SCLK
14	UART2 TX, I2C4_SCL, ECSPI3_SS0
15	GPIO
16	GPIO
17	+3.3V
18	+3.3V
19	GND
20	GND

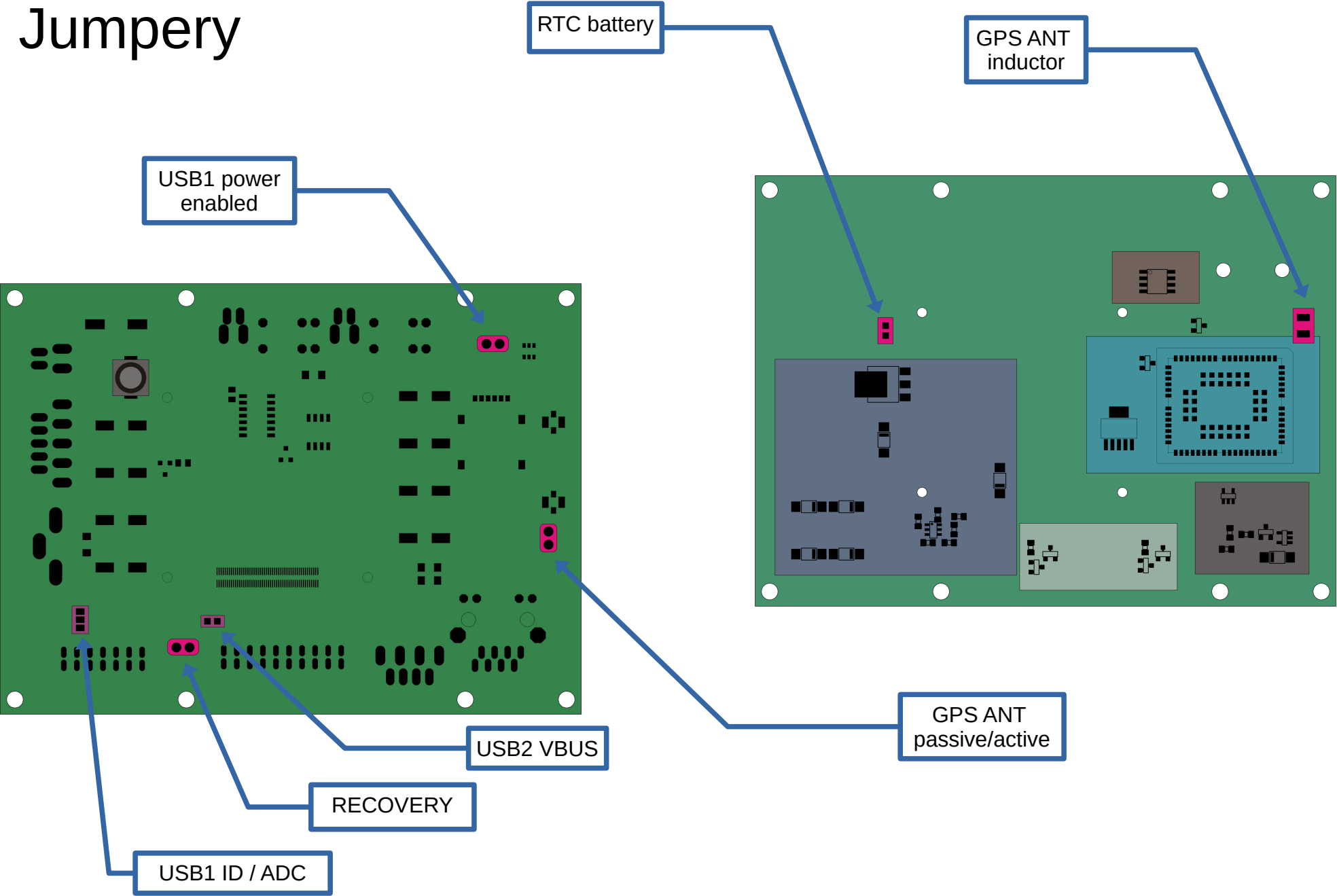


Złącza – ADC 14pin

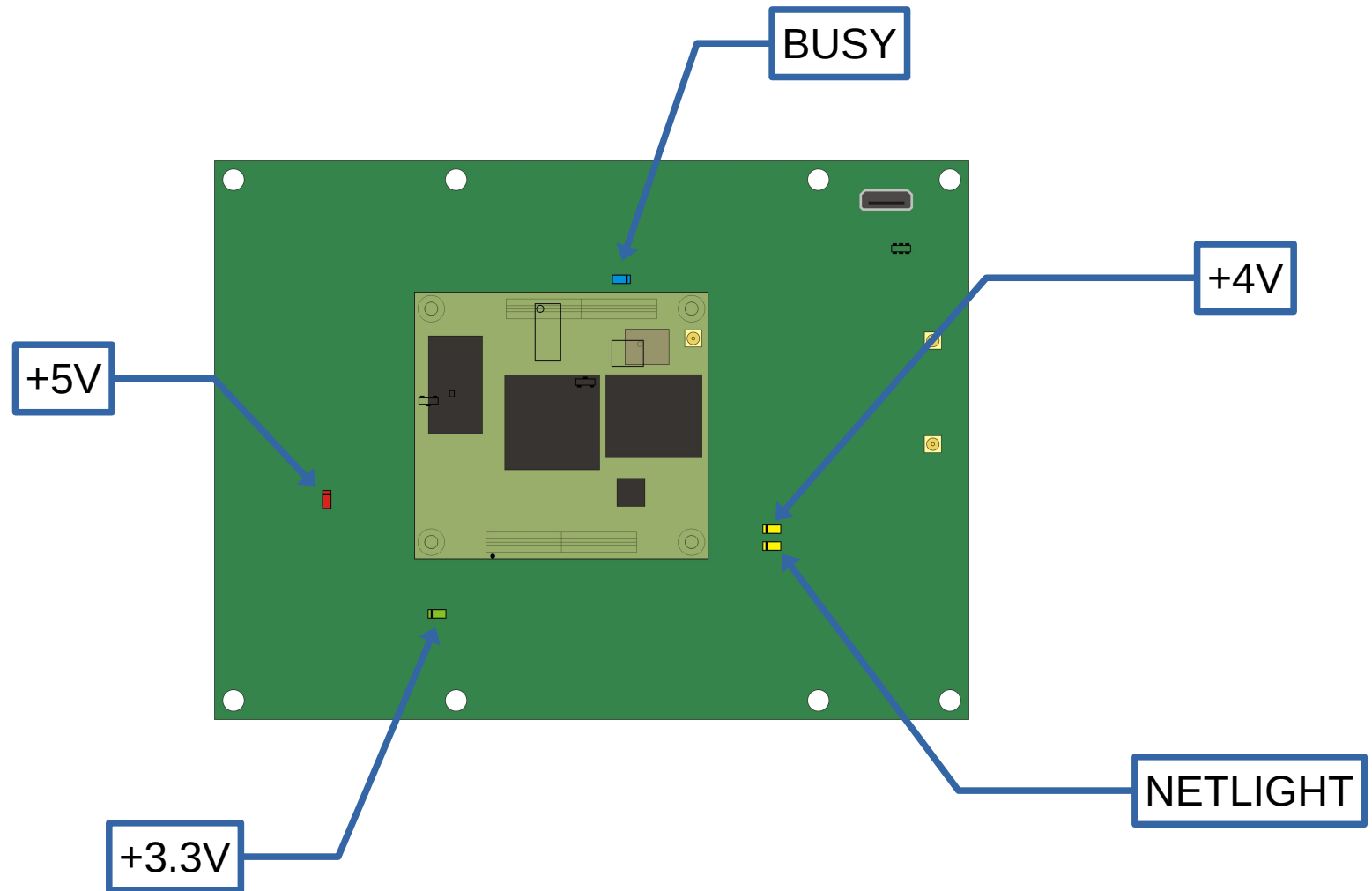
PIN	Funkcja
1	NC
2	NC
3	ADC / UART5_RX
4	ADC / USB_ID (OTG)
5	ADC
6	ADC
7	GPIO
8	GPIO
9	GPIO
10	GPIO
11	+5V
12	+5V
13	GND
14	GND



Jumpery



Diody LED



Anteny

