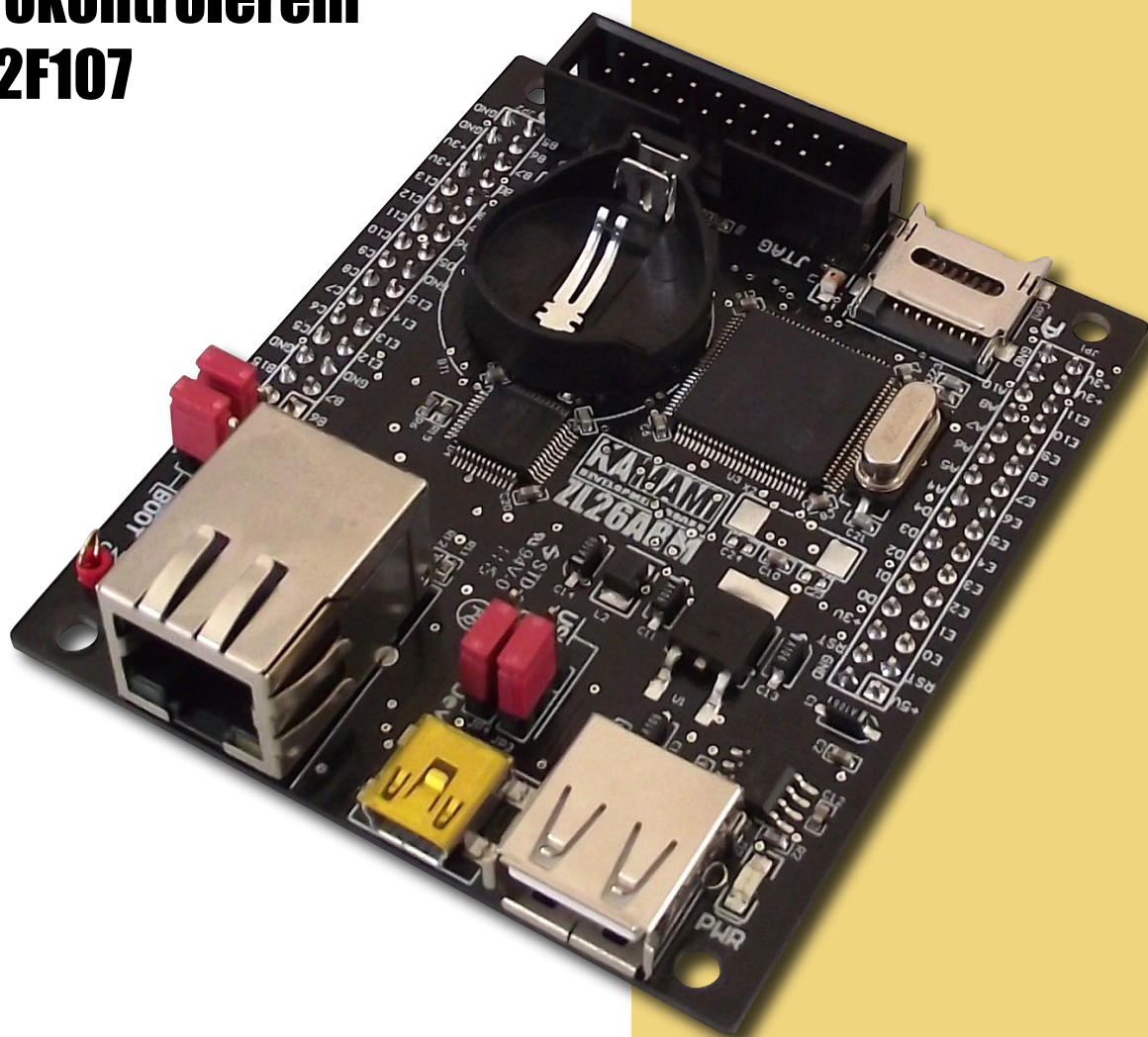


Minikomputer z mikrokontrolerem STM32F107



ZL26ARM to jednopłytkowy komputer z mikrokontrolerem STM32 (Cortex-M3) z rodziny Connectivity Line, wyposażony m.in. w interfejs sieciowy Ethernet oraz interfejsy USB (host i device). Duża liczba dostępnych GPIO pozwala stosować go jako uniwersalny system mikroprocesorowy o dużej wydajności obliczeniowej, co wynika m.in. z nowoczesnej konstrukcji i dużej częstotliwości taktowania CPU.

Podstawowe właściwości

- ▶ Mikrokontroler STM32F107VCT6 w obudowie LQFP100 (m.in. 256 kB pamięci Flash, 64 kB pamięci SRAM, 2×SPI, 1×I2C, 5×UART, USB-OTG, 2×CAN, MAC Ethernet, ADC, 2×DAC)
- ▶ Gniazdo dla kart microSD
- ▶ Gniazdo device USB (mini-USB)
- ▶ Gniazdo host USB
- ▶ Wbudowany kontroler warstwy fizycznej Ethernet DP83848CVV oraz gniazdo RJ-45
- ▶ 49 linii I/O wyprowadzonych na złącza szpilkowe
- ▶ Złącze JTAG
- ▶ Zasilanie 5 V

Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
ZL26ARM	▶ Zmontowana płytka modułu



btc

BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail: biuro@kamami.pl
<http://www.kamami.pl>

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

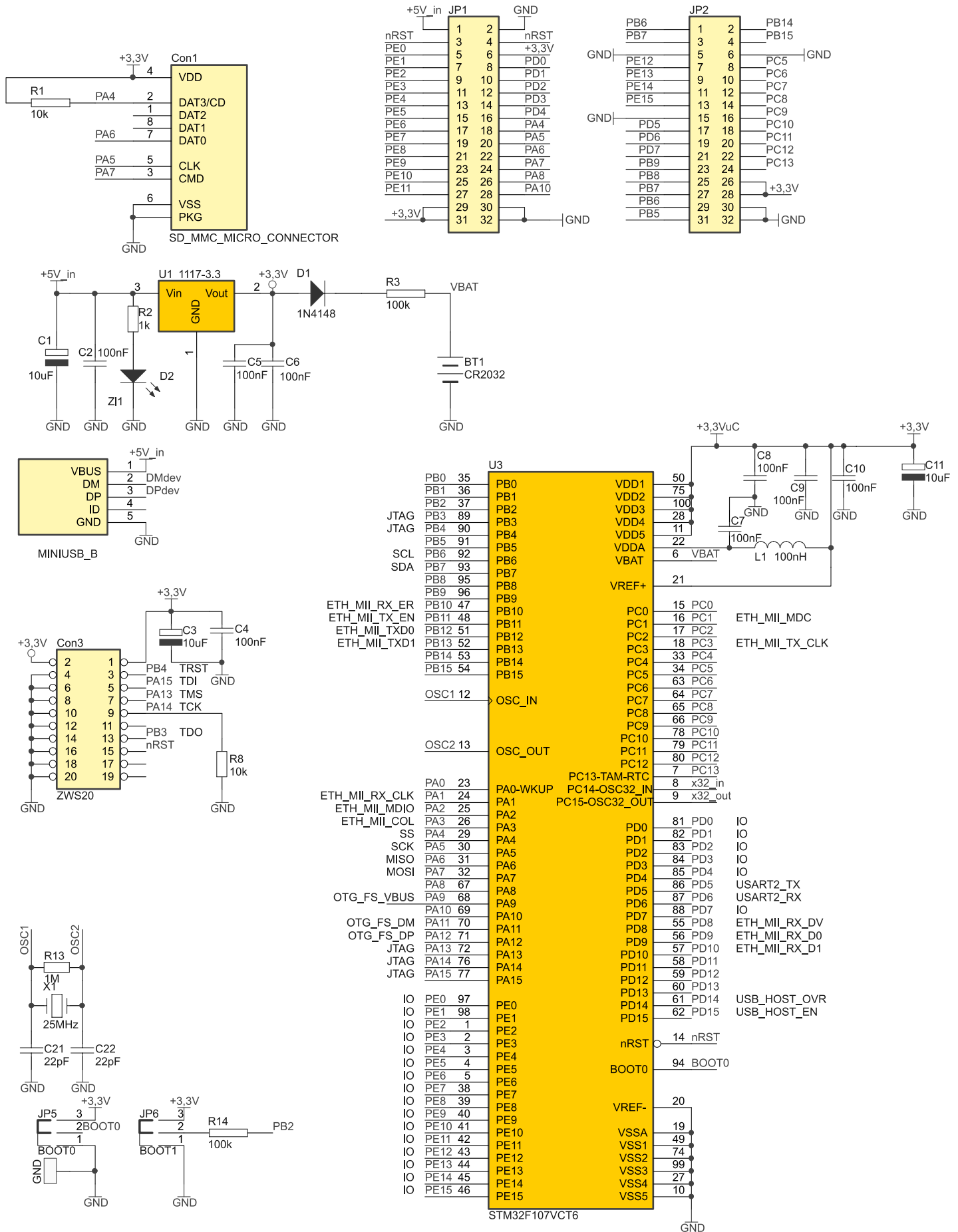
Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

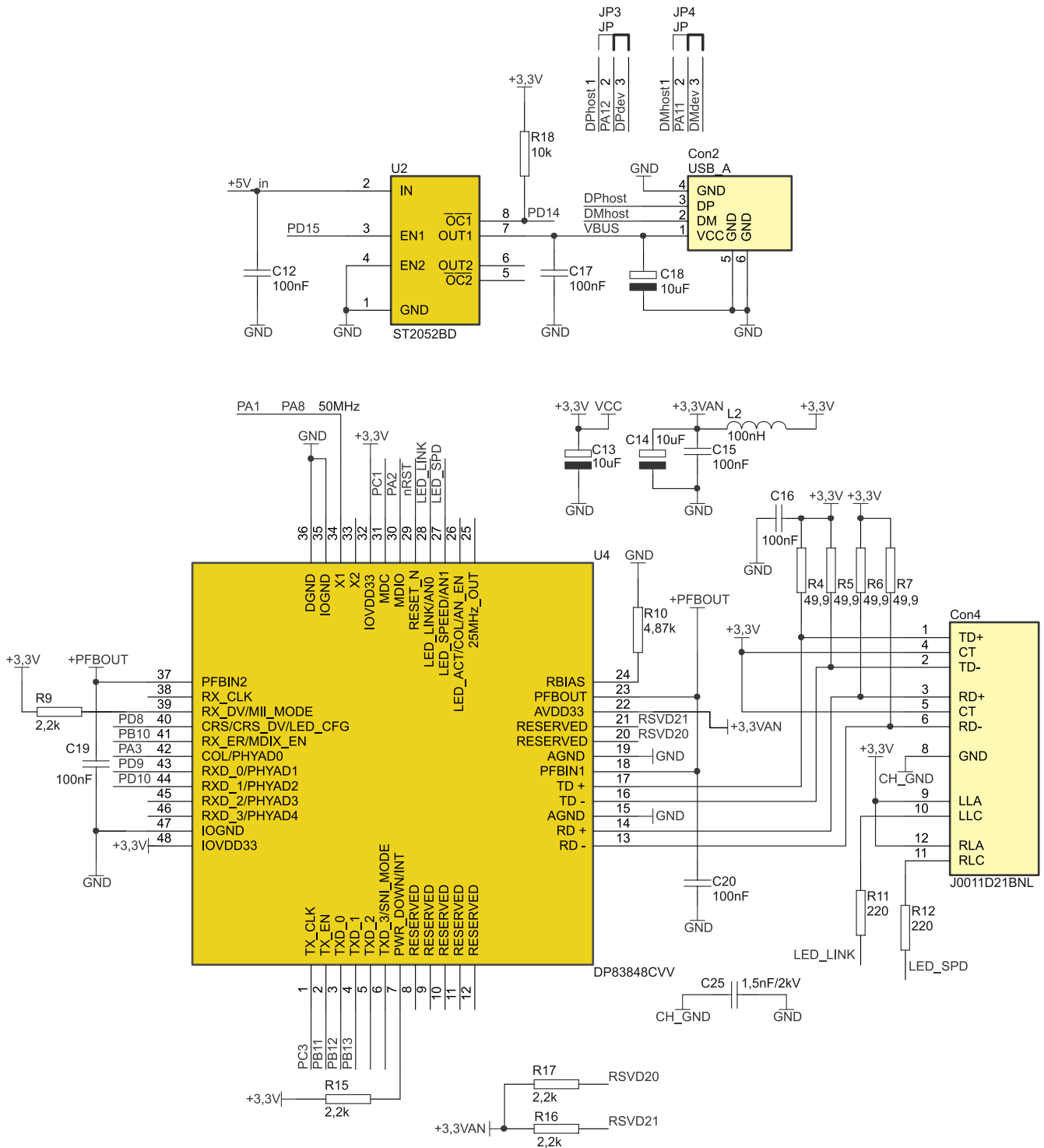
BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

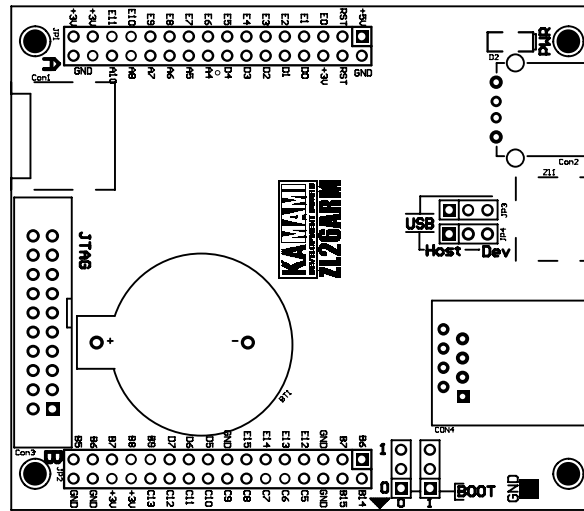
BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.

Schemat



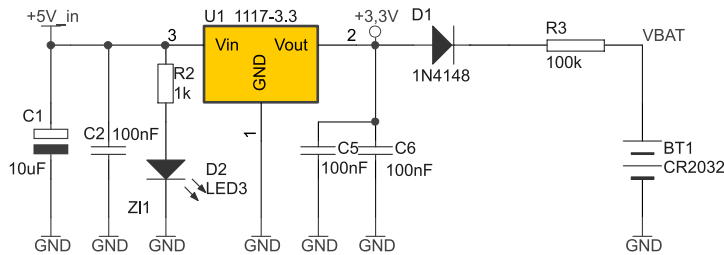
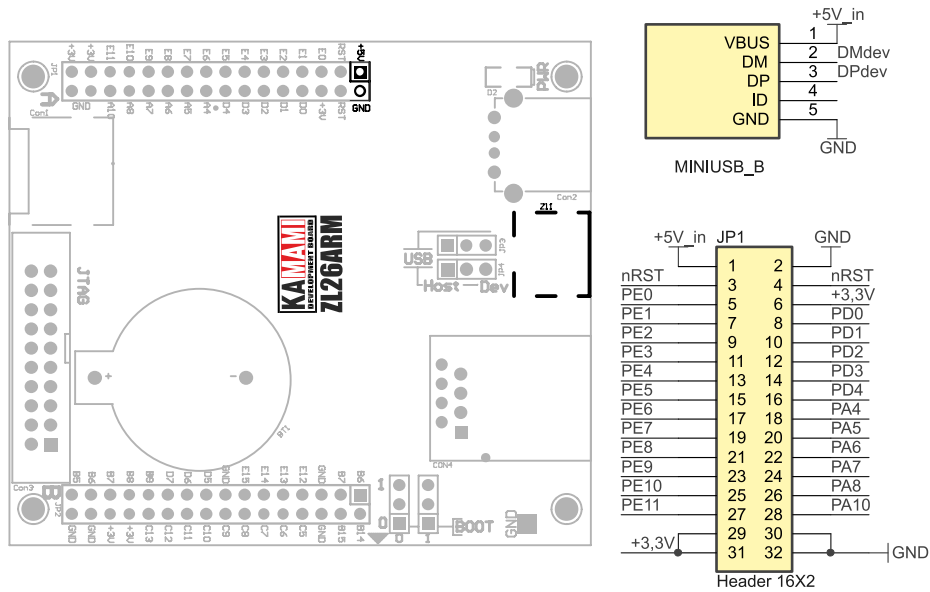


Widok płytki drukowanej



Zasilanie

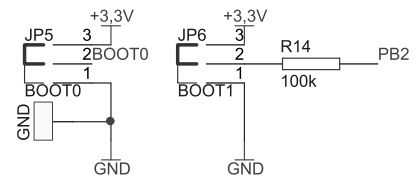
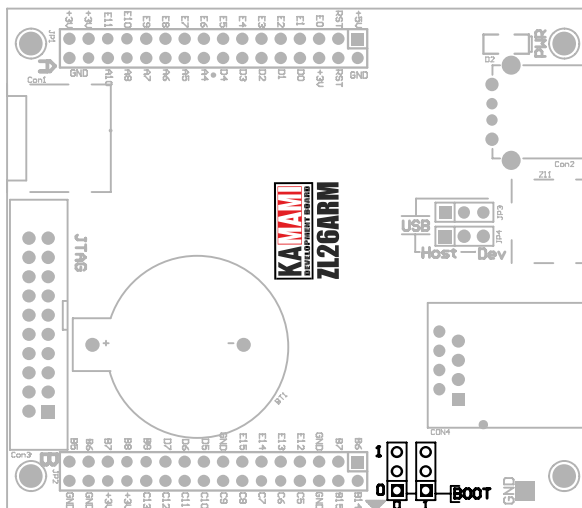
Minikomputer ZL26ARM można zasilac przez gniazdo mini-USB (Z11) lub dołączając masę do pinu 2 i +5 V do pinu 1 złącza JP1.



Zworki BOOT

Zestaw ZL26ARM wyposażono w zworki BOOT0 oraz BOOT1 umożliwiające wybór pamięci, z której mikrokontroler zostanie uruchomiony po zerowaniu.

BOOT0	BOOT1	Obszar pamięci
0	x	Pamięć Flash
1	0	Pamięć systemowa (bootloader)
1	1	Pamięć RAM

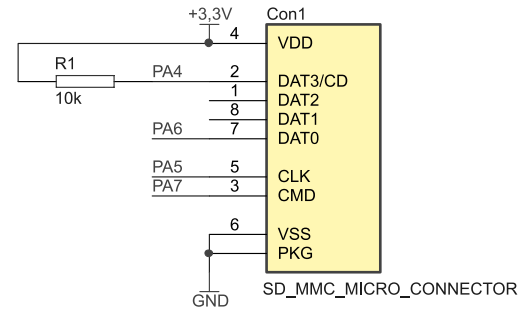
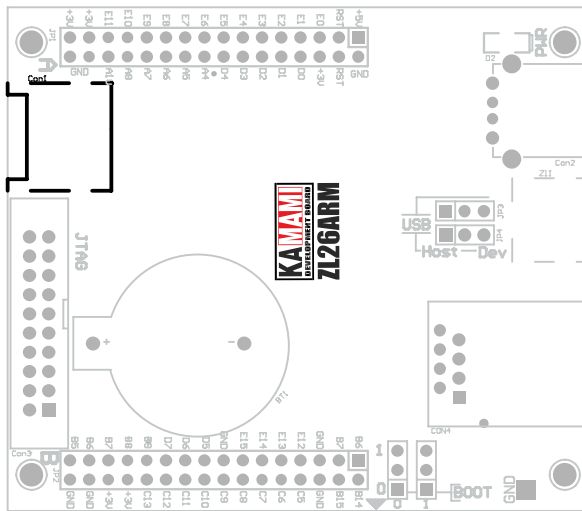


Gniazdo kart microSD

Minikomputer ZL26ARM wyposażono w gniazdo dla kart microSD. Sposób dołączenia gniazda do mikrokontrolera przedstawiono w tabeli poniżej.

Sposób dołączenia gniazda karty microSD do mikrokontrolera

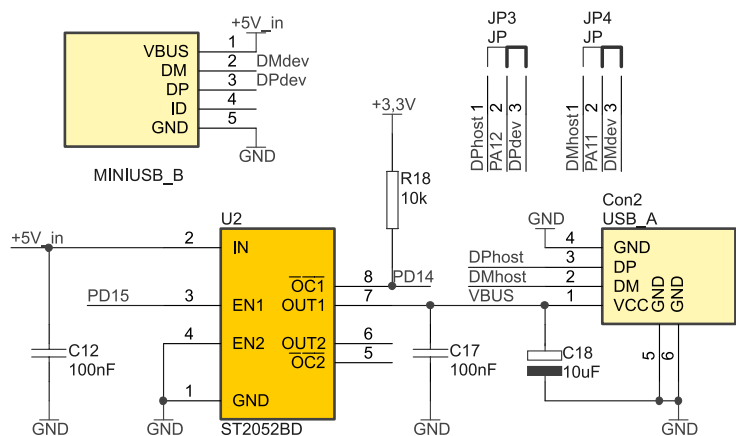
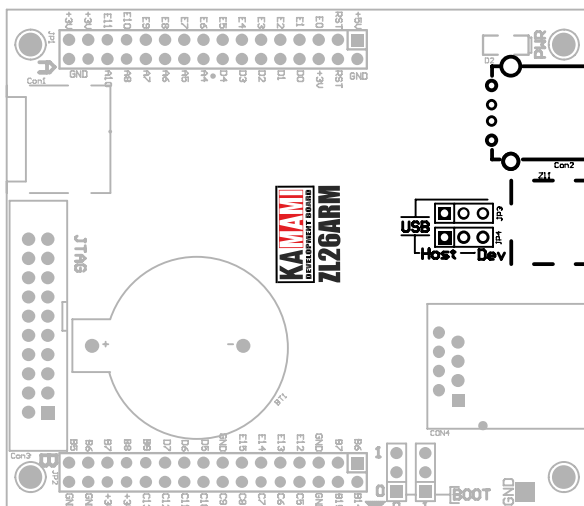
Linia I/O karty microSD	Linia I/O mikrokontrolera
CMD	PA7
CLK	PA5
DAT0	PA6
DAT3/CD	PA4



Gniazda USB

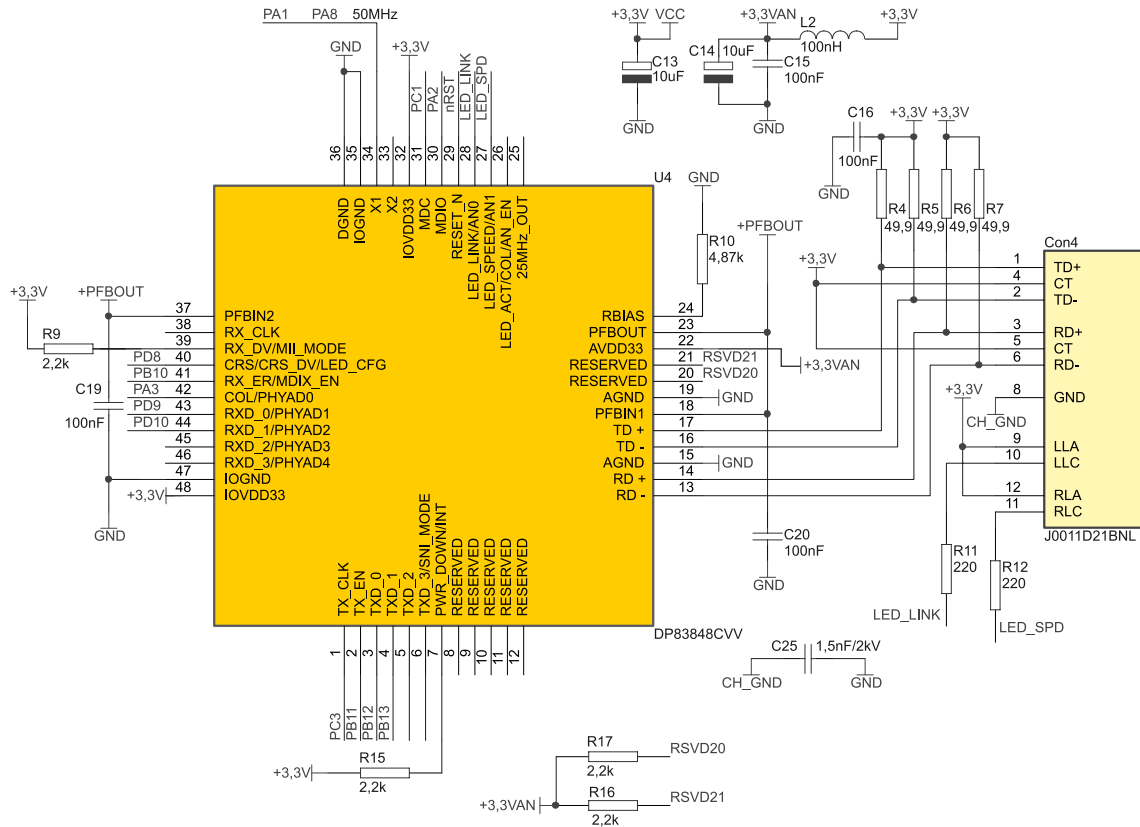
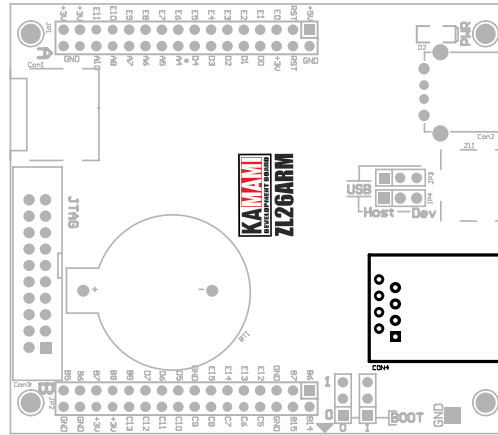
Minikomputer ZL26ARM wyposażono w gniazdo mini-USB służące do pracy w trybie *device* oraz gniazdo USB-A służące do pracy w trybie *host*. Pozycja zworek JP3 i JP4 decyduje o tym, do którego z gniazd dołączone są linie PA11 i PA12 mikrokontrolera.

Pozycja zworek JP3 i JP4	Linie PA11 i PA12 dołączone do...
Host	Con2 (USB_A)
Dev	Z11 (USB_B)



Interfejs Ethernet

Minikomputer ZL26ARM wyposażono sterownik warstwy fizycznej Ethernet (PHY) DP83848CVV oraz gniazdo RJ-45.



Linie I/O

Na złącza szpilkowe JP1 i JP2 wyprowadzono wybrane linie I/O mikrokontrolera.

