

**Technitools Sp. J.**

Koniaków 849, 43-474 Koniaków  
www.technitools.pl



Nazwa klienta: **TECHNIPLAST**

---

Nazwa projektu:

**Analizator pracy wtryskarek**

Projektant: **inż. Marek Madyda**

## Spis treści

Lp.	Tytuł	Ostatnia zmiana	Nr strony
1	Schematy	2018-07-02	Schematy
2	Zasilanie układu Raspberry PI	2018-09-07	1
3	Sygnaly wtryskarki	2018-07-06	2
4	Sygnaly wtryskarki - Raspberry PI	2018-09-07	3
5	Raspberry PI - konwerter poziomów napięć - Arduino Leonardo	2018-09-07	4
6	Klawiatura	2018-09-07	5
7	raspberry PI - ekspander wyprowadzeń	2018-09-07	6

Nazwa pliku: Analizator pracy wtryskarek

Klient: TECHNIPLAST

Nazwa strony: Spis treści

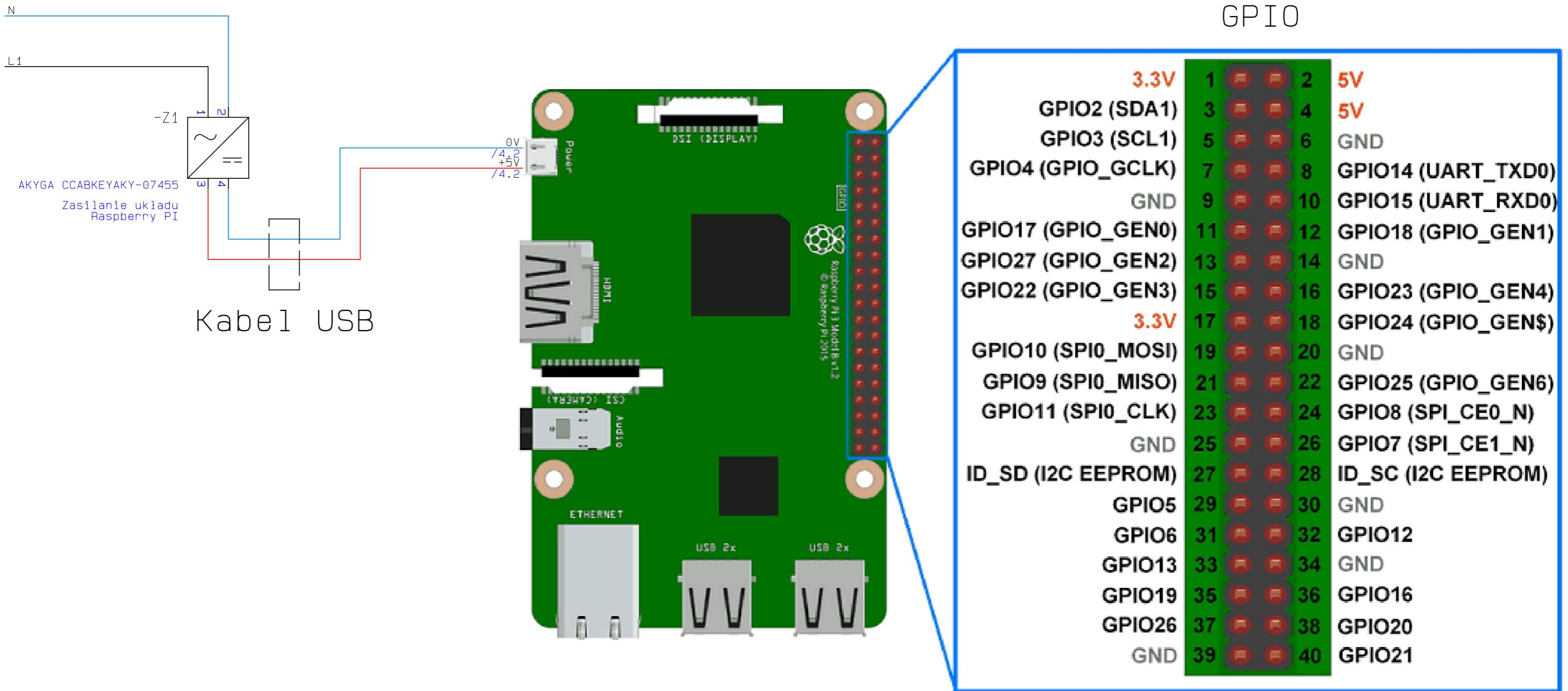
Nazwa projektu: Analizator pracy wtryskarek

Ozn. ref. strony:

 <b>Technitools Sp. J.</b> Koniaków 849, 43-474 Koniaków <a href="http://www.technitools.pl">www.technitools.pl</a>	Nr projektu:	1	Rewizja proj.:		Strona	SpTr
	DCC:				Skala:	1:1
	Nr rysunku:		Rewizja str.:		Poprz. strona:	Str.Tyt
	Projektant (proj./str.)	inż. M	Ost. wydruk:	2018-09-07	Nast. strona:	1

# Schematy

# Zasilanie układu raspberry PI



Technitools Sp. J.

Koniaków 849, 43-474 Koniaków  
www.technitools.pl

Nazwa projektu: Analizator pracy wtryskarek

Klient: TECHNIPLAST

Tytuł strony: Zasilanie układu Raspberry PI

Nazwa pliku: Analizator pracy wtryskarek

Ozn. ref. strony: Opis:

Temat: Analizator pracy wtryskarek Rewizja proj.:

Strona

1

Rysunek nr: 1 Rewizja str.:

Poprzednia strona

SpTr

Projektant: inż. Marek Madyda Ost. wydruk: 2018-09-07

Następna strona

2

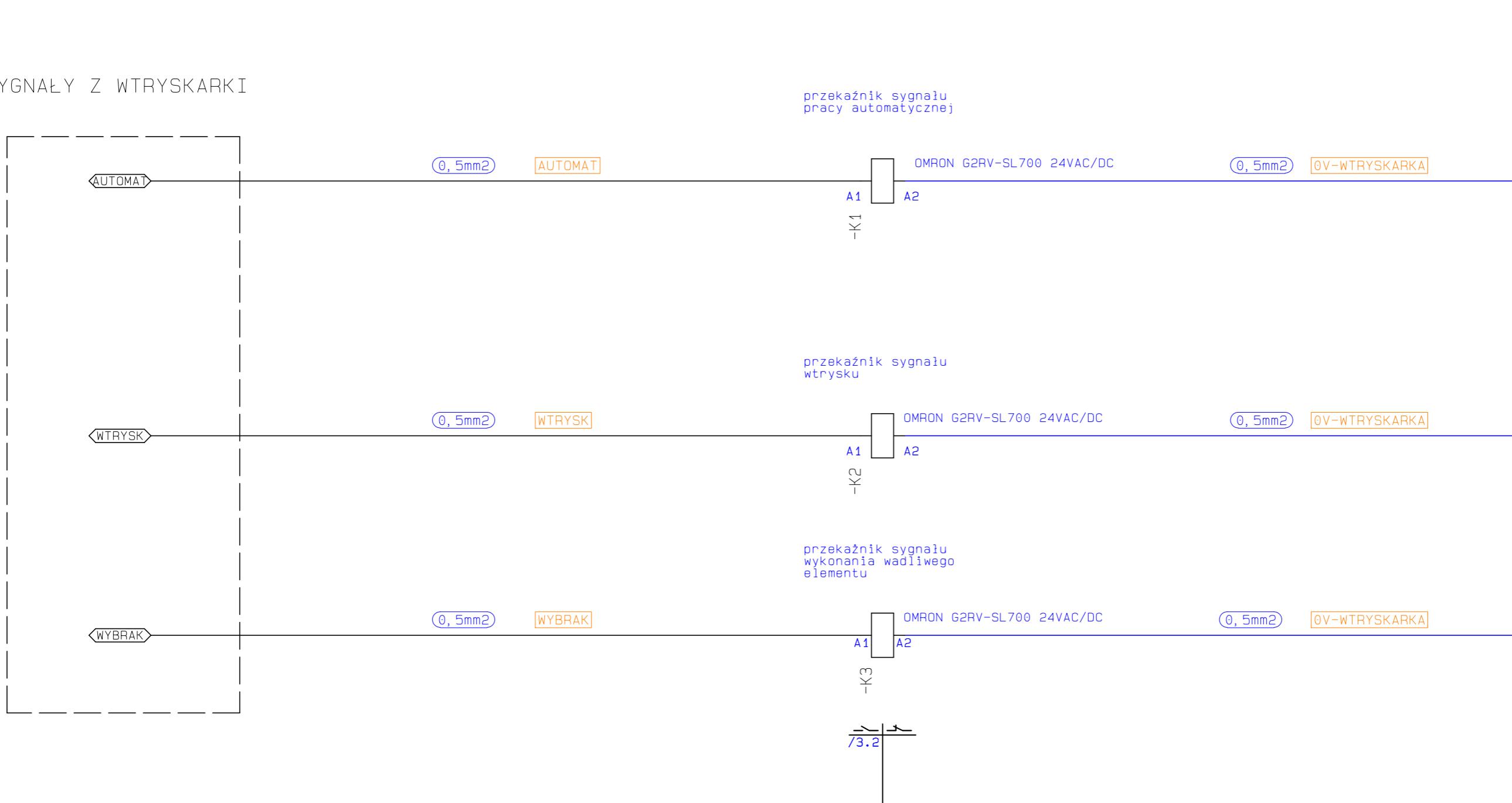
Zatw. (inicjal/data): / 06.07.2018 Ost. zmiana: 2018-09-07

Liczba stron rozdziału:

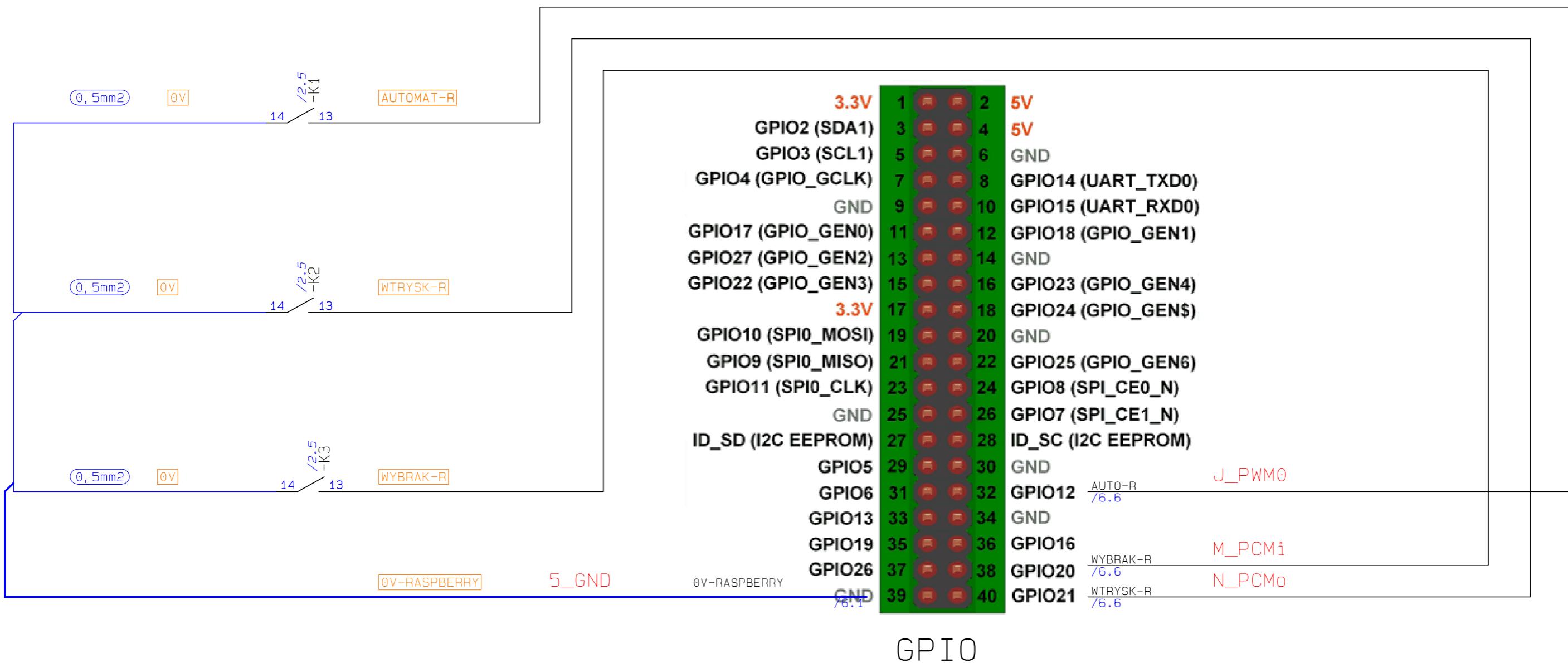
6

# Sygnały wtryskarki

SYGNAŁY Z WTRYSKARKI

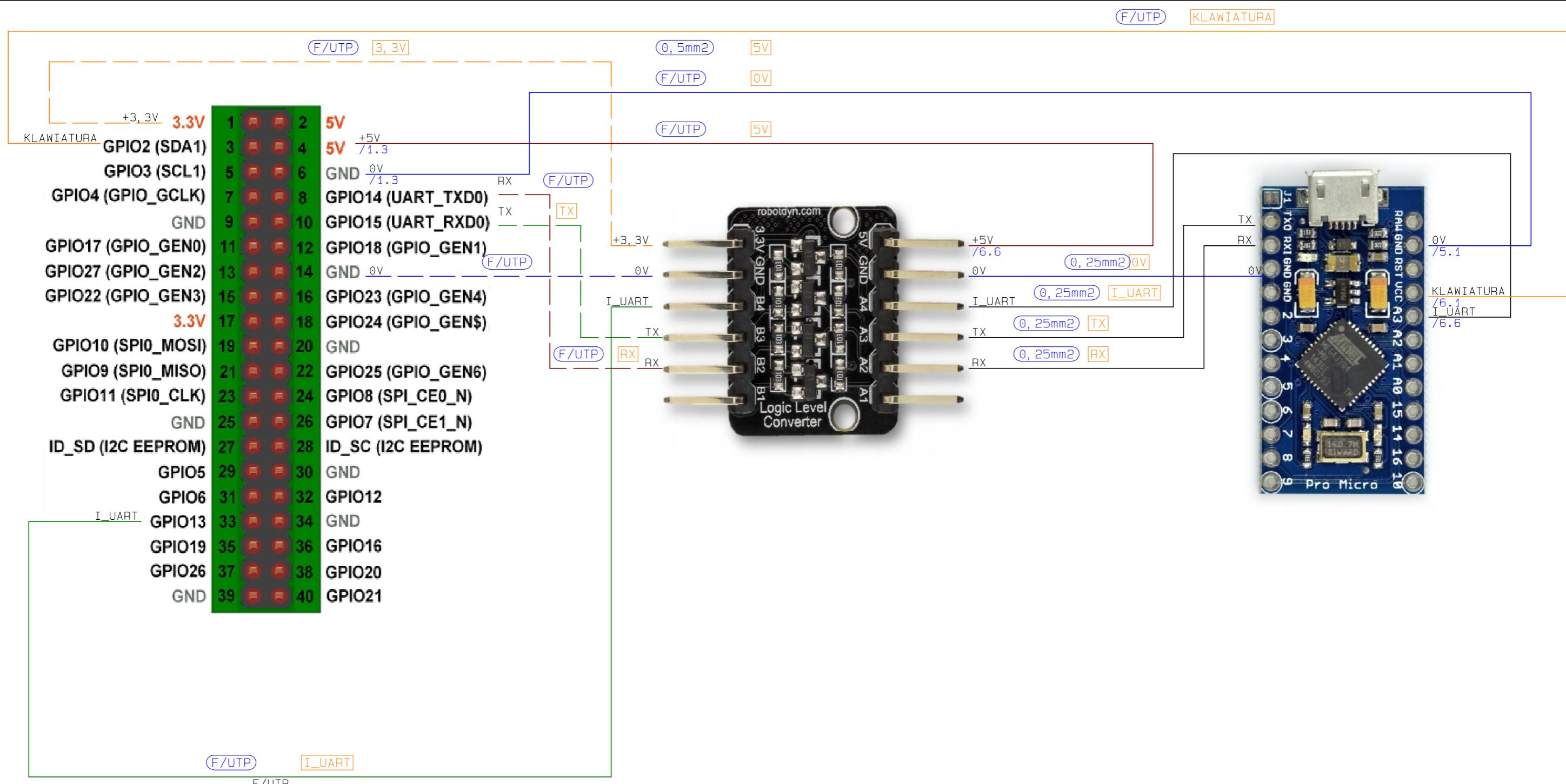


# Sygnały wtryskarki-Raspberry PI



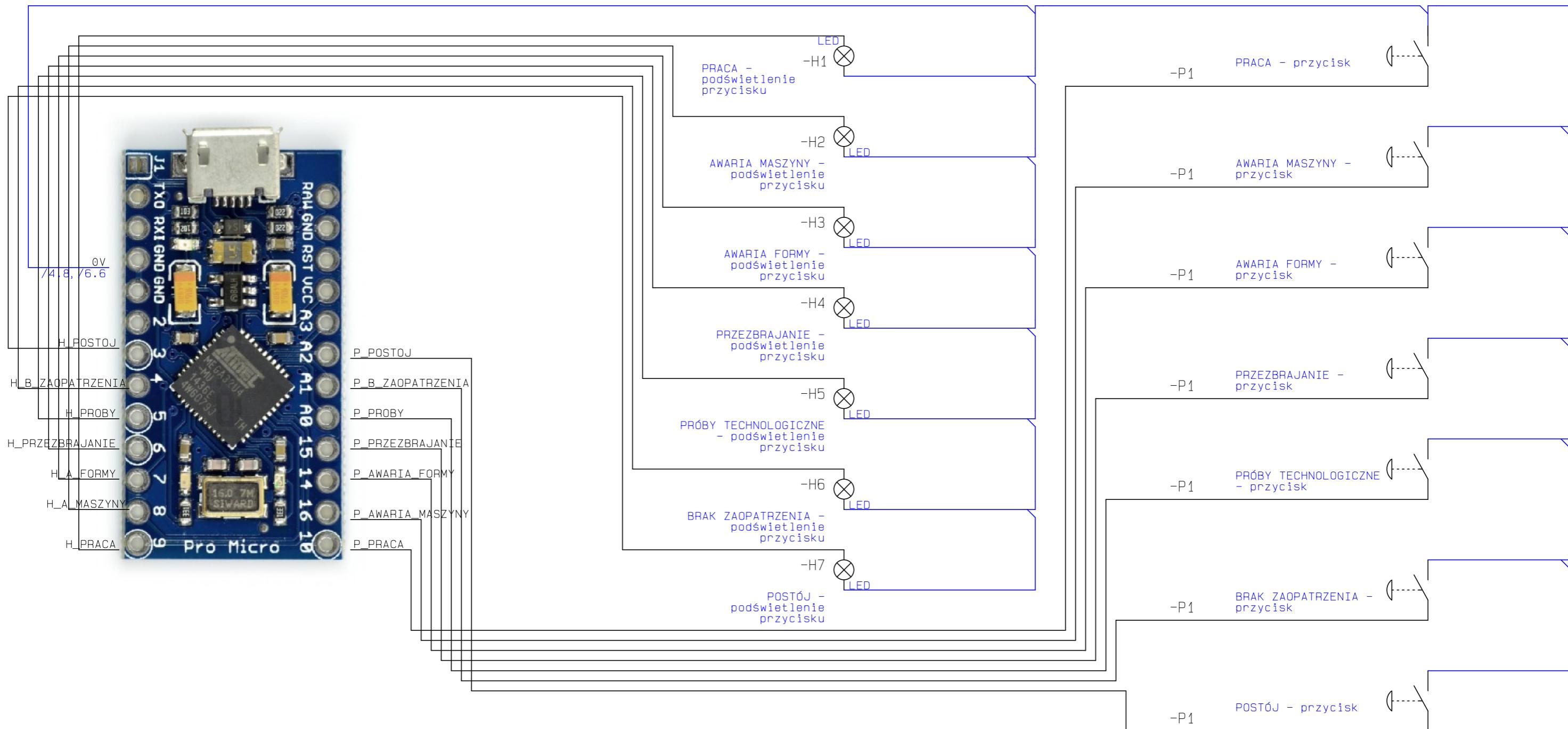
1            2            3            4            5            6            7            8

## Raspberry PI - konwerter poziomów napięć - Arduino Leonardo



1      2      3      4      5      6      7      8

## Klawiatura – Arduino Leonardo



**Technitools Sp. J.**  
Koniaków 849, 43-474 Koniaków  
[www.technitools.pl](http://www.technitools.pl)

Nazwa projektu: Analizator pracy wtryskarek	Temat: Analizator pracy wtryskarek	Rewizja proj.: 5	Strona 5
Klient: TECHNIPLAST			
Tytuł strony: Klawiatura	Rysunek nr: 5	Rewizja str.: 5	Poprzednia strona 4
Nazwa pliku: Analizator pracy wtryskarek	Projektant: inż. Marek Madyda	Ost. wydruk: 2018-09-07	Następna strona 6
Ozn. ref. strony: Opis:	Zatw. (inicjal/data): 10.07.2018	Ost. zmiana: 2018-09-07	Liczba stron rozdziału: 6

# raspberry PI - ekspander wyprowadzeń

