



# KAmoD RPI5-Proto (PL)



Rev. 20241223114917

Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoD\\_RPI5-Proto\\_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoD_RPI5-Proto_(PL))

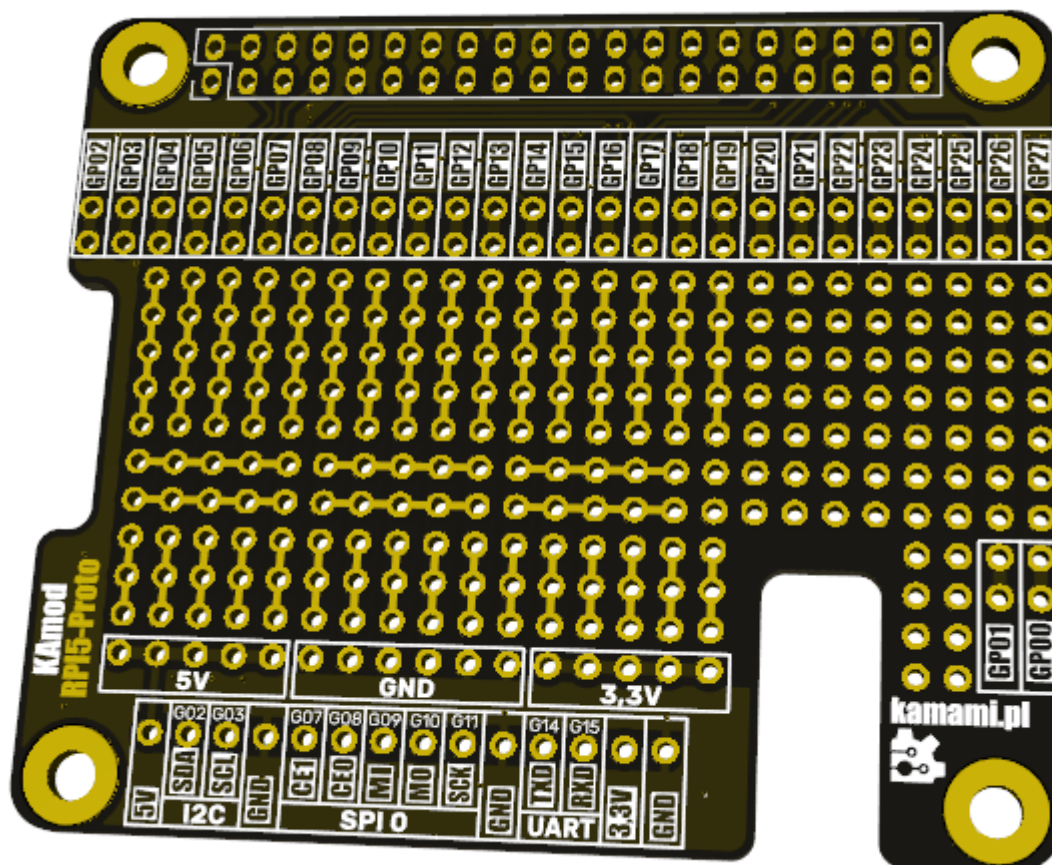
**Spis treści**

Podstawowe parametry .....	1
Wyposażenie standardowe .....	2
Schemat połączeń elektrycznych .....	3
Wyprowadzenia porów I/O .....	4
Wyprowadzenie interfejsów oraz napięć zasilających .....	5
Sposób montażu płytki KAmoD RPI5-Proto .....	6
Wymiary .....	7

## Opis

### KAmoD RPi5-Proto - Płytko uniwersalna do prototypowania obwodów z Raspberry Pi 5

Płytko uniwersalna KAmoD RPi5-Proto zawiera siatkę otworów metalizowanych rozmieszczonych w standardowym rastrze 2,54 mm i połączonych w grupy. Jest to charakterystyczna struktura każdej płytki uniwersalnej, która ułatwia tworzenie prostych obwodów elektronicznych. Dodatkowo na płytce wyprowadzono i opisano wszystkie wyprowadzenia GPIO0...GPIO27 oraz interfejsy I2C, SPI oraz UART. Płytko KAmoD RPi5-Proto może być zamontowana bezpośrednio na Raspberry Pi 5 oraz wielu innych komputerkach z rodziny Raspberry Pi.



## Podstawowe parametry

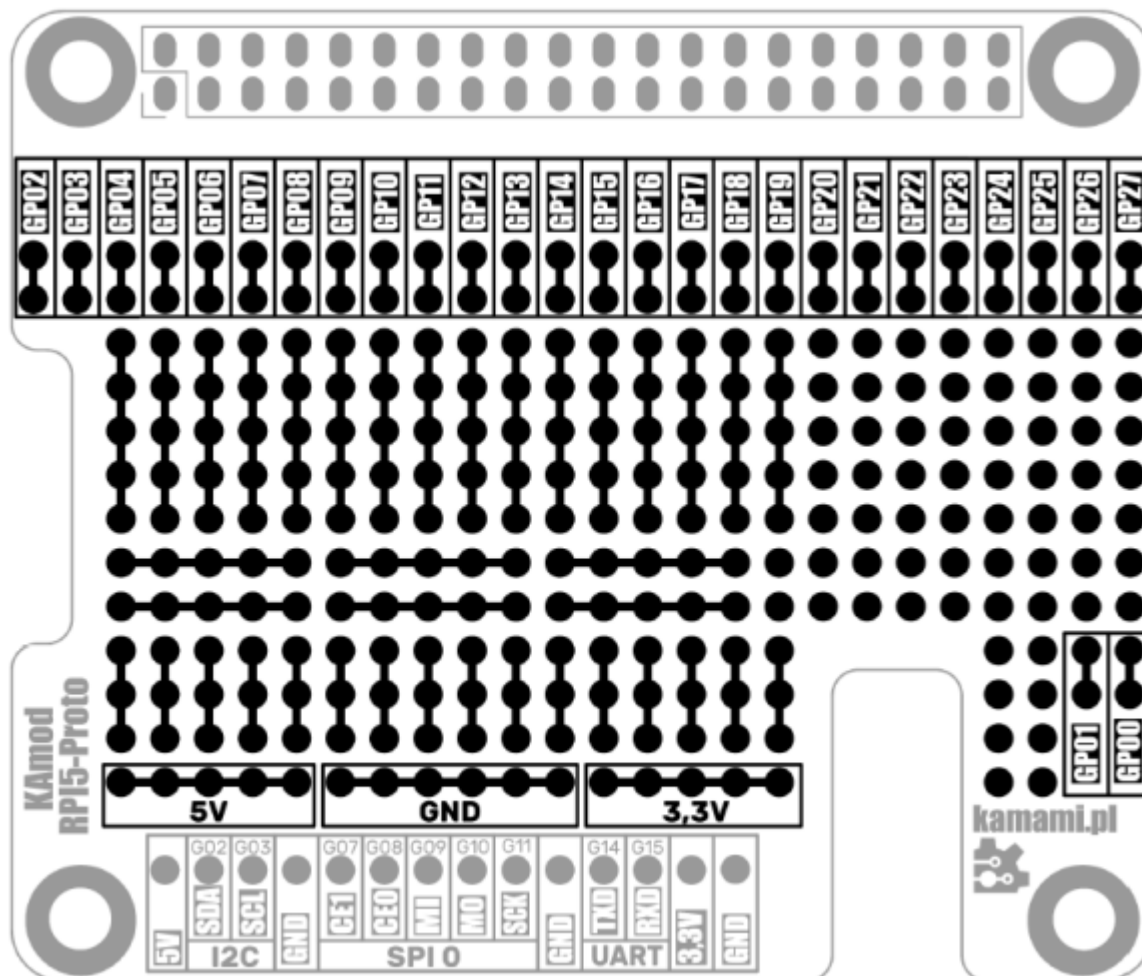
- Dostosowana do płytek Raspberry Pi 5
- Zawiera siatkę otworów metalizowanych rozmieszczonych w standardowym rastrze 2,54 mm
- Oznaczenia na płytce ułatwiają identyfikację porów GPIO oraz interfejsów I2C, SPI oraz UART
- Wyprowadzone napięcia zasilające 5 V oraz 3,3 V
- Otwory montażowe odpowiadają płytkom z rodziny Raspberry Pi
- Wymiary płytki: 66x56 mm

## Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
<b>KAmo</b> d RPI5-Proto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Płytki uniwersalna</li><li>• 1 x Listwa stykowa prosta 2x20 (40-pin) 2.54 mm</li></ul>

## Schemat połączeń elektrycznych

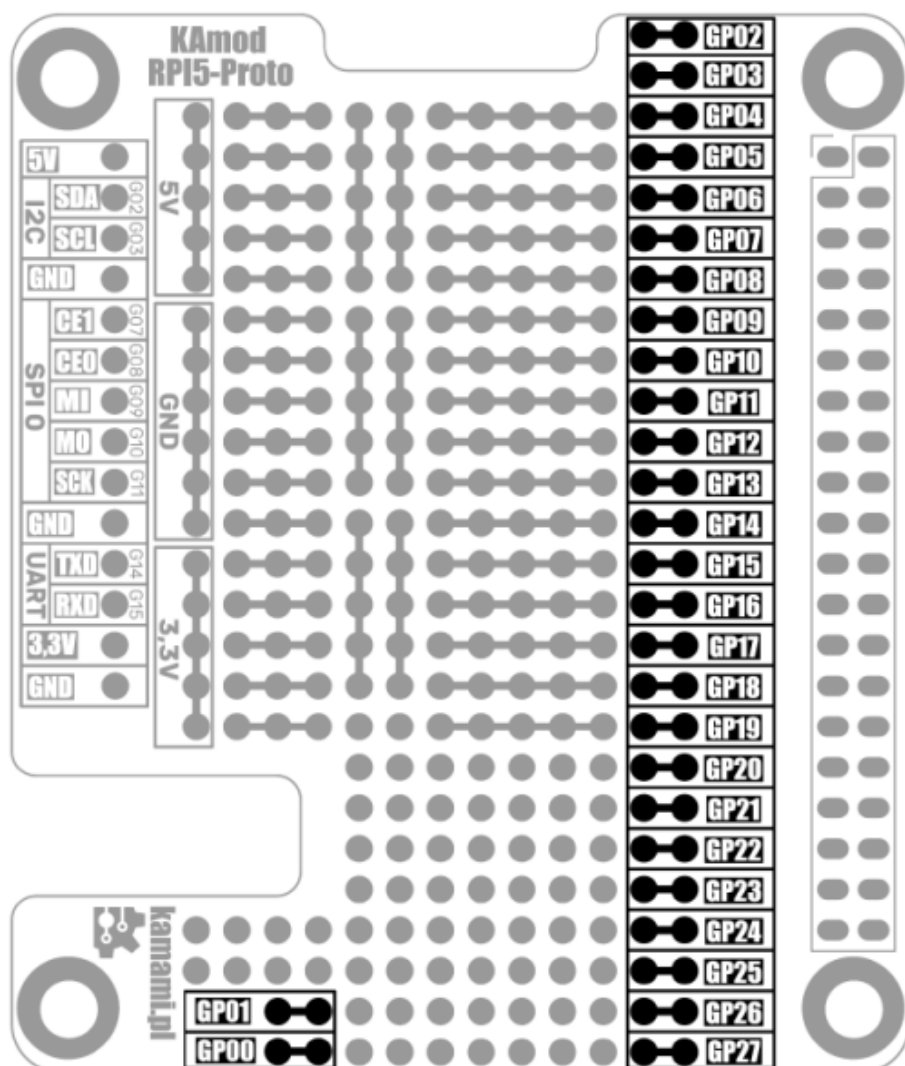
Połączenia elektryczne pomiędzy poszczególnymi punktami lutowniczymi zostały pokazane na poniższym rysunku - jest to widok od strony górnej (top). Miedziane ścieżki łączące poszczególne otwory, są poprowadzone tylko na górnej stronie płytki.





## Wyprowadzenia porów I/O

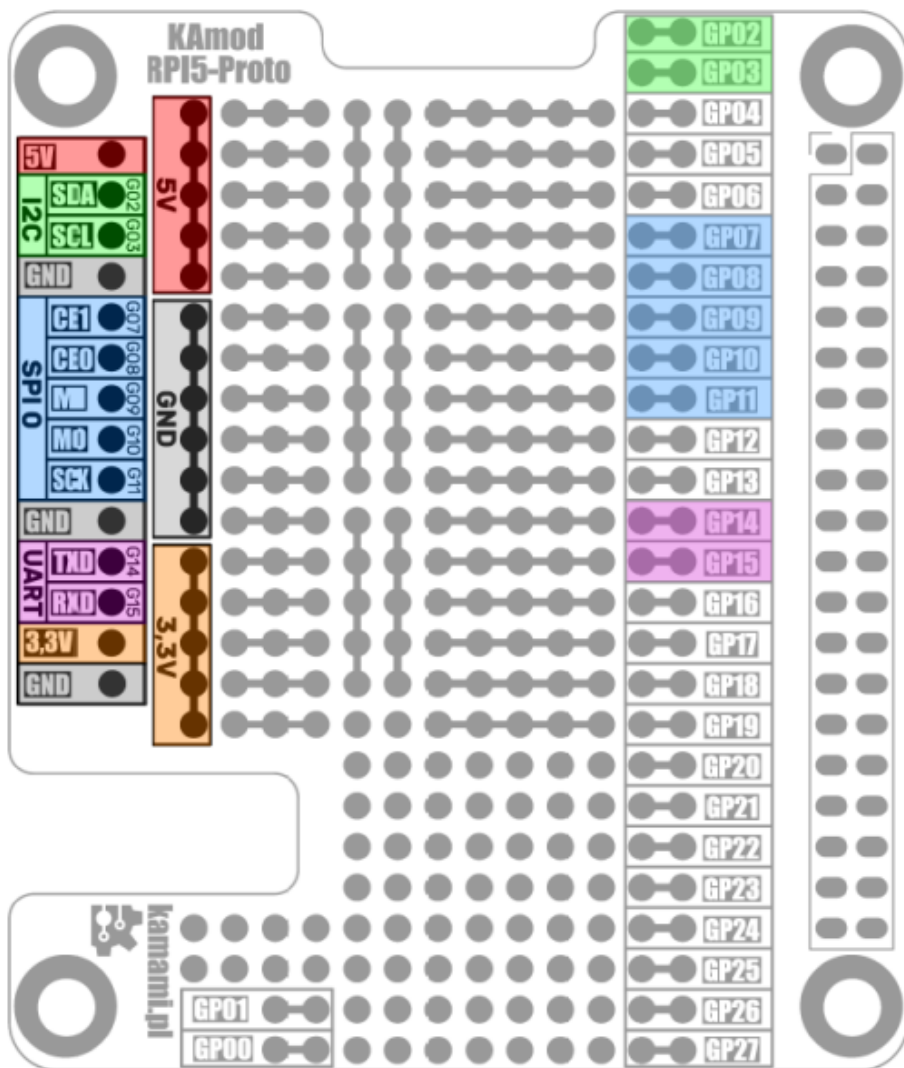
Na płytce KAmoD RPI5-Proto zostały wyprowadzone wszystkie porty I/O dostępne na złączu szpilkowym GPIO komputerka Raspberry Pi. Ich rozmieszczenie zostało uporządkowane i czytelnie oznaczone - jak pokazano na poniższym rysunku. W tabelce pokazano rozmieszczenie sygnałów na złączu GPIO komputerków rodziny Raspberry Pi.



3,3 V	5 V
GPIO 2 (SDA)	5 V
GPIO 3 (SCL)	GND
GPIO 4	GPIO 14 (TXD)
GND	GPIO 15 (RXD)
GPIO 17	GPIO 18
GPIO 27	GND
GPIO 22	GPIO 23
3,3 V	GPIO 24
GPIO 10 (MOSI)	GND
GPIO 9 (MISO)	GPIO 25
GPIO 11 (SCLK)	GPIO 8 (CE0)
GND	GPIO 7 (CE1)
GPIO 0	GPIO 1
GPIO 5	GND
GPIO 6	GPIO 12
GPIO 13	GND
GPIO 19	GPIO 16
GPIO 26	GPIO 20
GND	GPIO 21

## Wyprowadzenie interfejsów oraz napięć zasilających

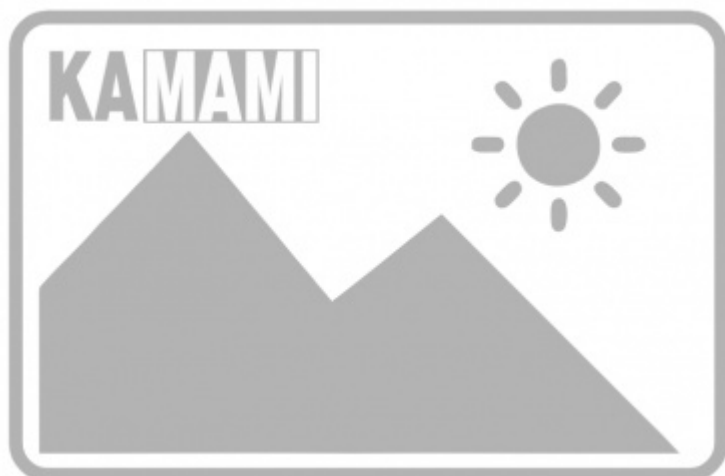
Na płytce KAmoD RPI5-Proto zostały wyprowadzone na dodatkowych złączach zapięcia zasilające oraz najważniejsze interfejsy dostępne na złączu szpilkowym GPIO komputerka Raspberry Pi. Ich rozmieszczenie zostało uporządkowane i czytelnie oznaczone - jak pokazano na poniższym rysunku. W tabelce pokazano rozmieszczenie napięć oraz sygnałów interfejsów na złączu GPIO komputerków rodziny Raspberry Pi.



3,3 V	5 V
GPIO 2 (SDA)	5 V
GPIO 3 (SCL)	GND
GPIO 4	GPIO 14 (TXD)
GND	GPIO 15 (RXD)
GPIO 17	GPIO 18
GPIO 27	GND
GPIO 22	GPIO 23
3,3 V	GPIO 24
GPIO 10 (MOSI)	GND
GPIO 9 (MISO)	GPIO 25
GPIO 11 (SCLK)	GPIO 8 (CE0)
GND	GPIO 7 (CE1)
GPIO 0	GPIO 1
GPIO 5	GND
GPIO 6	GPIO 12
GPIO 13	GND
GPIO 19	GPIO 16
GPIO 26	GPIO 20
GND	GPIO 21

## Sposób montażu płytki KAmoD RPI5-Proto

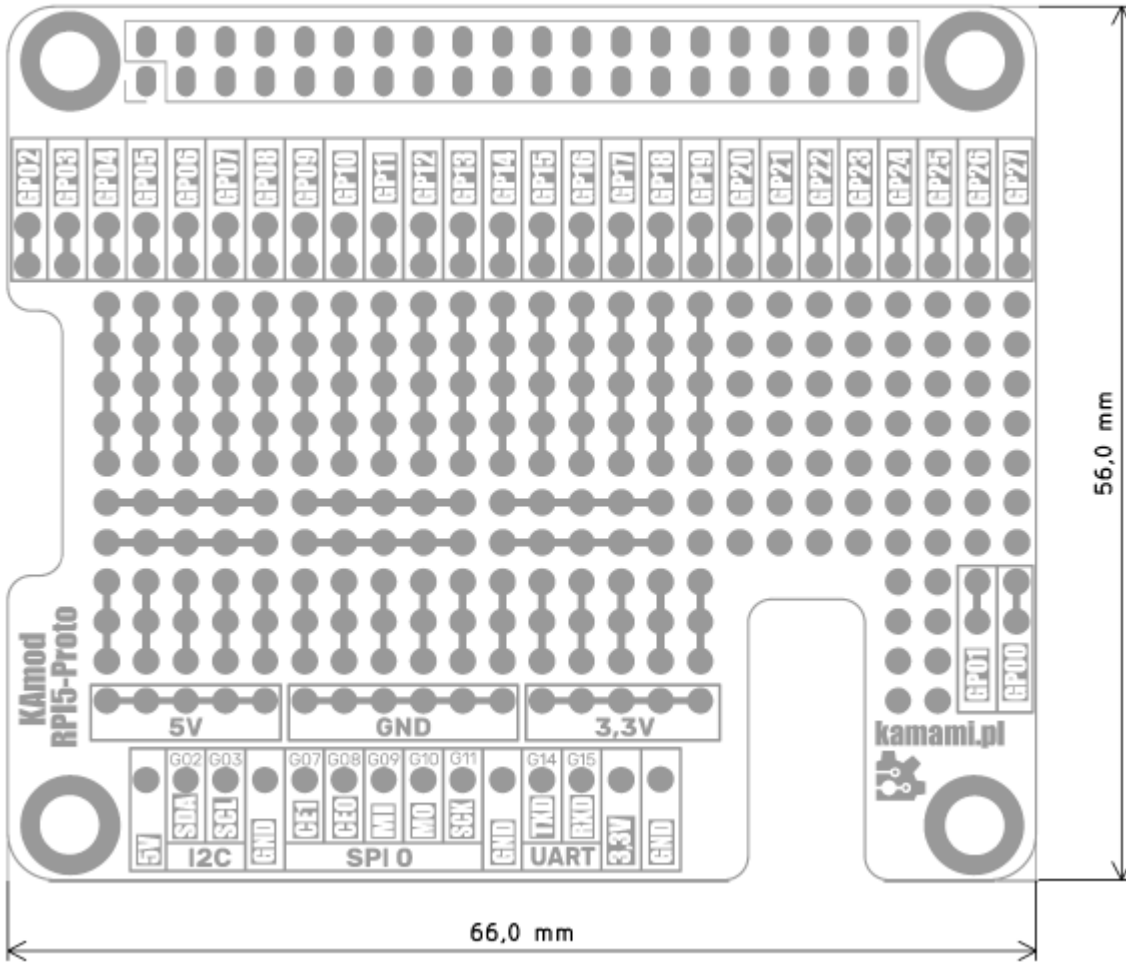
Moduł KAmoD RPI5-Proto może być zamontowany bezpośrednio na złączu GPIO komputerka Raspberry Pi. Dla poprawienia stabilności opcjonalnie można zastosować tuleje i śrubki – tak, jak pokazano na fotografii.





# Wymiary

Wymiary płytki KAmoD RPi5-Proto to: 66x56 mm.





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.