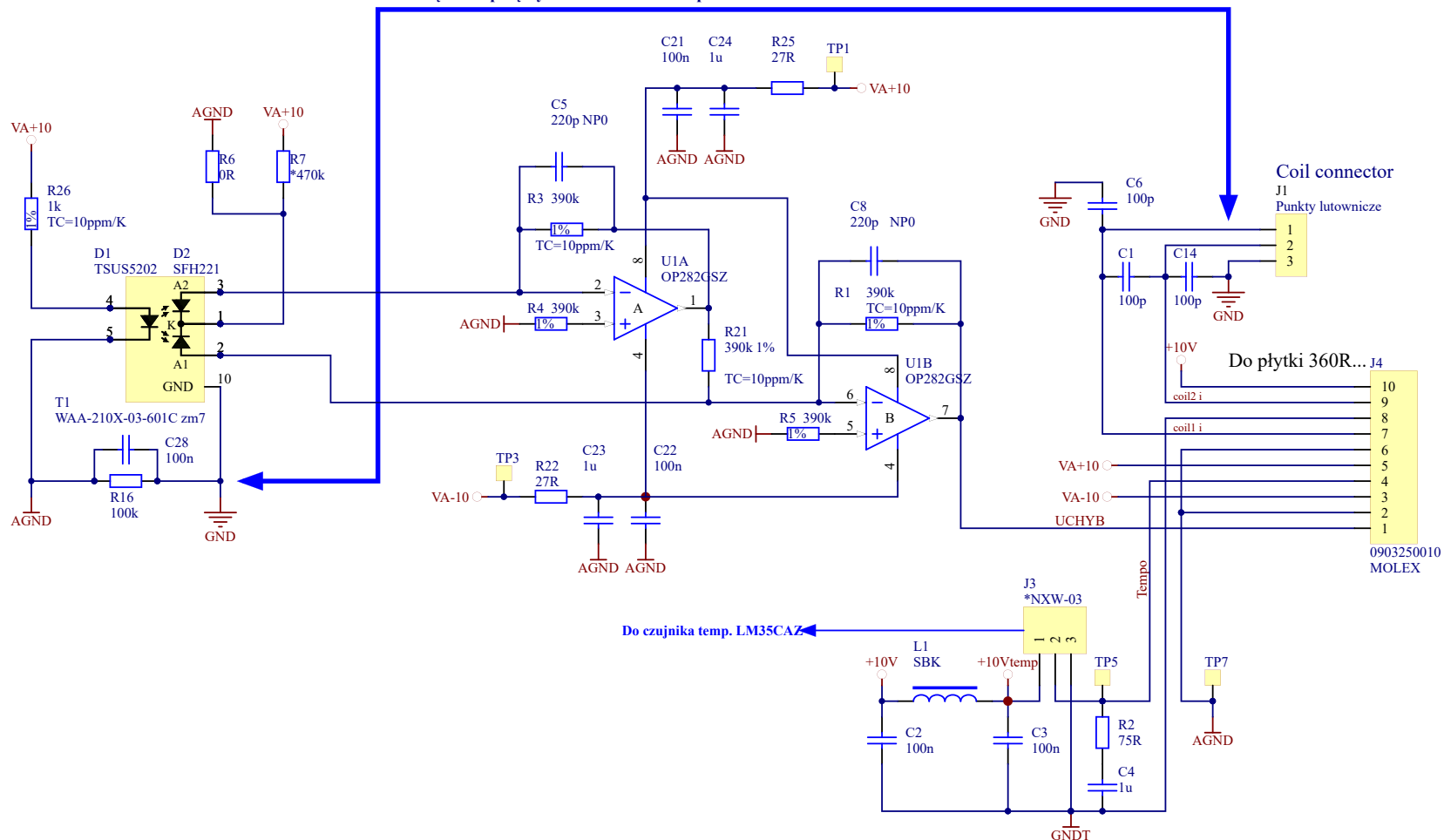


Uwaga:

GND złącza J1 połączyć na PCB z GND korpusu T1

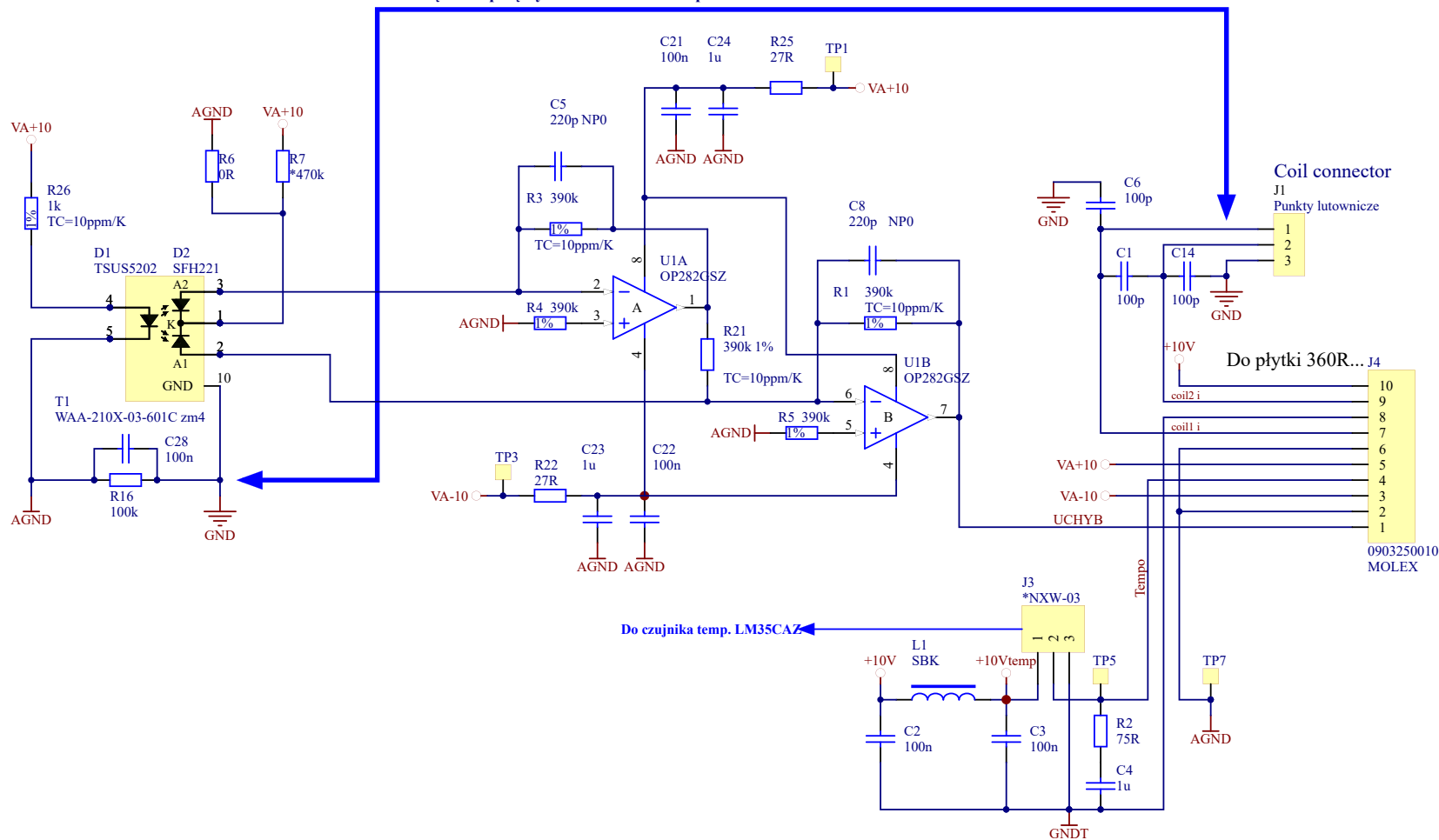


Nazwa arkusza rys. Czujnik położenia 395R1502 W04 Z02										Nr projektu PCB 395R1502		Rew. dok.	
		Imię		Nazwisko		Podpis		Data					
Nr rysunku 1		Konstruował		Michał		Warchol						Firma 	
Wykonanie 4		Wykonał dok.											
		Zatwierdził											
		Format A4	Ark. 1	Ark-y 1	Nazwa pliku: [1] 395R1502-W04-Z02 - SCH.SchDoc							Dział TKM	

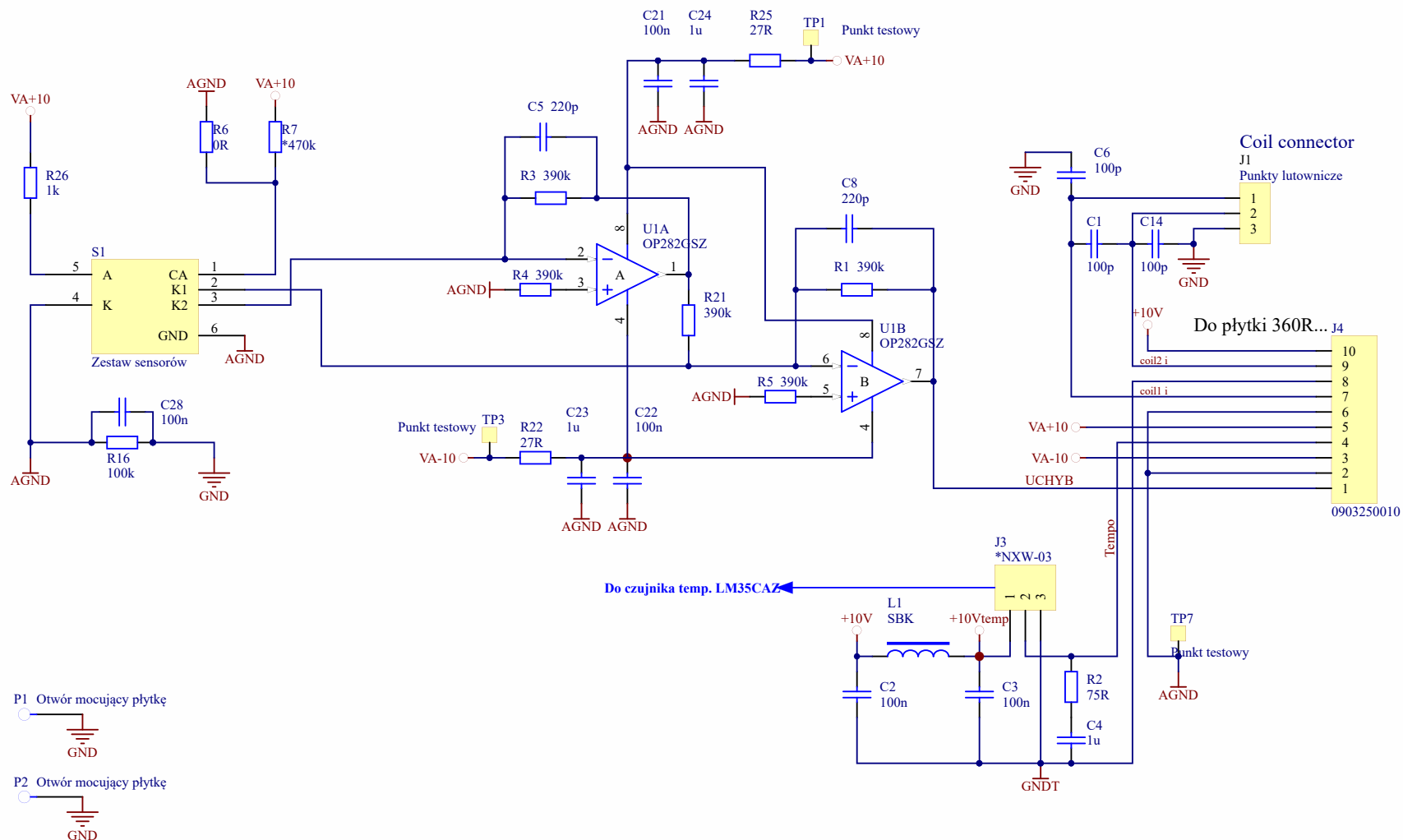


Uwaga:

GND złącza J1 połączyć na PCB z GND korpusu T1



Nazwa arkusza rys. Czujnik położenia 395R1502 W02 Z02										Nr projektu PCB 395R1502		Rew. dok.	
		Imię		Nazwisko		Podpis		Data					
Nr rysunku 1		Konstruował		Michał		Warchol						Firma 	
Wykonanie 2		Wykonał dok.											
		Zatwierdził											
		Format A4	Ark. 1	Ark-y 1	Nazwa pliku: [1] 395R1502-W02-Z02 - SCH.SchDoc							Dział TKM	



P1 Otwór mocujący płytkę

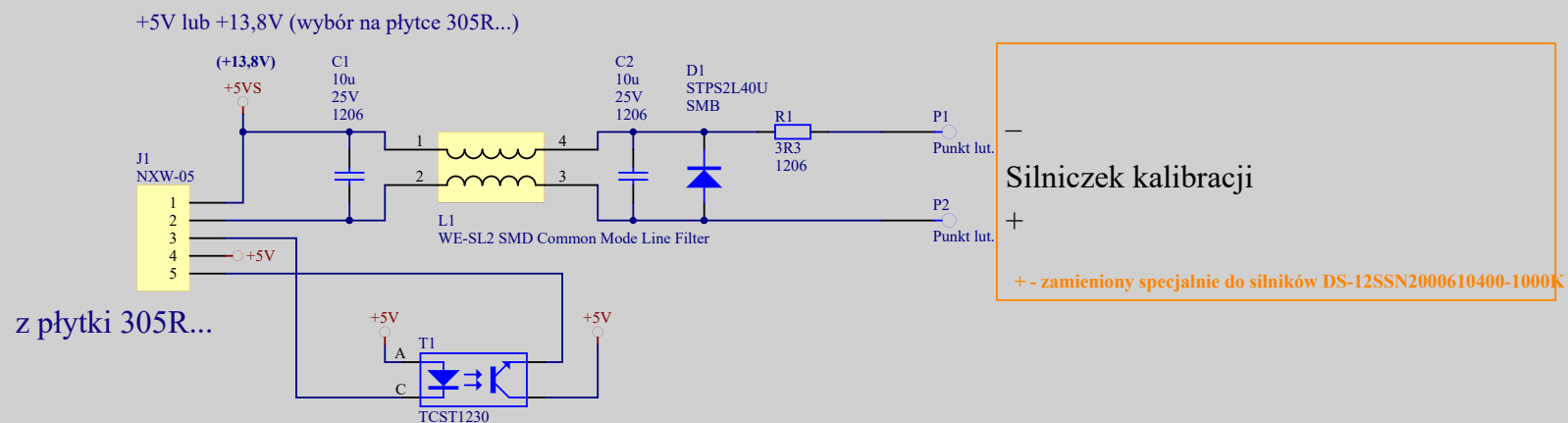
P2 Otwór mocujący płytkę

Do czujnika temp. LM35CAZ

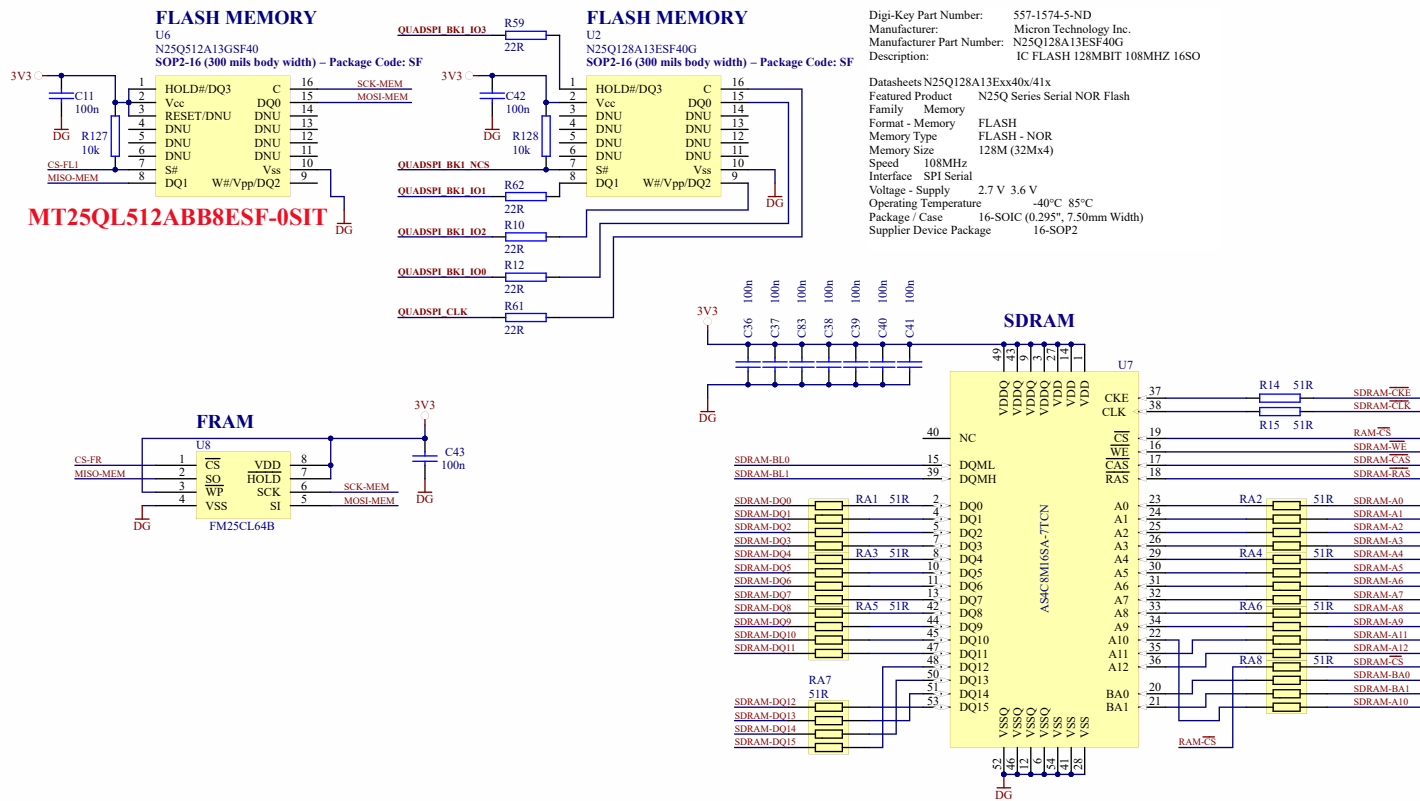
Do płytki 360R... J4

Nazwa: 395R - SCH		Radwag ul. Trouńska 5 26-600 Radom POLAND	
Numer rys.: 395R2001W1	Zmiana: 1	www.radwag.pl	
Format: A4	Data: 06.02.2020	Czas: 13:05	
Ark: 1	z 1	Wyk: Michał Warchoń	
		Plik: [1] 395R2001-SCH-W01-Z01.SchDoe	





Nr płytki 434R1509		Nazwa płytki Czujnik silnika					
Wyk. 1	Konstruował	Imię	Nazwisko	Podpis	Data		Firma RADWAG
Zmiana -							
Nazwa arkusza Czujnik		Wykonał dok.	Maciej	Lipka	08.	10.	2019.
		Zatwierdził	Rafał	Pijarski			2019.
Format A4		Ark.	2	Ark-y	3	Nazwa pliku: 434R1509-SCH-W01-Z00-A02-CZU.SchDoc	
							Dział TKM



Nazwa: **513R2003 - MEM**

Numer rys.: **513R2003W1**

Zmiana: **0**

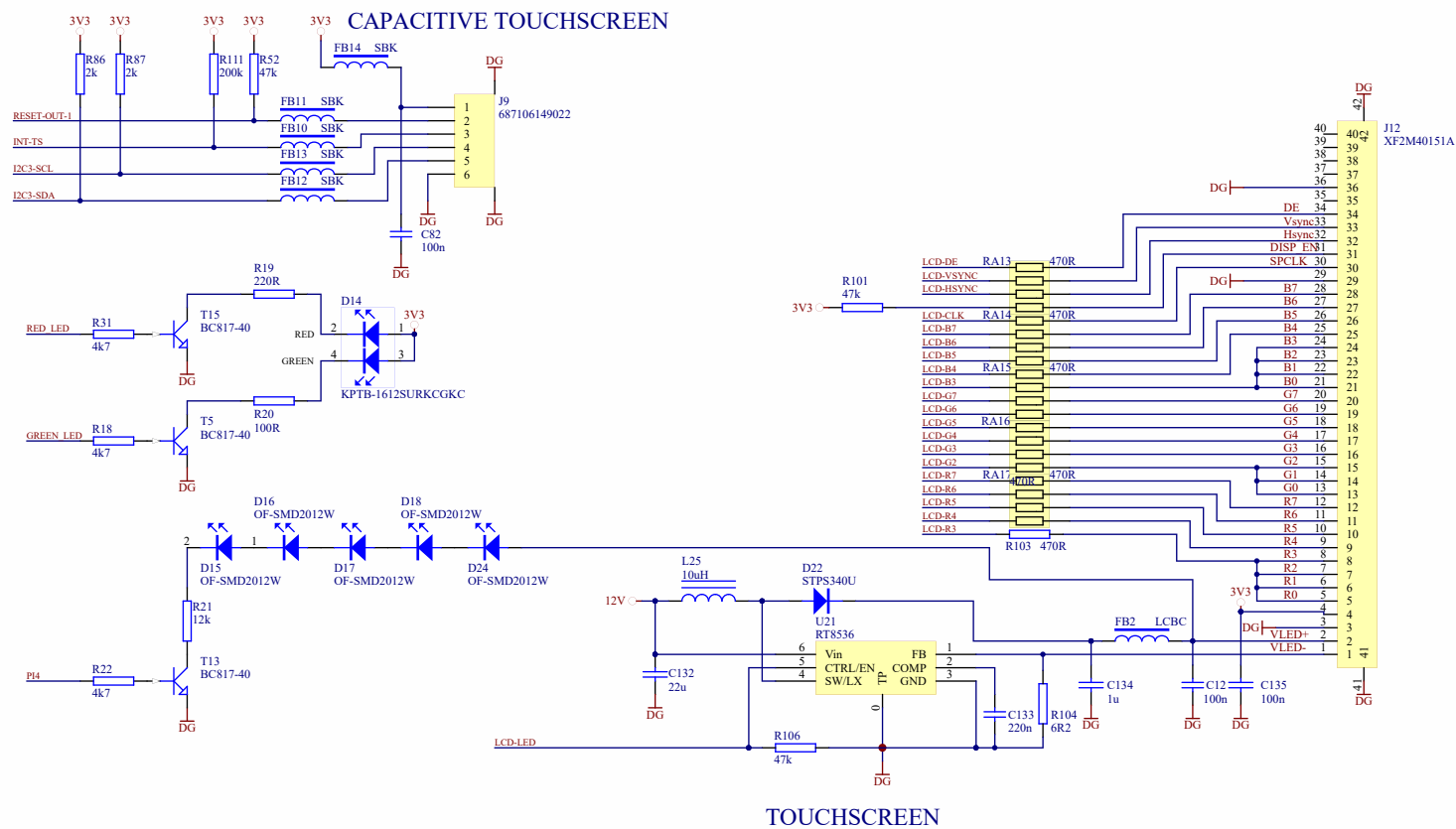
Format: A3 Data: 05-03-2020

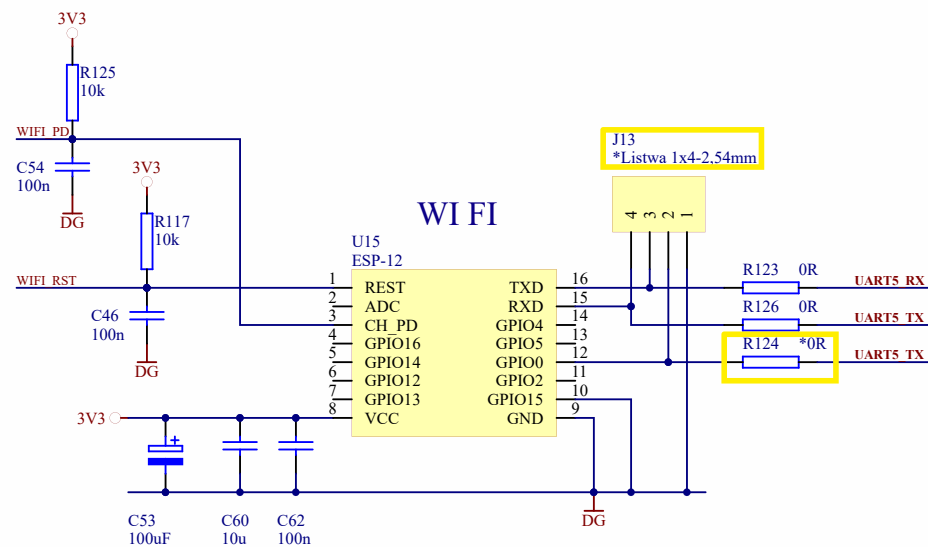
Czas: 10:15:00

Ark: 3 z 11 Wyk: Michał Warchol

"RADWAG" Wagi Elektroniczne
ul. Toruńska 5
26-600 RADOM
POLAND
www.radwag.pl
Plik: [3]_513R2003-SCH-W01-Z00-A03-MEM.SchDoc

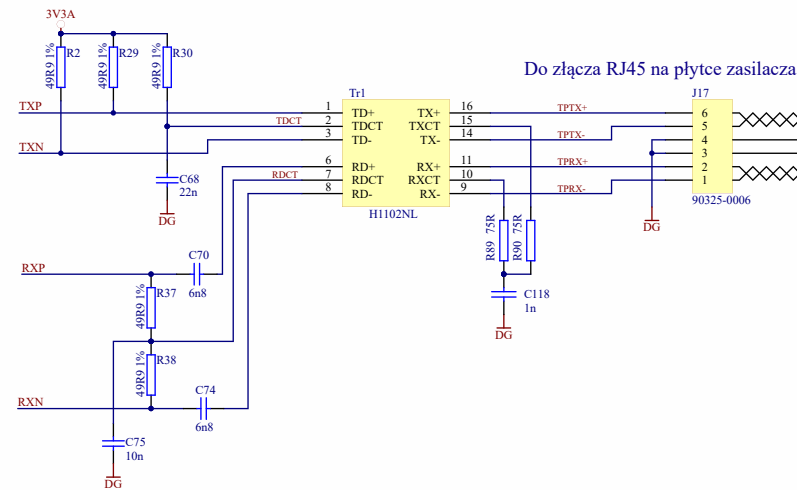
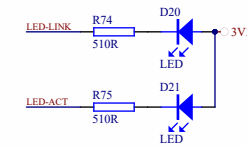
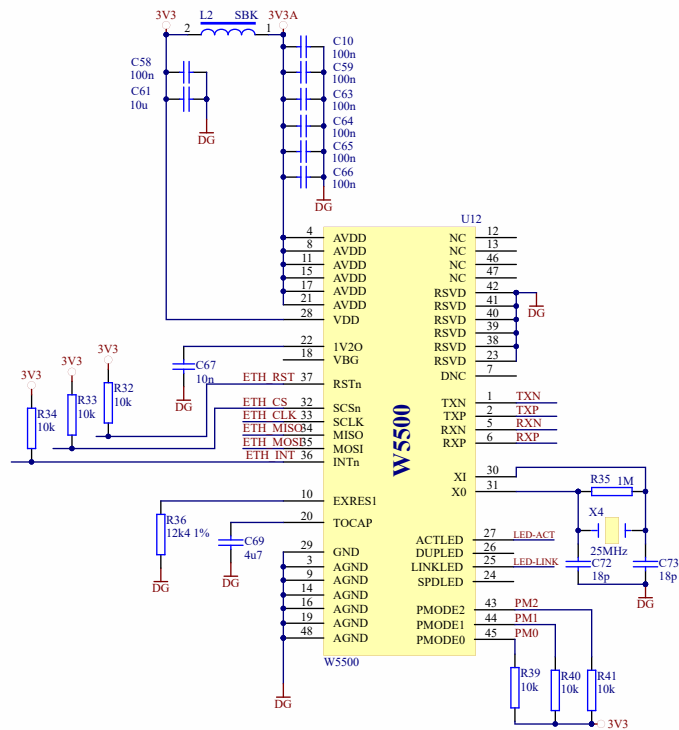






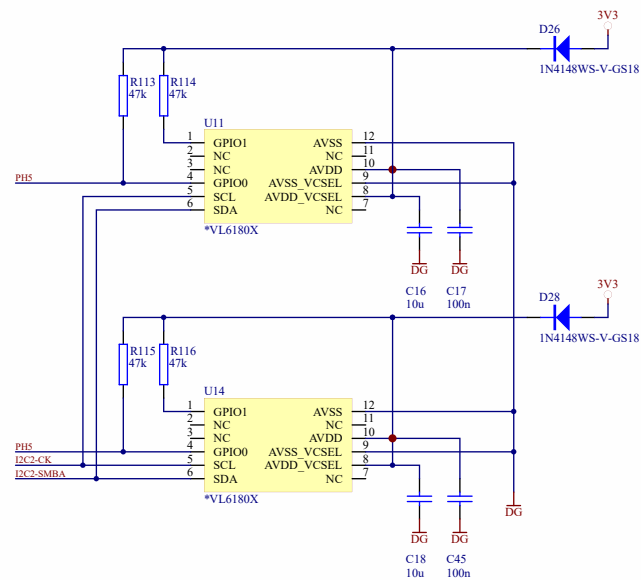
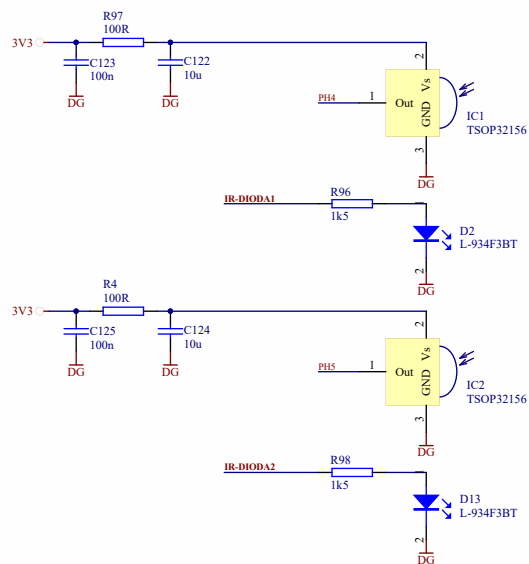
WI FI, Bluetooth.

Nazwa: 513R2003 - WIFI		"RADWAG" Wagi Elektroniczne ul. Toruńska 5 26-600 RADOM POLAND www.radwag.pl	
Numer rys.: 513R2003W1	Zmiana: 0		
Format: A4	Data: 05-03-2020		
Ark: 5	z 11	Wyk: Michał Warchoń	Plik: [5]_513R2003-SCH-W01-Z00-A05-WIFI.SchDoc



ETHERNET



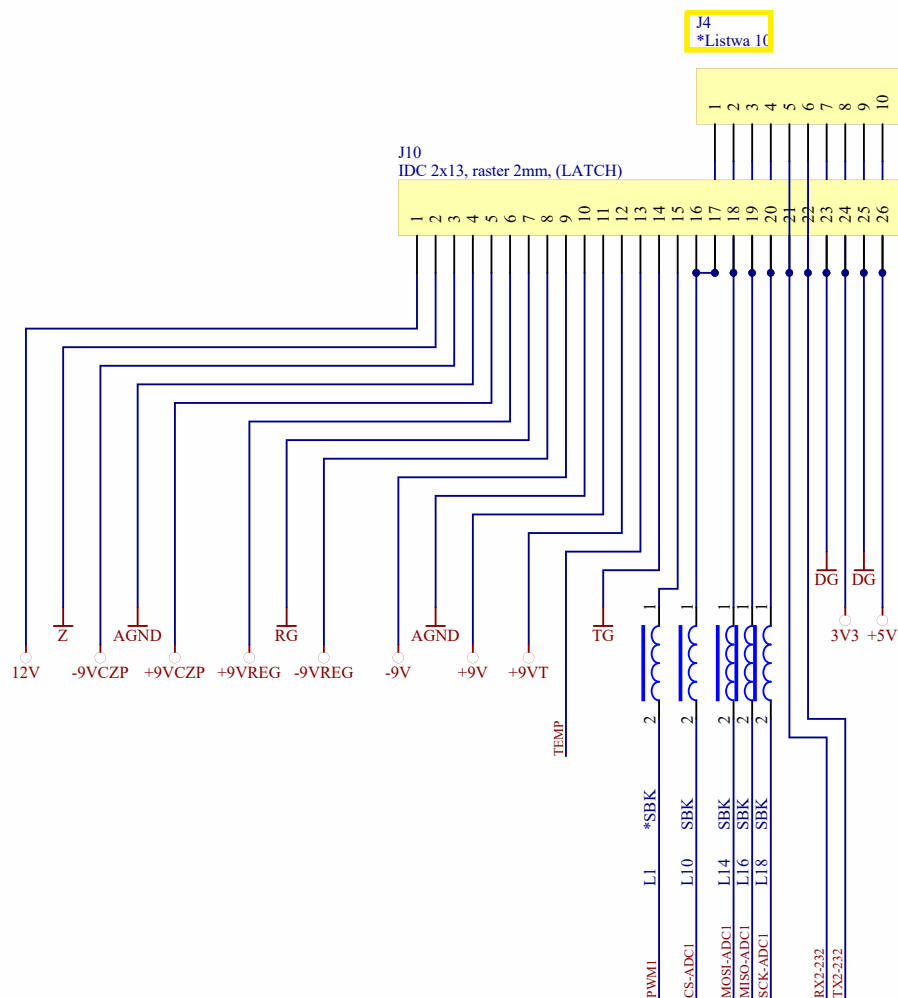


Uwagi do umieszczenia na rysunku montażowym:

1. Na diody D2 i D13 zakładać czarną koszulkę o średnicy wewnętrznej 2,8 do 3mm i długości 11mm, tak aby nie ulegała zsuwaniu i zaczynała się od powierzchni płytki.
2. Po lutowaniu na fali usunąć zwarcia na padach elementów U11, U14.

IR DETECTOR





Do płyt. 384R...(przetwornik ADC z belki tensometrycznej)

Do płyt. xxxR...(przetwornik ADC z mechanizmu magnetoelktr.)
(Złącze z zatrzaskiem)

PRZETWORNIK ADC

Nazwa: **513R2003 - ADC**

Numer rys.: **513R2003W1**

Zmiana: **0**

Format: **A4** Data: **05-03-2020** Czas: **10:15:00**

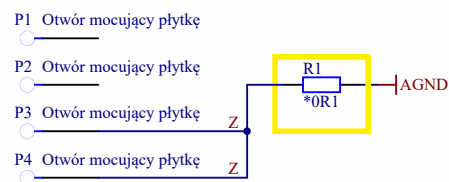
Ark: **9** z **11** Wyk: **Michał Warchol**

"RADWAG" Wagi Elektroniczne
ul. Toruńska 5
26-600 RADOM
POLAND
www.radwag.pl
Plik: [9]_513R2003-SCH-W01-Z00-A09-ADC.SchDoc

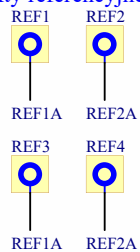


Uwagi:

1. Nie montować elementów oznaczonych gwiazdką przed wartością (na schemacie otoczone grubą linią).



Punkty referencyjne na PCB



Nazwa: **513R2003 - ARK**

Numer rys.: **513R2003W2**

Format: A4 Data: 09-06-2020

Ark: 1 z 11 Wyk: Michał Warchoń

Zmiana: **0**

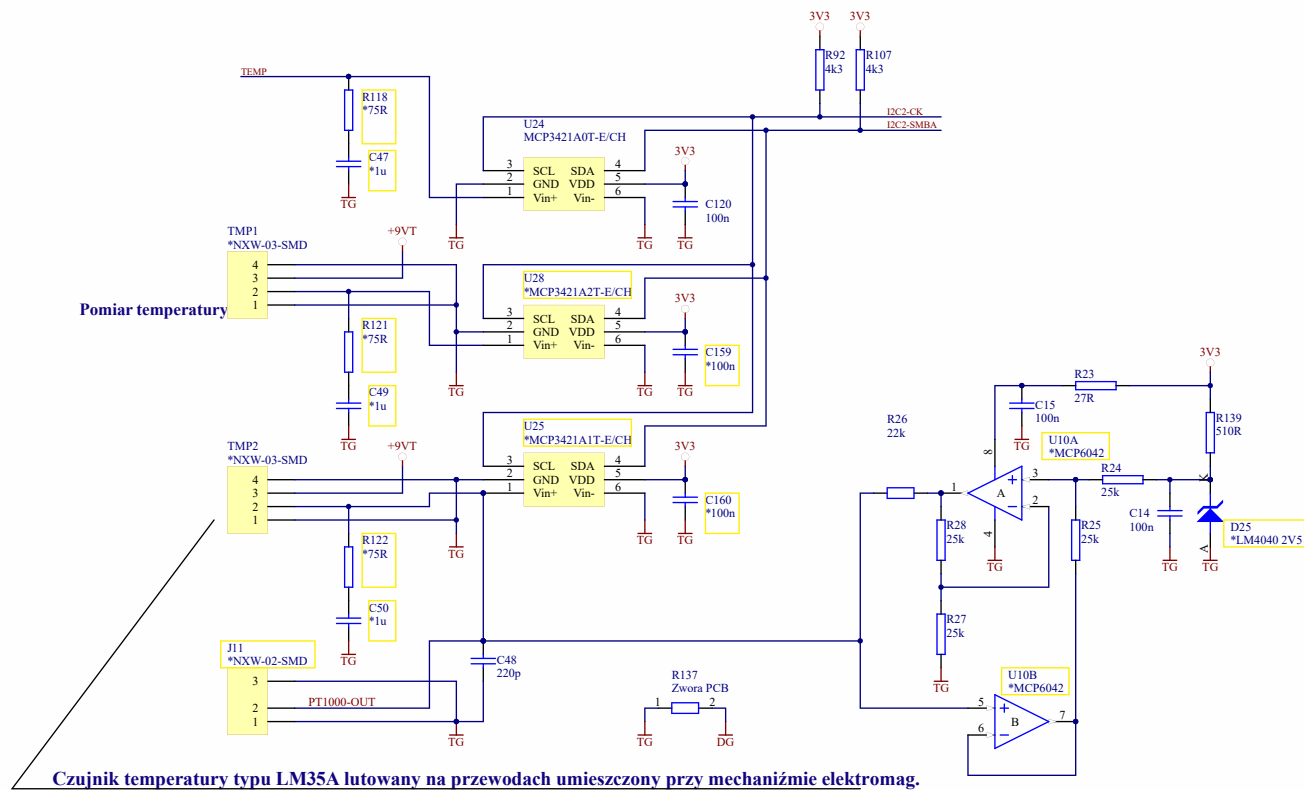
Czas: 10:15:00

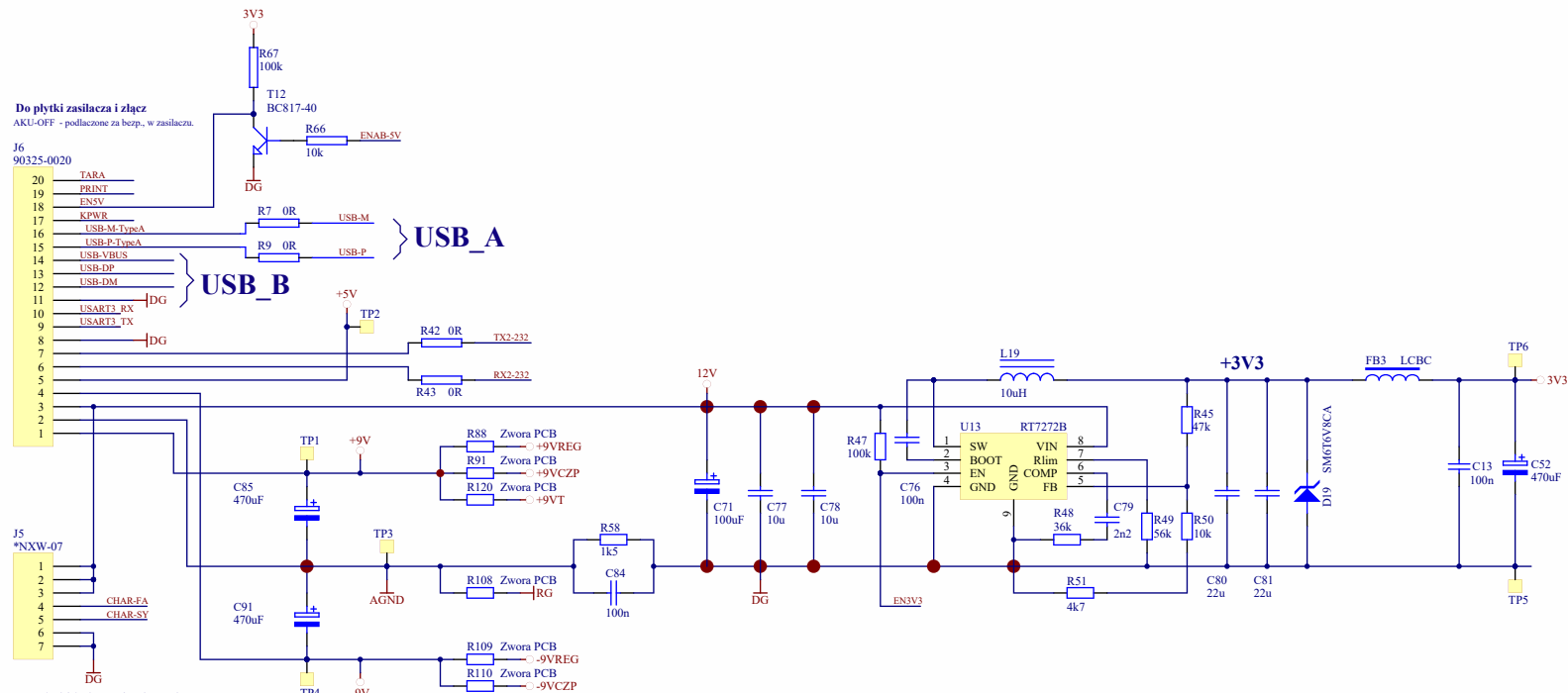
"RADWAG" Wagi Elektroniczne
ul. Toruńska 5
26-600 RADOM
POLAND

www.radwag.pl

Plik: [1] 513R2003-SCH-W02-Z00-A01-ARK.SchDoc







Do płytki ładowania akumulatora.

AGND i DG łączą się zworą na płycie zasilacza.

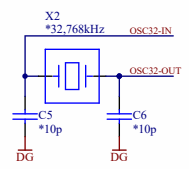
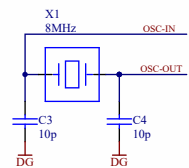
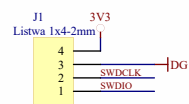
KONDENSATORY 470uF BLISKO ZŁĄCZA J10

ZASILANIE

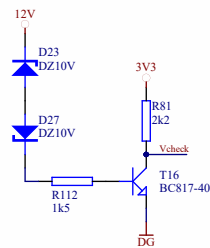


A

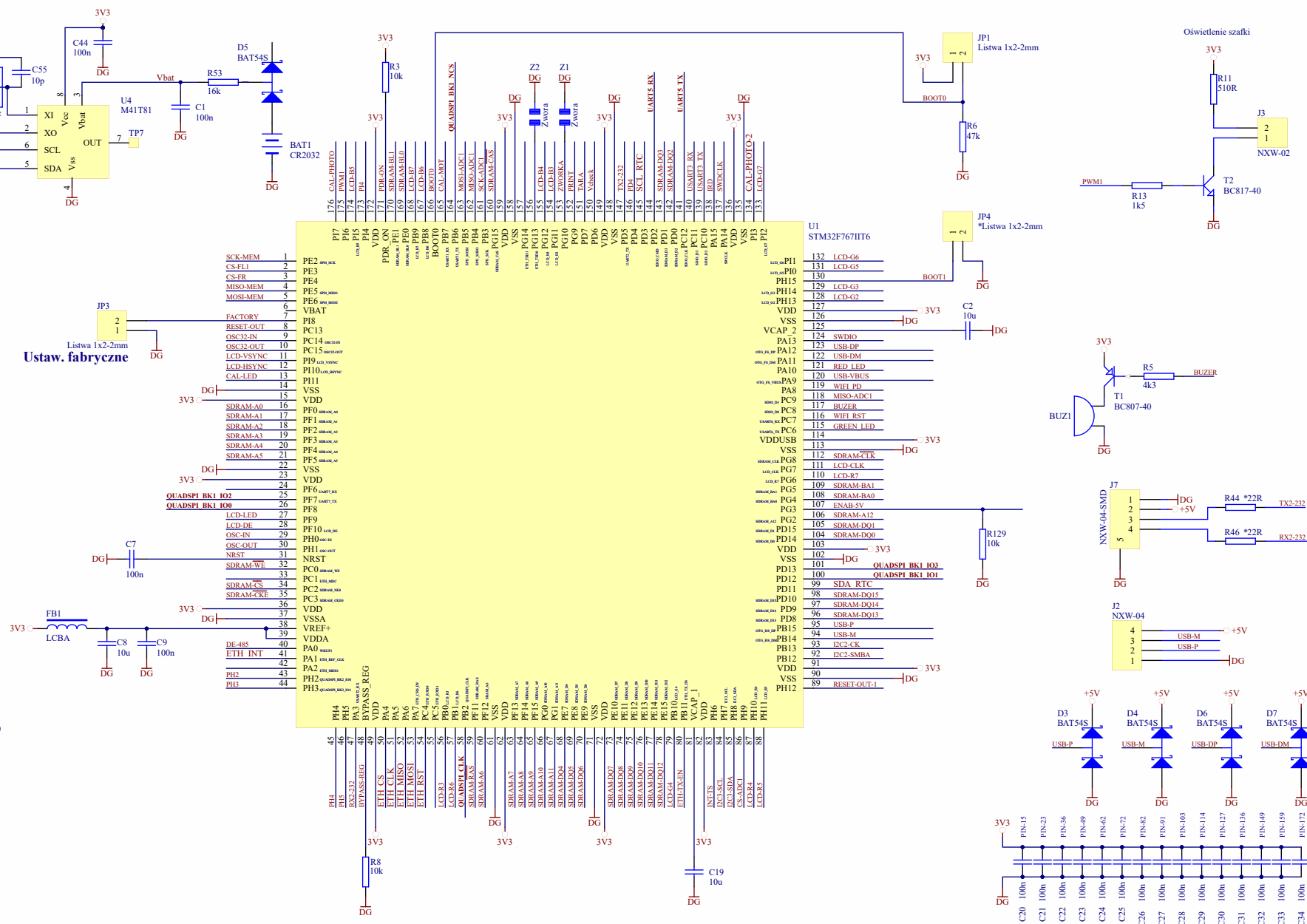
SWD



C



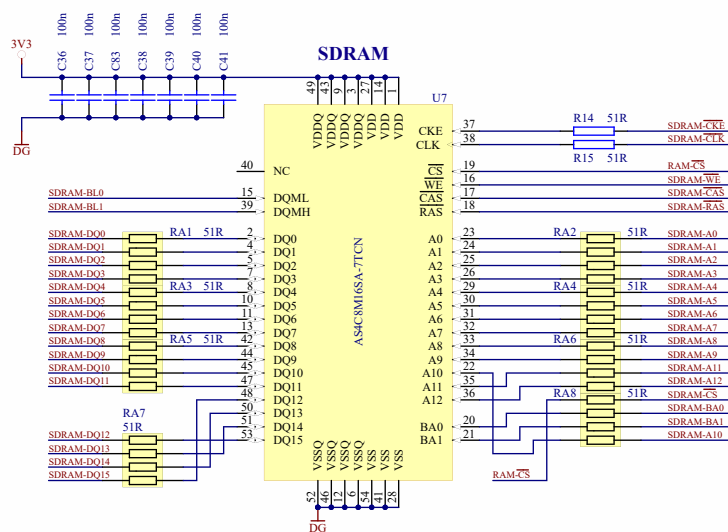
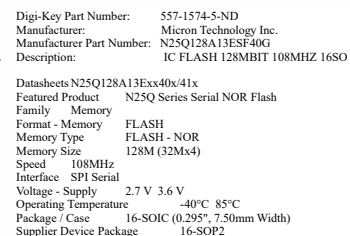
D



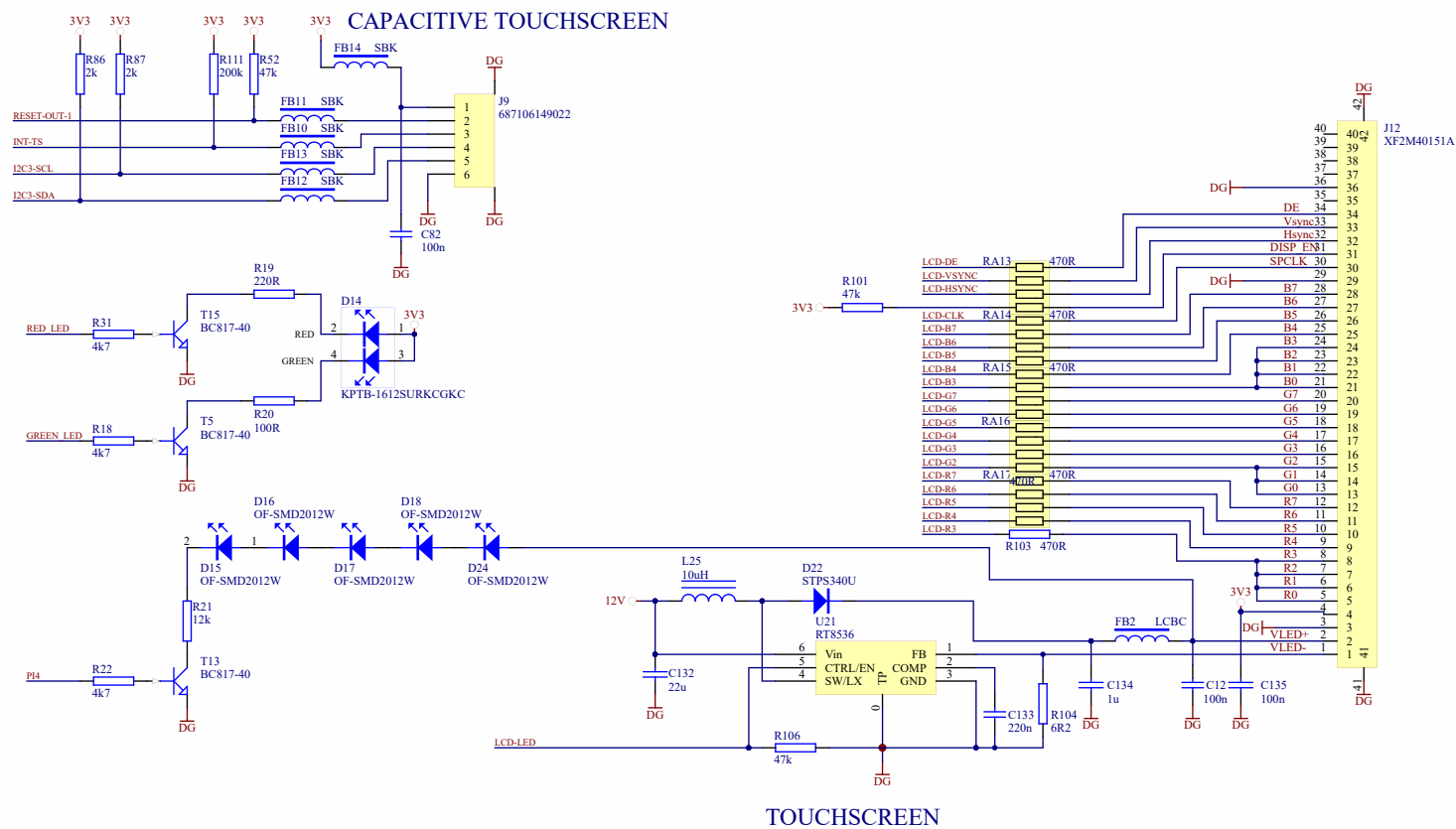
MICROCONTROLLER

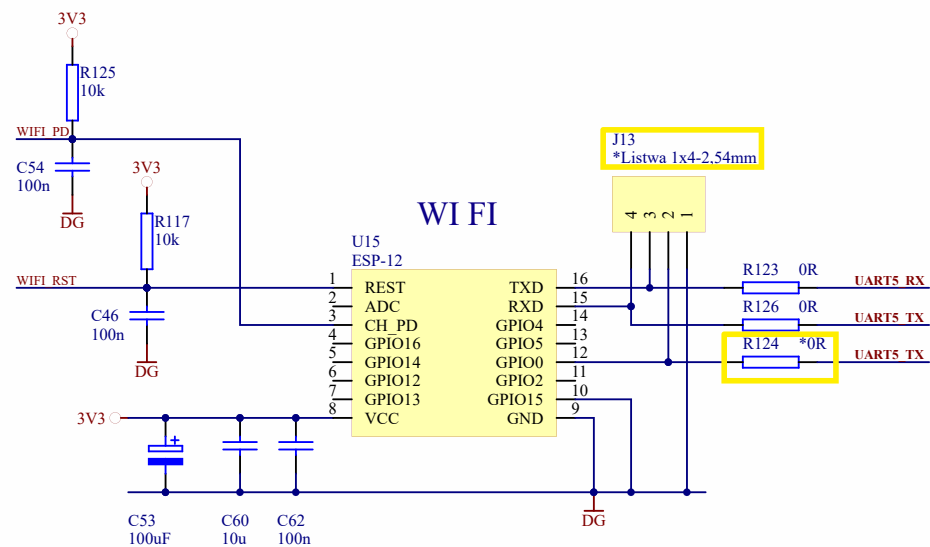
Nazwa: S13R2003 - CPU		"RADWAG" Wagi Elektroniczne ul. Toruńska 5 26-600 RADOM POLAND www.radwag.pl	
Numer rys.: S13R2003W2	Zmiana: 0		
Format: A3	Data: 09-06-2020	Czas: 10:15:00	
Ark: 2 z 11	Wyk: Michał Warchol	Plik: [2]_S13R2003-SCH-W02-Z00-A02-CPU.SchDoc	





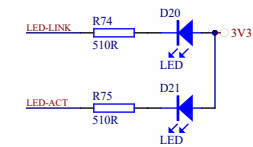
Nazwa: 513R2003 - MEM		"RADWAG" Wagi Elektroniczne ul. Toruńska 5 26-600 RADWAG POLAND www.radwag.pl		
Numer rys.: 513R2003W2		Zmiana: 0		
Format: A3	Data: 09-06-2020	Czas: 10:15:00		
Ark: 3 z 11	Wyk: Michał Warchol	Plik: [3] 513R2003-SCH-W02-Z00-A03-MEM.SchDoc		



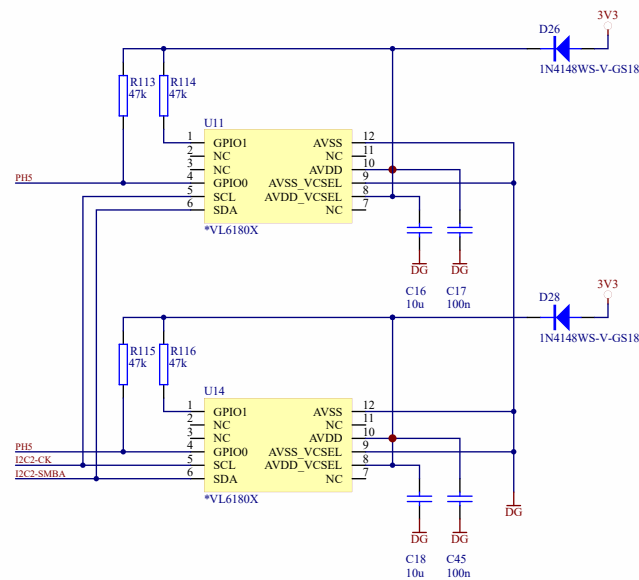
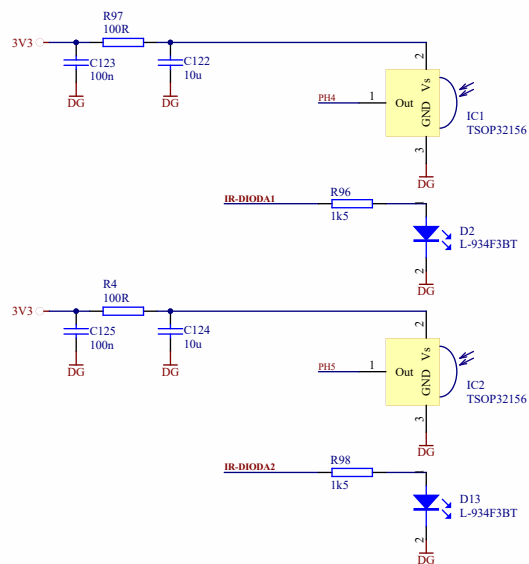


WI FI, Bluetooth.

Nazwa: 513R2003 - WIFI		"RADWAG" Wagi Elektroniczne ul. Toruńska 5 26-600 RADOM POLAND www.radwag.pl	
Numer rys.: 513R2003W2	Zmiana: 0		
Format: A4	Data: 09-06-2020		
Ark: 5	z 11	Wyk: Michał Warchoń	Plik: [5]_513R2003-SCH-W02-Z00-A05-WIFI.SchDoc



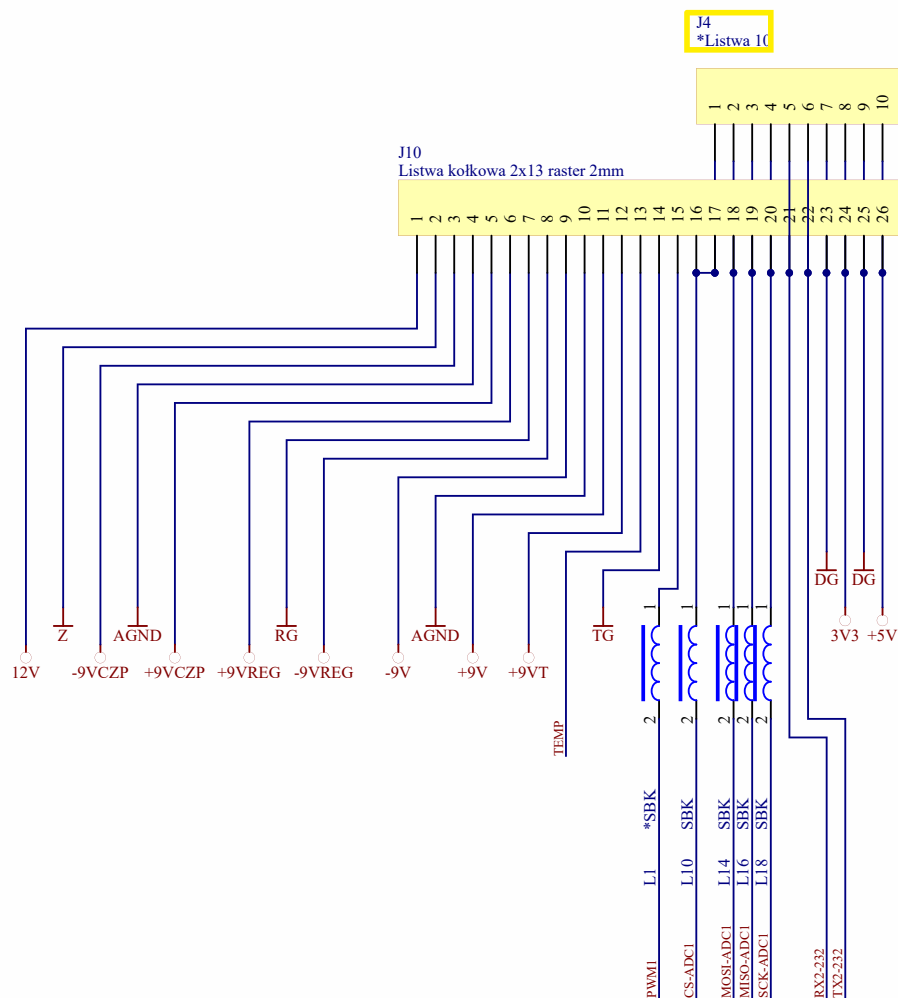
Nazwa: 513R2003 - ETH		"RADWAG" Wagi Elektroniczne ul. Toruńska 5 26-600 RADOM POLAND www.radwag.pl Plik: [6] 513R2003-SCH-W02-Z00-A06-ETH.SchDoc	
Numer rys.: 513R2003W2	Zmiana: 0		
Format: A3	Data: 09-06-2020	Czas: 10:15:00	
Ark: 6 z 11	Wyk: Michał Warchol		



Uwagi do umieszczenia na rysunku montażowym:

1. Na diody D2 i D13 zakładać czarną koszulkę o średnicy wewnętrznej 2,8 do 3mm i długości 11mm, tak aby nie ulegała zsuwaniu i zaczynała się od powierzchni płytki.
2. Po lutowaniu na fali usunąć zwarcia na padach elementów U11, U14.

IR DETECTOR



Do płyt. 384R...(przetwornik ADC z belki tensometrycznej)

Do płyt. xxxR...(przetwornik ADC z mechanizmu magnetoelktr.)
(Złącze z zatrzaskiem)

PRZETWORNIK ADC

Nazwa: **513R2003 - ADC**

Numer rys.: **513R2003W2**

Format: **A4**

Ark: **9**

Data: **09-06-2020**

Wyk: **Michał Warchoń**

Zmiana: **0**

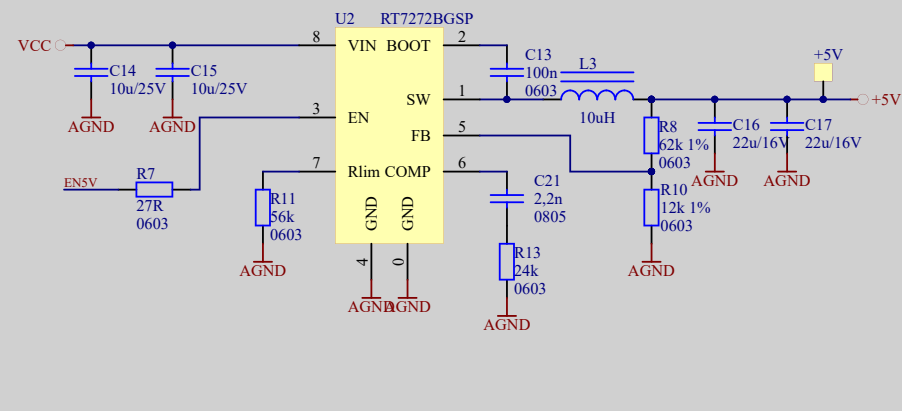
Czas: **10:15:00**

"RADWAG" Wagi Elektroniczne
ul. Toruńska 5
26-600 RADOM
POLAND

www.radwag.pl

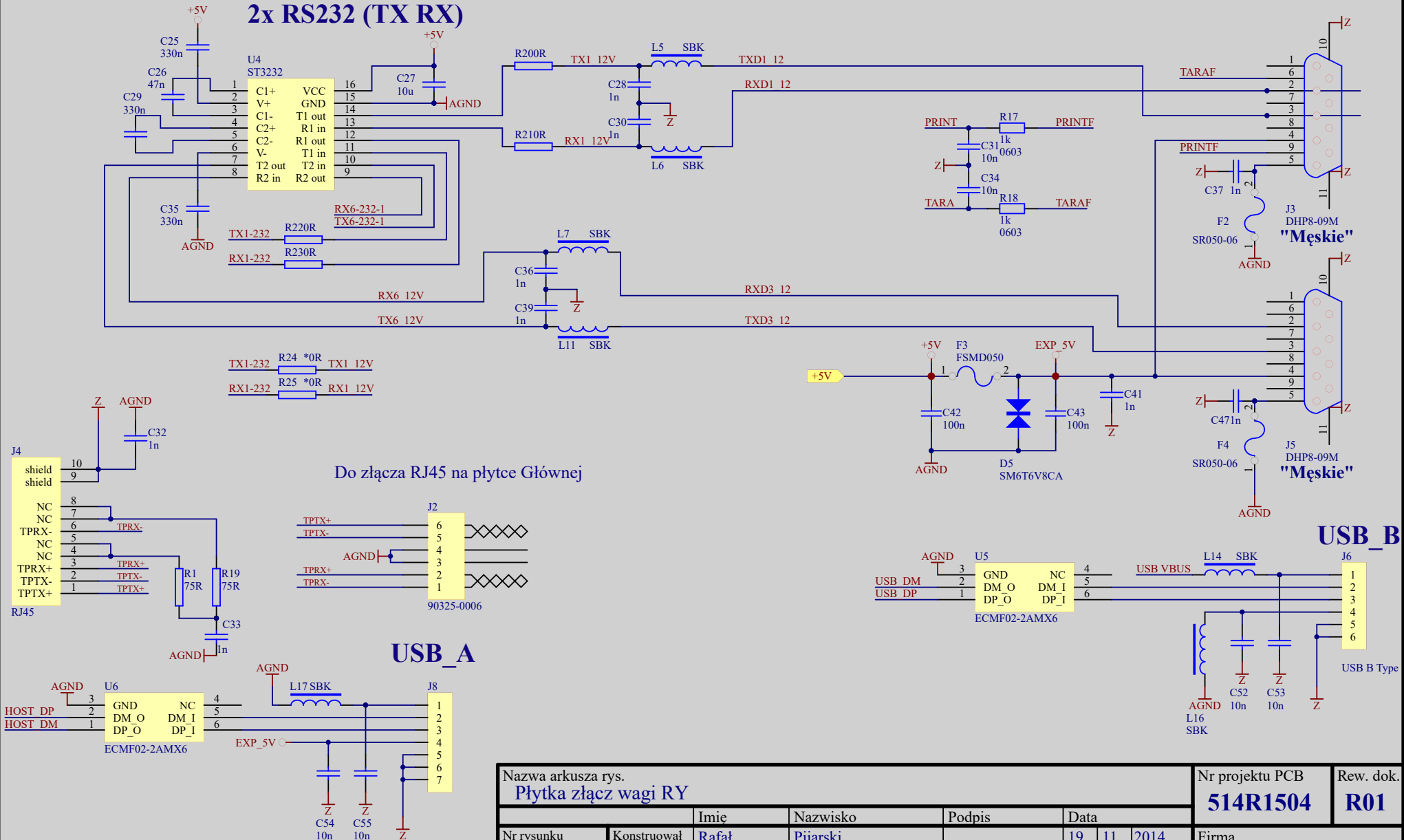
Plik: [9]_513R2003-SCH-W02-Z00-A09-ADC.SchDoc



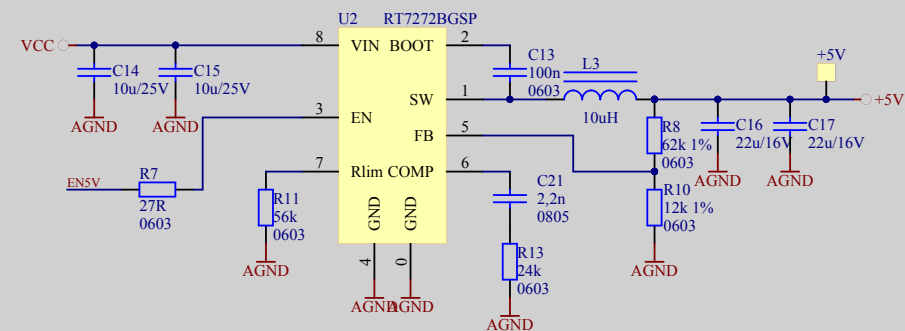
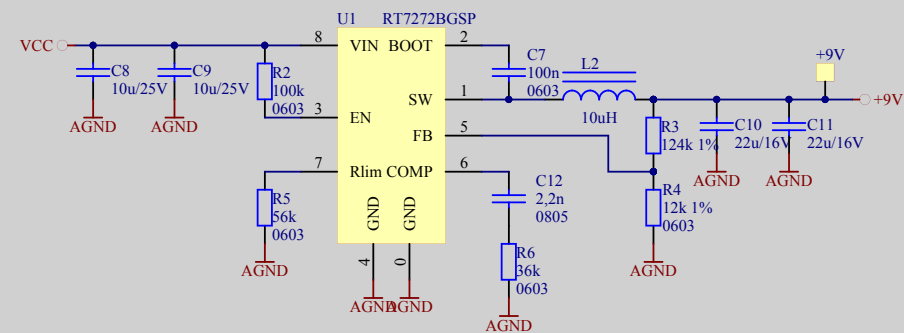


Nazwa arkusza rys. Płytką złącz wagi RY										Nr projektu PCB 514R1504			Rew. dok. R01						
		Imię		Nazwisko		Podpis		Data											
Nr rysunku 1		Konstruował		Rafał		Pijarski				19		11		2014		Firma 			
				Maciej		Lipka													
				Rafał		Korczak													
Wykonanie W1		Wykonał dok.		Michał		Warchoł				19		11		2014		Dział TKM			
		Zatwierdził		Rafał		Pijarski						2014							
		Format A4		Ark. 1		Ark-y 2		Nazwa pliku: 514R1504W1Z0 PWR.SchDoc											

2x RS232 (TX RX)

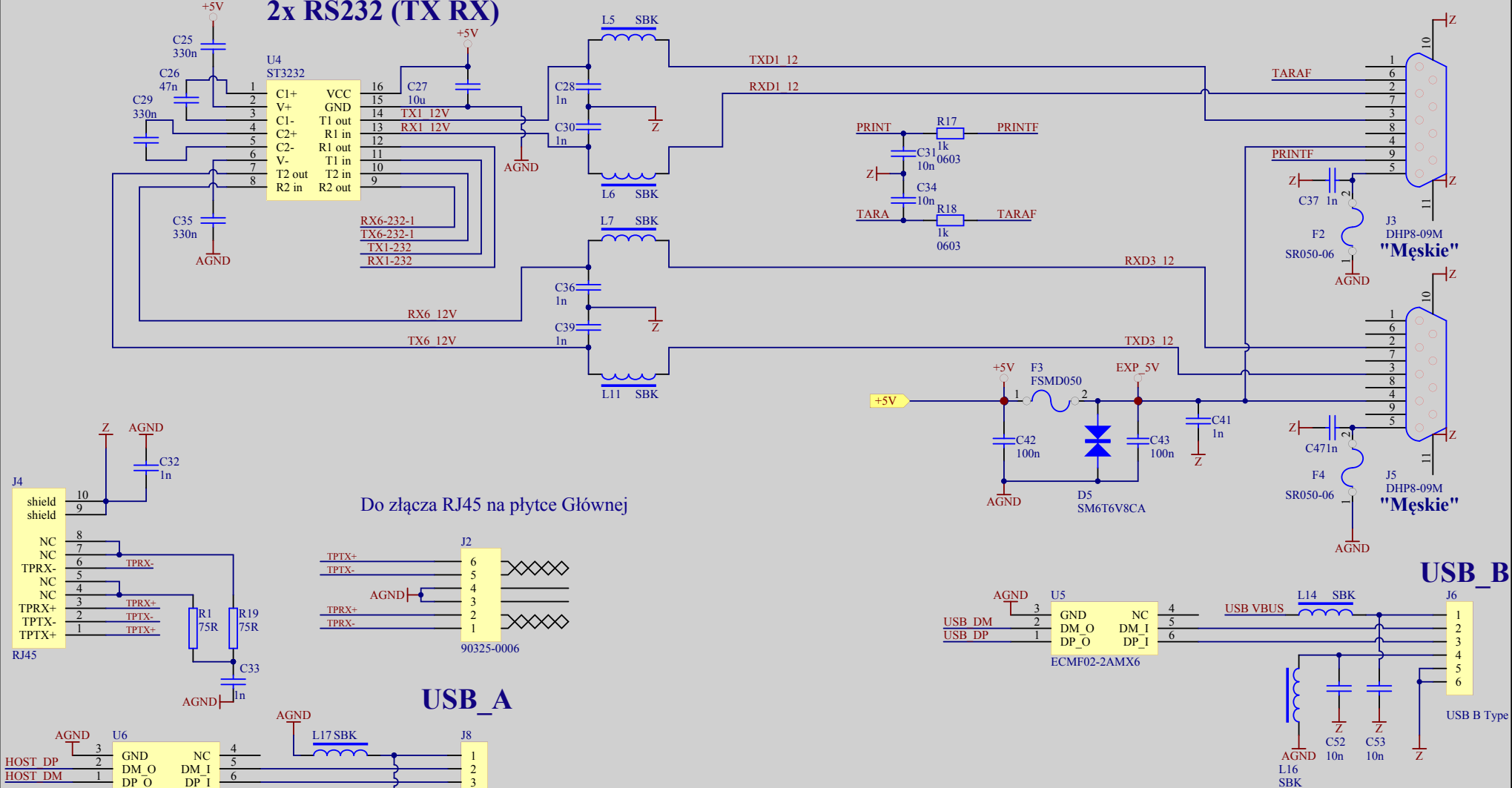


Nazwa arkusza rys. Płytką złącz wagi RY										Nr projektu PCB 514R1504		Rew. dok. R01	
		Imię		Nazwisko		Podpis		Data					
Nr rysunku 2	Konstruował	Rafał		Pijarski				19	11	2014	Firma 		
		Maciej		Lipka									
		Rafał		Korczak									
Wykonanie W1	Wykonał dok.		Michał		Warchoł		19		11		2014		
	Zatwierdził		Rafał		Pijarski						2014		
	Format	Ark.	Ark-y	Nazwa pliku:								Dział	
	A4	2	2	514R1504W1Z0_RS.SchDoc								TKM	



Nazwa arkusza rys. Płytką złącz wagi RY										Nr projektu PCB 514R1505			Rew. dok. R01	
		Imię		Nazwisko		Podpis		Data						
Nr rysunku 1	Konstruował	Rafał		Pijarski				19	11	2014				
		Maciej		Lipka										
		Rafał		Korczak										
Wykonanie W1	Wykonał dok.		Michał		Warehoł		19		11	2014				
	Zatwierdził		Rafał		Pijarski									
	Format A4		Ark. 1	Ark-y 2	Nazwa pliku: 514R1505W1Z0 PWR.SchDoc									
										Firma 			Dział TKM	

2x RS232 (TX RX)



Nazwa arkusza rys.

Płytki złącz wagi RY

Nr projektu PCB

514R1505

Rew. dok.

R01

Nr rysunku

2

Konstruował

Imię

Maciej

Nazwisko

Lipka

Podpis

Korczak

Data

19 11 2014

Firma



Wykonanie

W1

Wykonał dok.

Michał

Warchoł

Zatwierdził

Rafał

Pijarski

Data

19 11 2014

Format

A4

Ark.

2

Ark-y

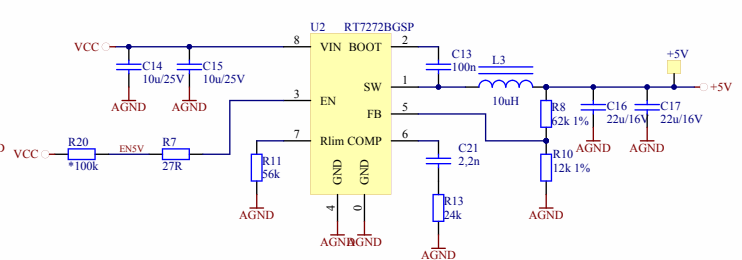
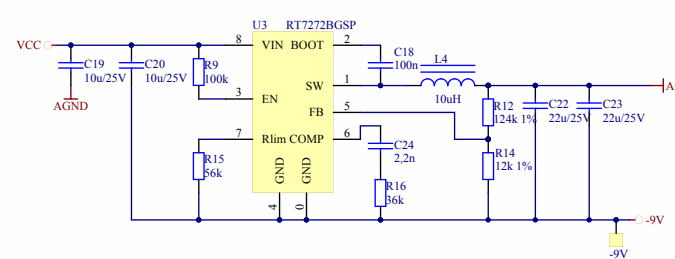
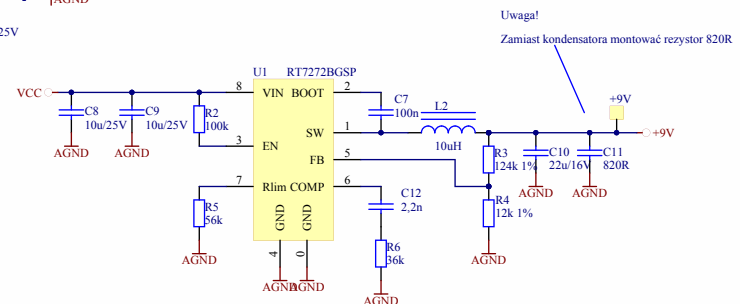
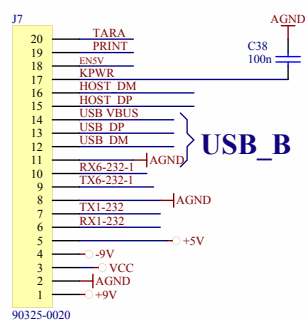
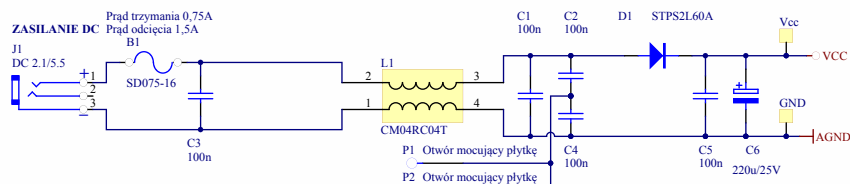
2

Nazwa pliku:

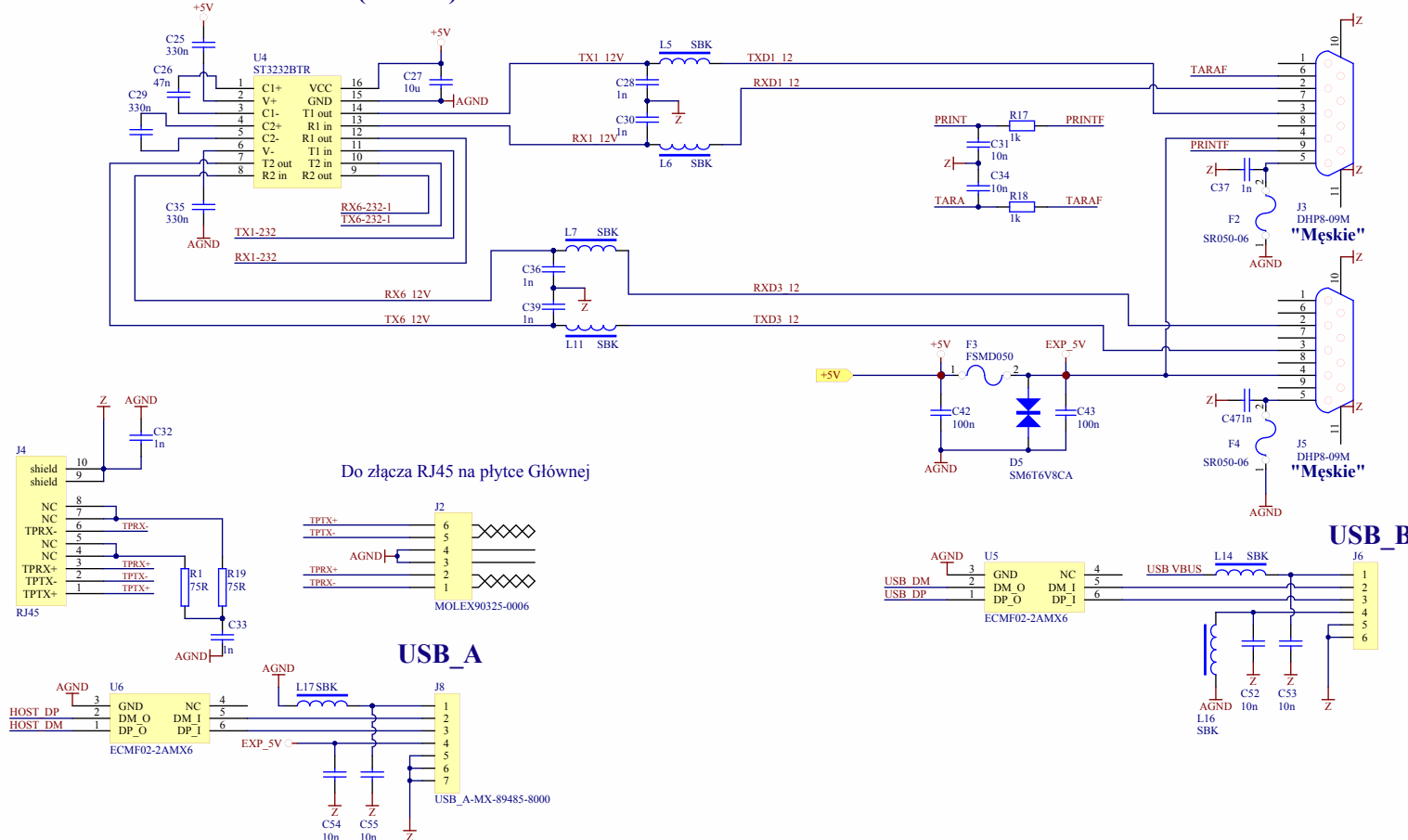
514R1505W1Z0_RS.SchDoc

Dział

TKM



2x RS232 (TX RX)

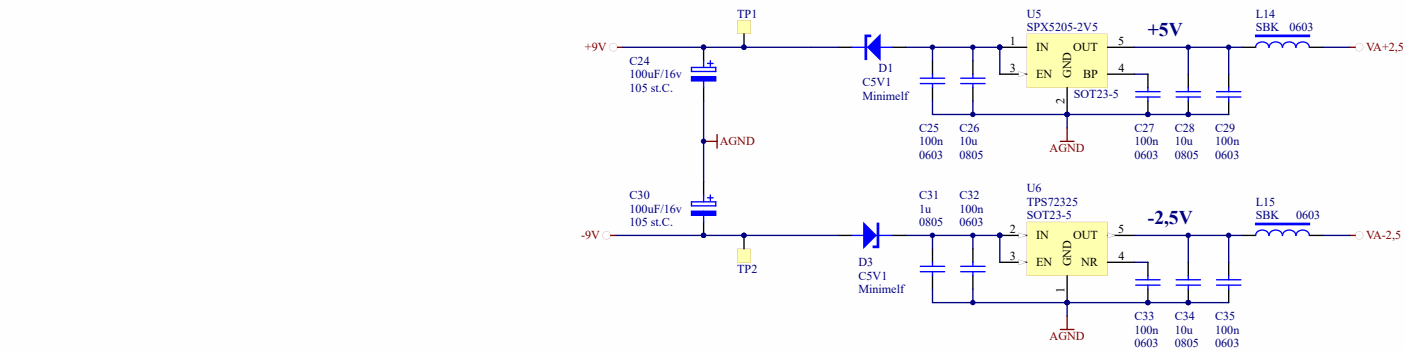


Do złącza RJ45 na płytce Głównej

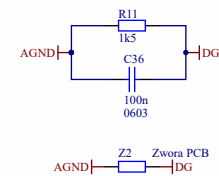
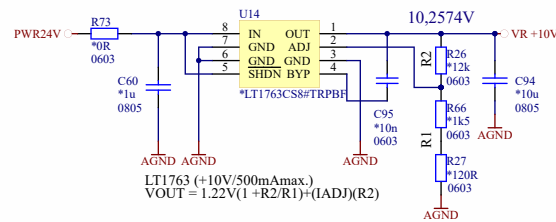
USB_A

USB_B



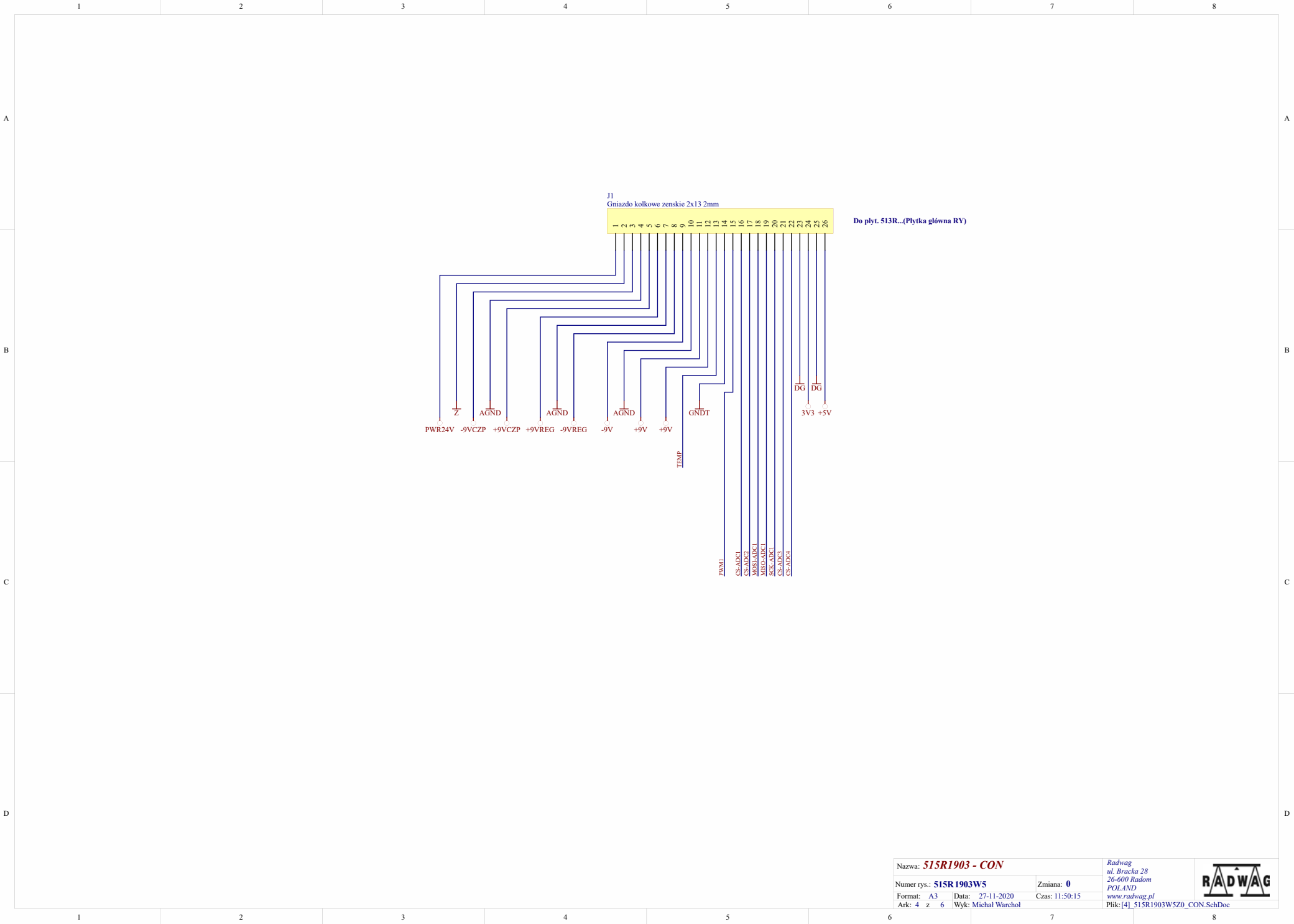


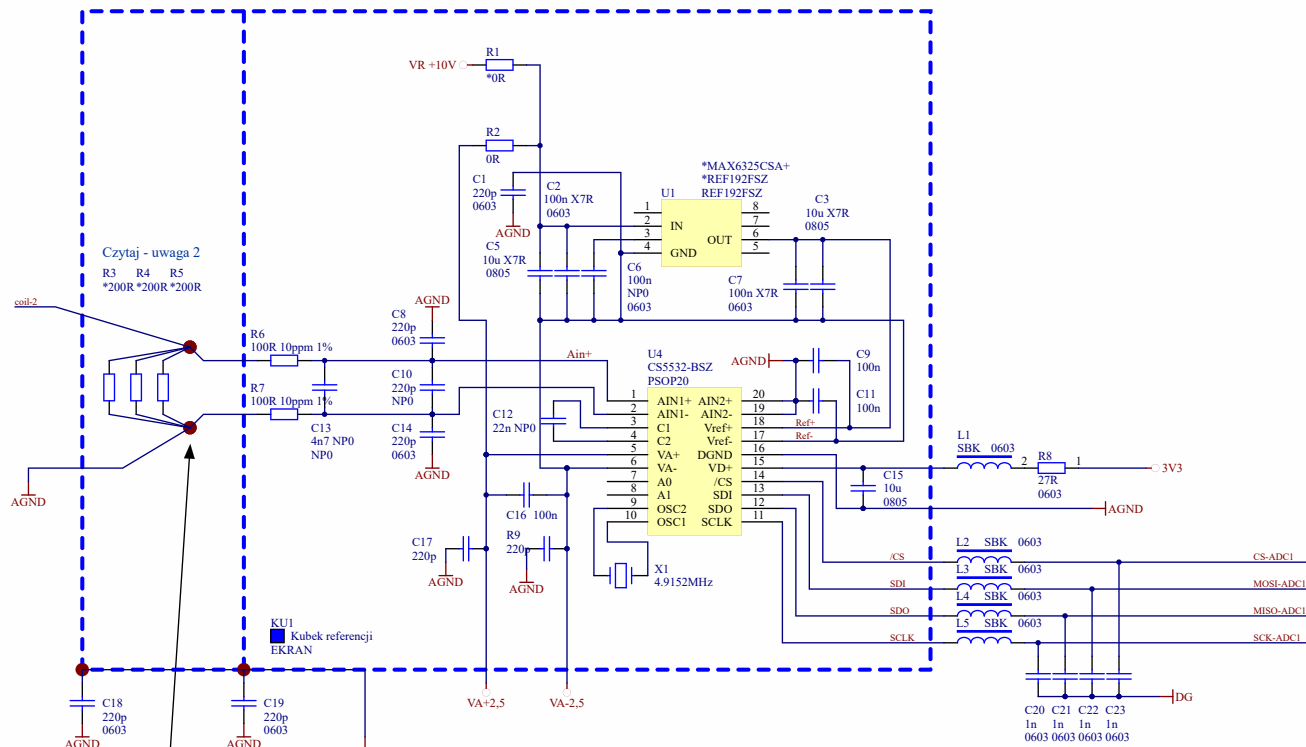
MASA REGULATORA



- P1 _____
Otwór mocujący płytkę
- P2 _____
Otwór mocujący płytkę
- P3 _____
Otwór mocujący płytkę
- P4 _____
Otwór mocujący płytkę

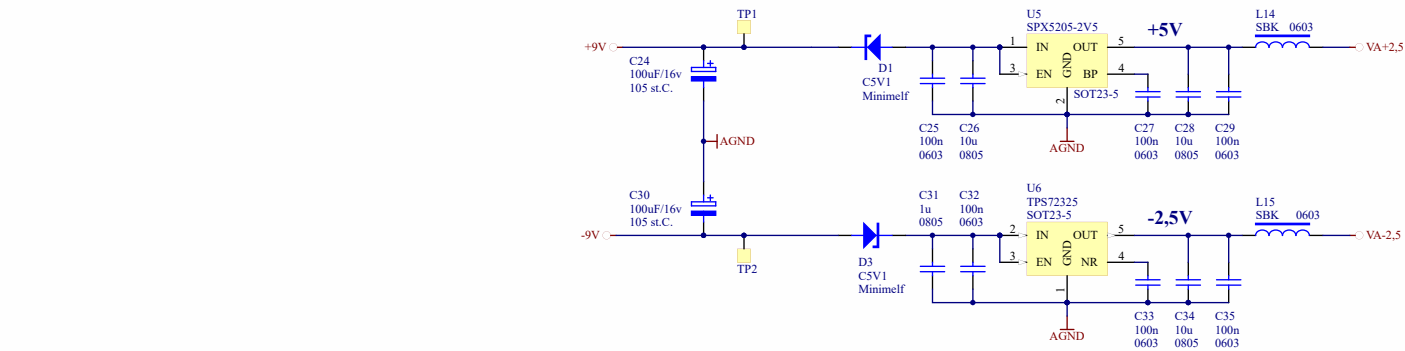




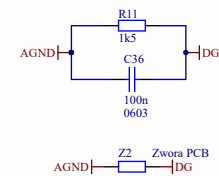
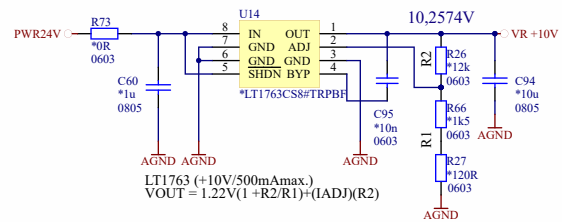


Uwagi: Końcówki rezyst. pom. połączyć w jeden punkt

1. Rezystory pomiarowe 200R (R8, R9, R24) lutować ręcznie po wykonaniu montażu SMD i THT (na fali) innych elementów.



MASA REGULATORA



- P1
Otwór mocujący płytkę
- P2
Otwór mocujący płytkę
- P3
Otwór mocujący płytkę
- P4
Otwór mocujący płytkę



A

B

C

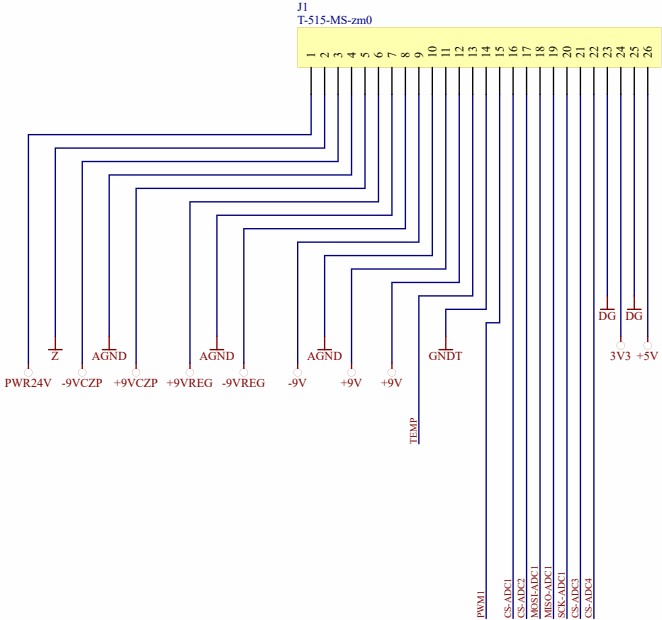
D

A

B

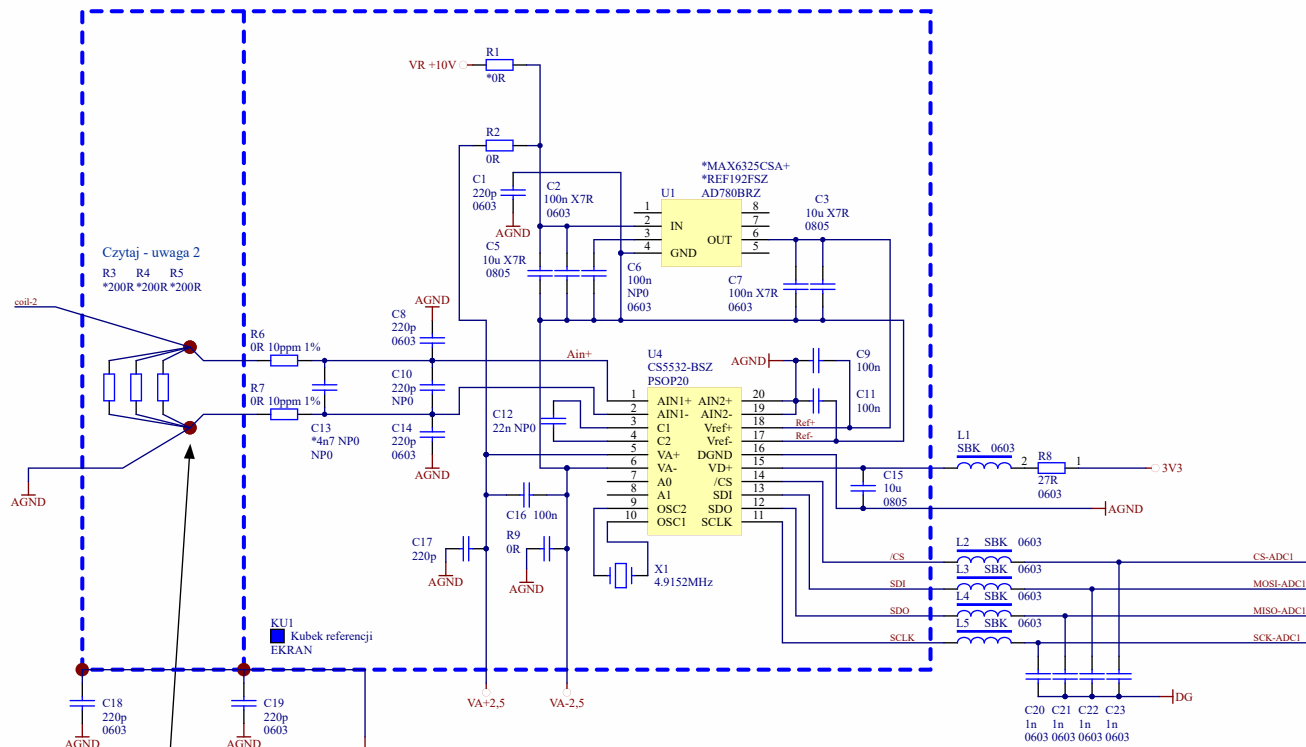
C

D



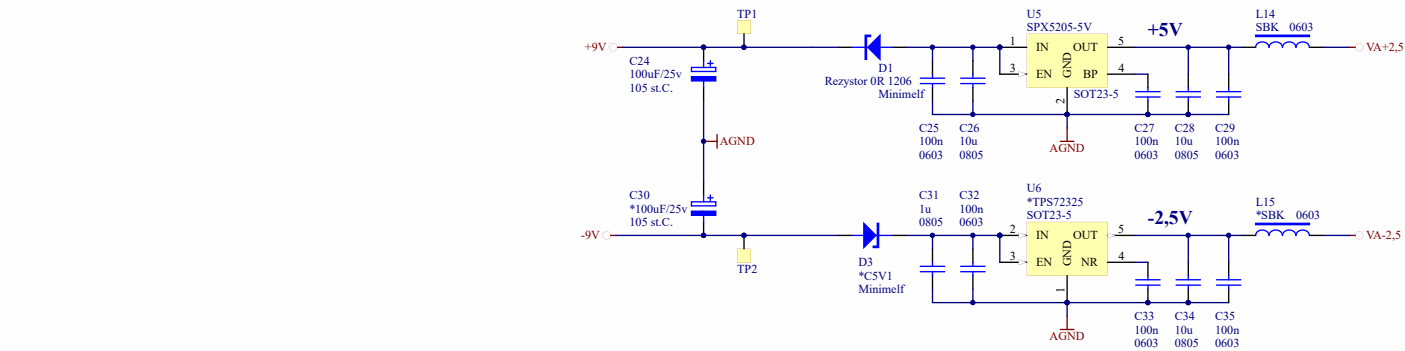
Do płyt. 513R...(Płyta główna RY)



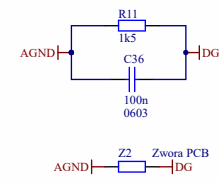
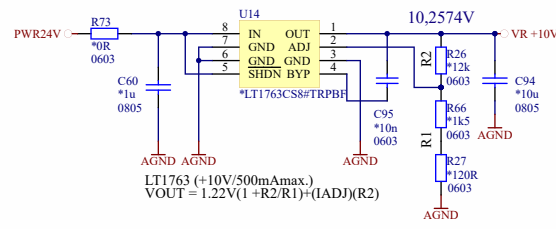


Uwagi: Końcówki rezyst. pom. połączyć w jeden punkt

1. Rezystory pomiarowe 200R (R8, R9, R24) lutować ręcznie po wykonaniu montażu SMD i THT (na fali) innych elementów.

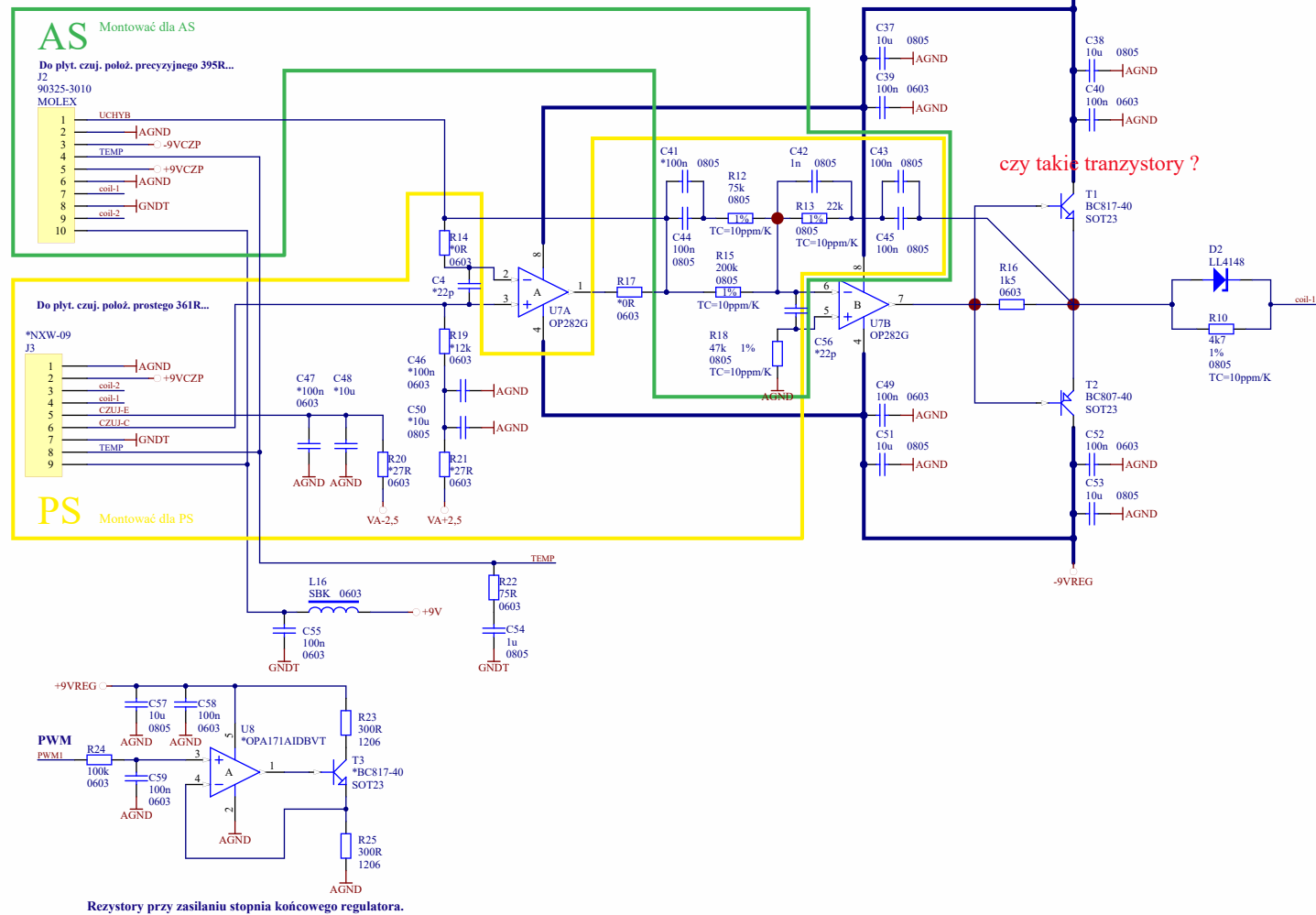


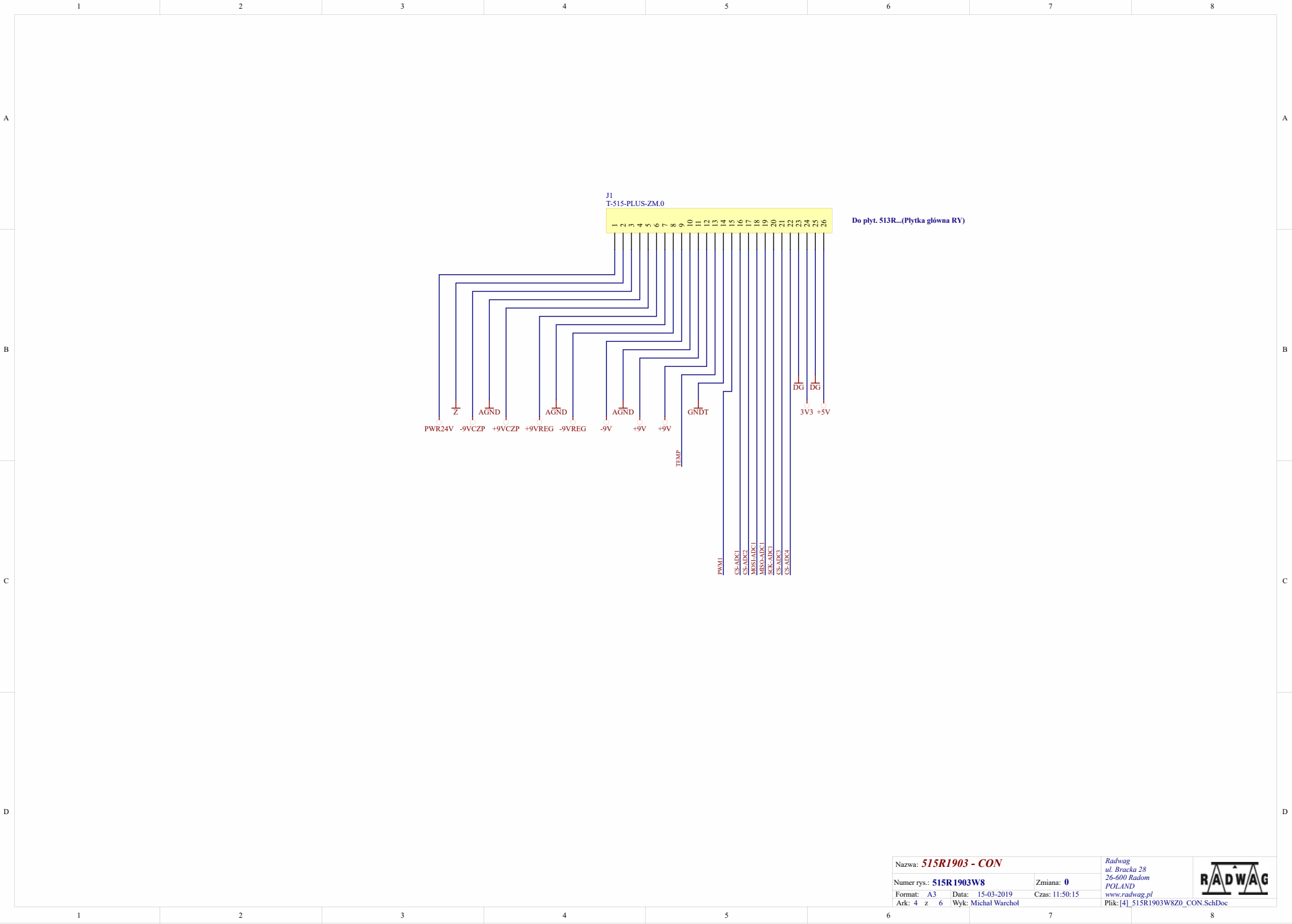
MASA REGULATORA

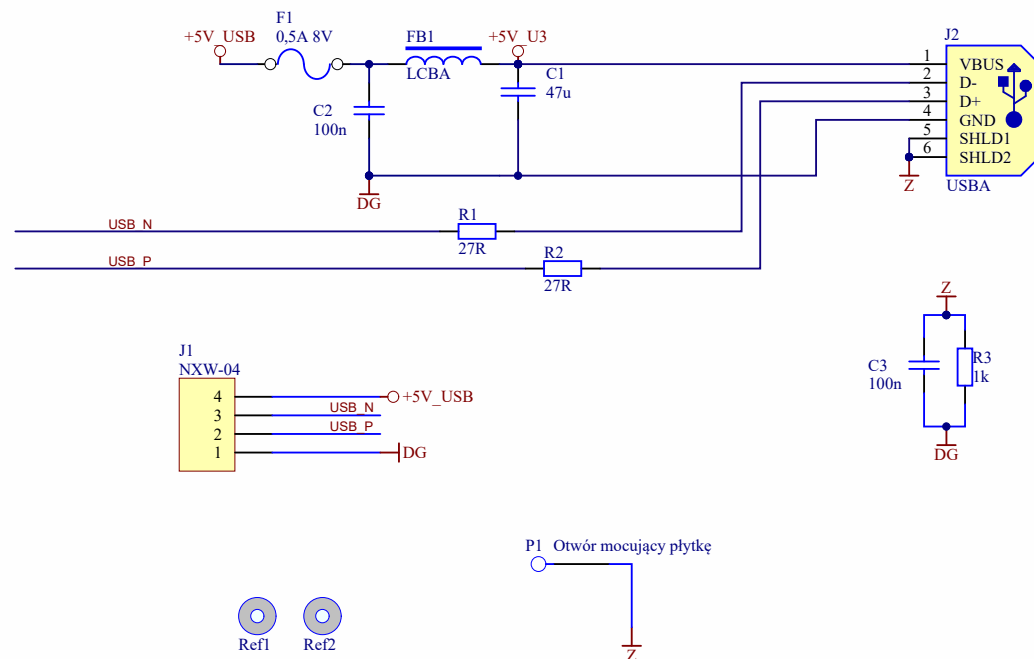


- P1 _____
Otwór mocujący płytkę
- P2 _____
Otwór mocujący płytkę
- P3 _____
Otwór mocujący płytkę
- P4 _____
Otwór mocujący płytkę



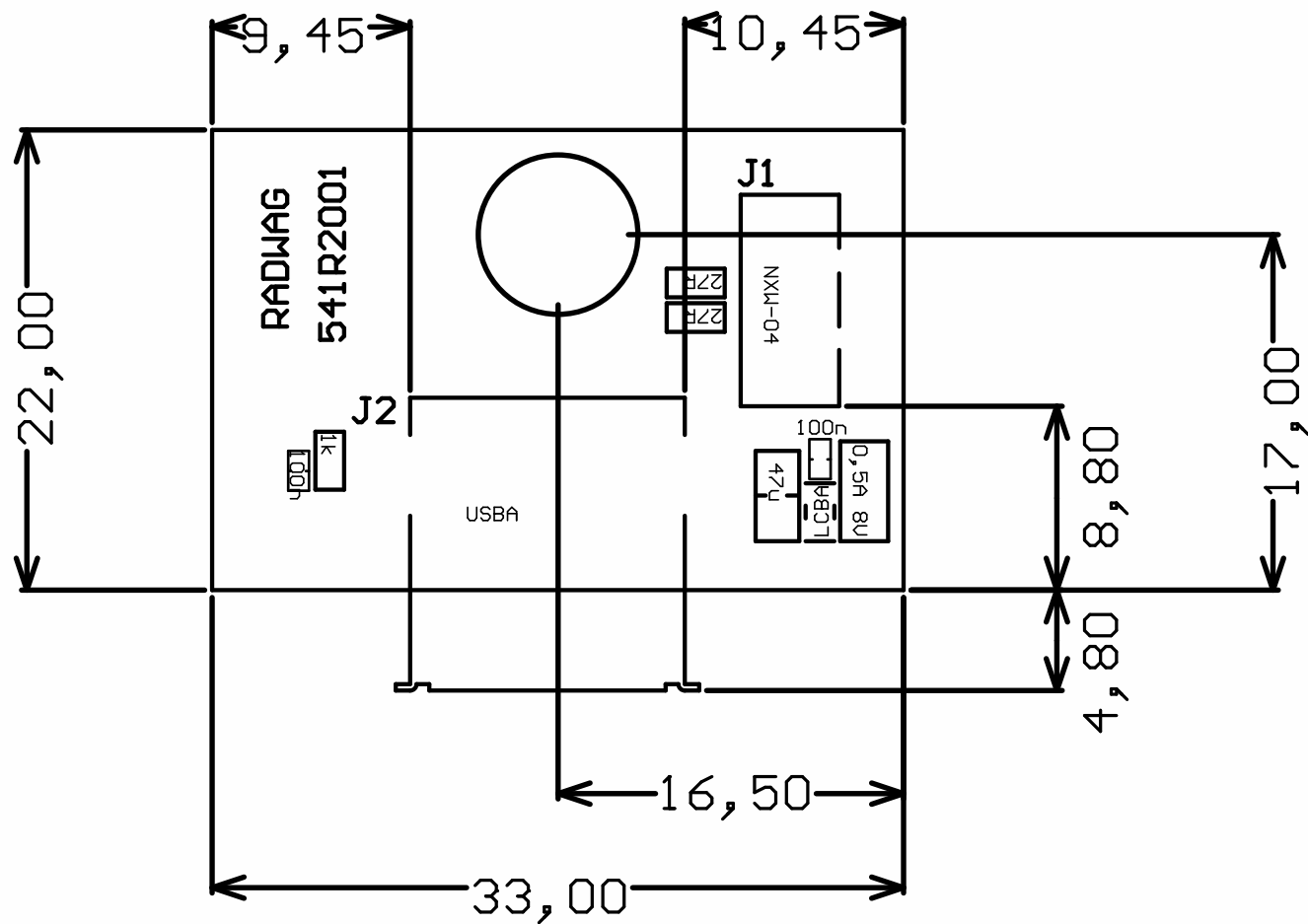






gniazdo USB A

Nazwa: 541R1910 USB do X2			RADWAG Wagi Elektroniczne ul. Bracka 28 26-600 RADOM POLAND www.radwag.pl	
Numer rys.: 541R2001W1		Zmiana: 0		
Format: A4	Data: 21.01.2020	Czas: 09:50:15		
Ark: 1	z 3	Wyk: Michał Warchol	Plik: [1] 541R2001-POWER.SchDoc	



Nazwa: Sonda USB - Wartości		RADWAG Wagi Elektroniczne ul. Bracka 28 26-600 RADOM POLAND www.radwag.pl	
Numer rys.: 541R2001W1		Zmiana: 0	
Format: A4	Data: 21.01.2020	Czas: 09:50:15	
Ark: 3	z 3	Wyk: Michał Warchoła	
		Plik: [3] Wartości 541R2001W1Z0.SchDoc	



Waga X2

AS - częstotliwościowa

Uwagi:

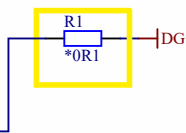
1. Nie montować elementów oznaczonych gwiazdką przed wartością (na schemacie otoczone grubą linią).

P1 Otwór mocujący płytkę

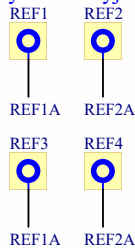
P2 Otwór mocujący płytkę

P3 Otwór mocujący płytkę

P4 Otwór mocujący płytkę



Punkty referencyjne na PCB



Nazwa: **550R2010 - ARK**

Numer rys.: **550R2010W1**

Format: A4 Data: 04-11-2020 Czas: 14:25:15

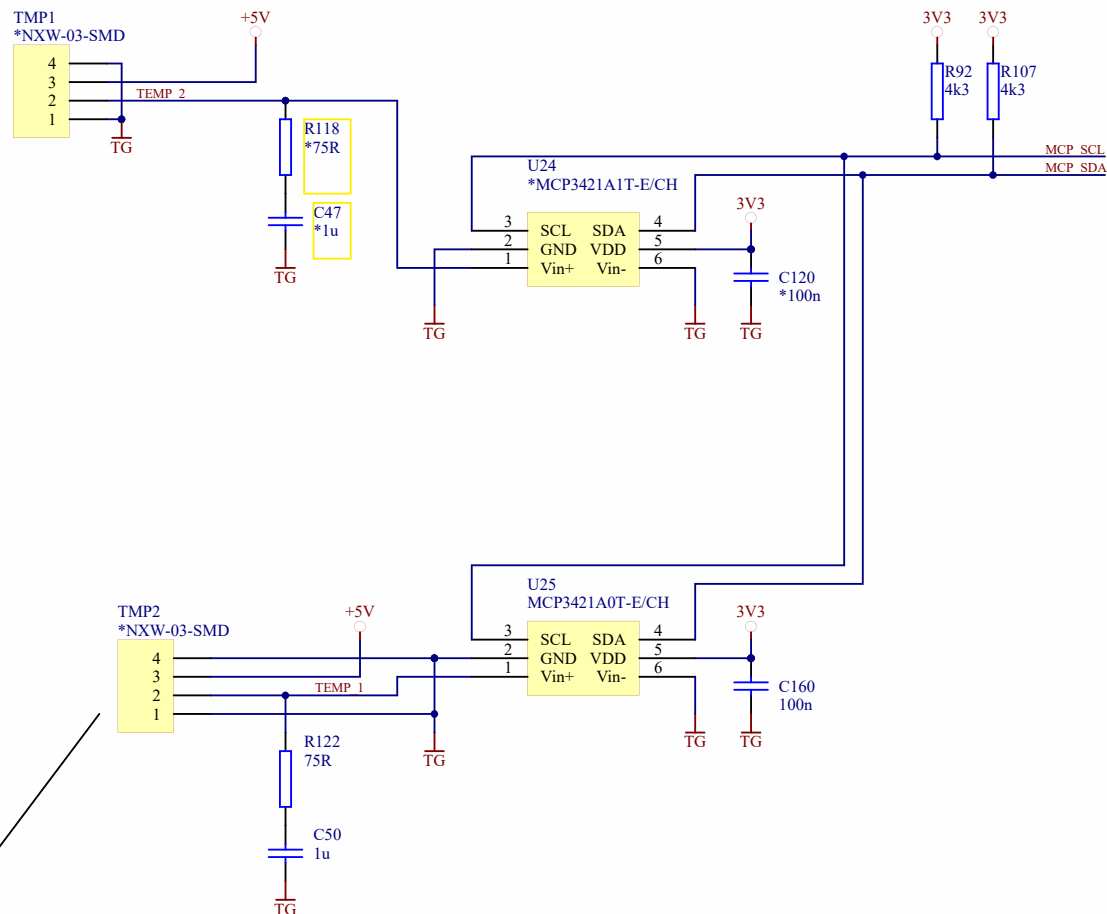
Ark: 1 z 14 Wyk: Michał Warchoła

"RADWAG" Wagi Elektroniczne
ul. Bracka 28
26-600 RADOM
POLAND

www.radawg.pl

Plik: [1] 550R2010-SCH-W01-Z00-A01-ARK.SchDoc





Czujnik temperatury typu LM35A lutowany na przewodach umieszczony przy mechanizmie elektromag.

Nazwa: **550R2010 - TEMP**

Numer rys.: **550R2010W1**

Format: A4 Data: 04-11-2020

Ark: 10 z 14 Wyk: Michał Warchoń

Zmiana: **0**

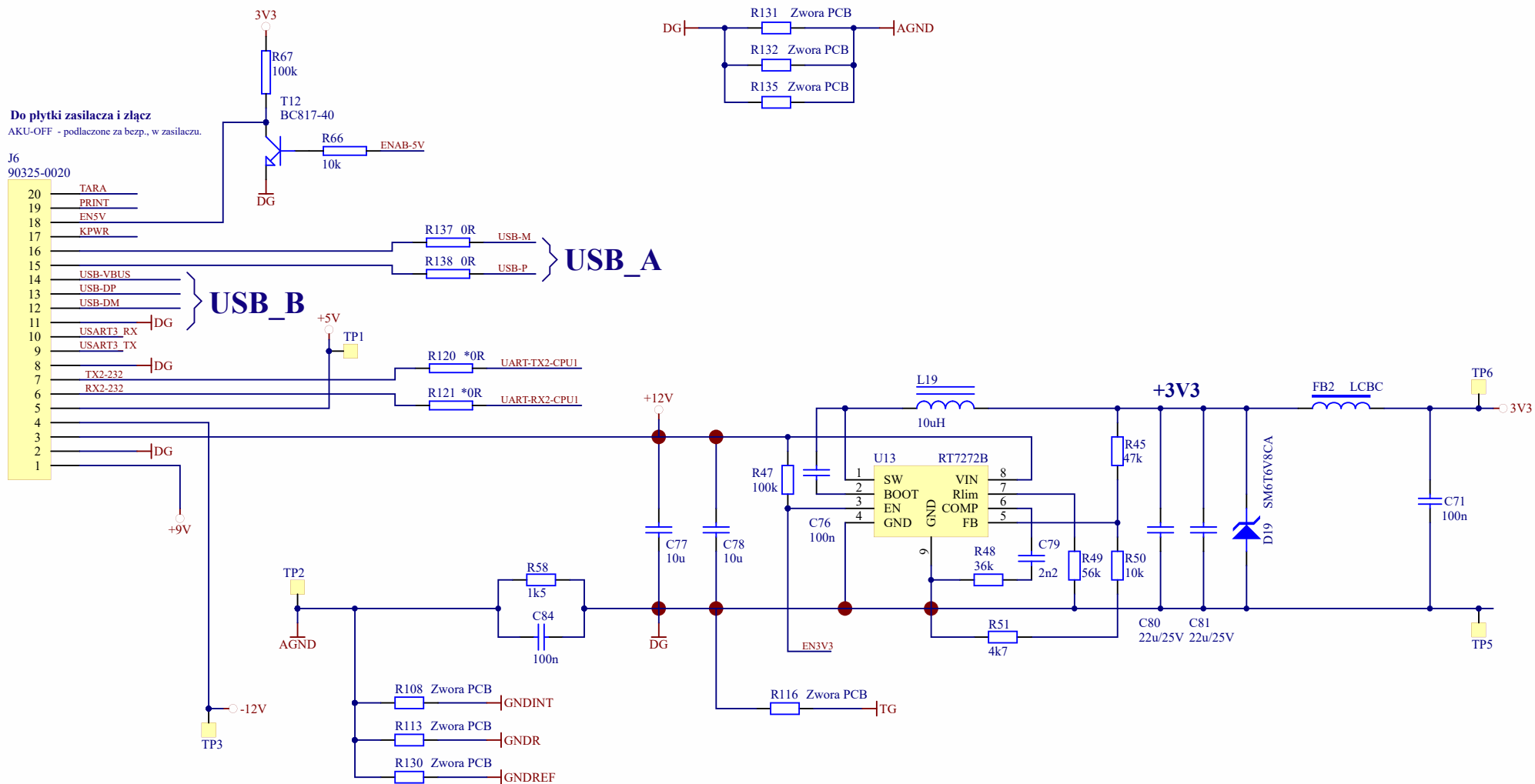
Czas: 14:25:15

"RADWAG" Wagi Elektroniczne
ul. Bracka 28
26-600 RADOM
POLAND

www.radawg.pl

Plik: [10]_550R2010-SCH-W01-Z00-A10-TEMP.SchDoc





ZASILANIE

Nazwa: **550R2010 - PWR1**

Numer rys.: **550R2010W1**

Format: A4

Ark: 11 z 14

Data: 04-11-2020

Wyk: Michał Warchoń

Zmiana: **0**

Czas: 14:25:15

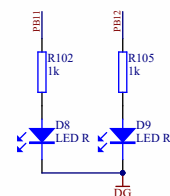
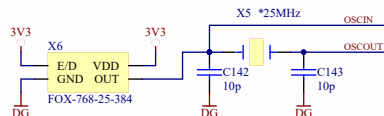
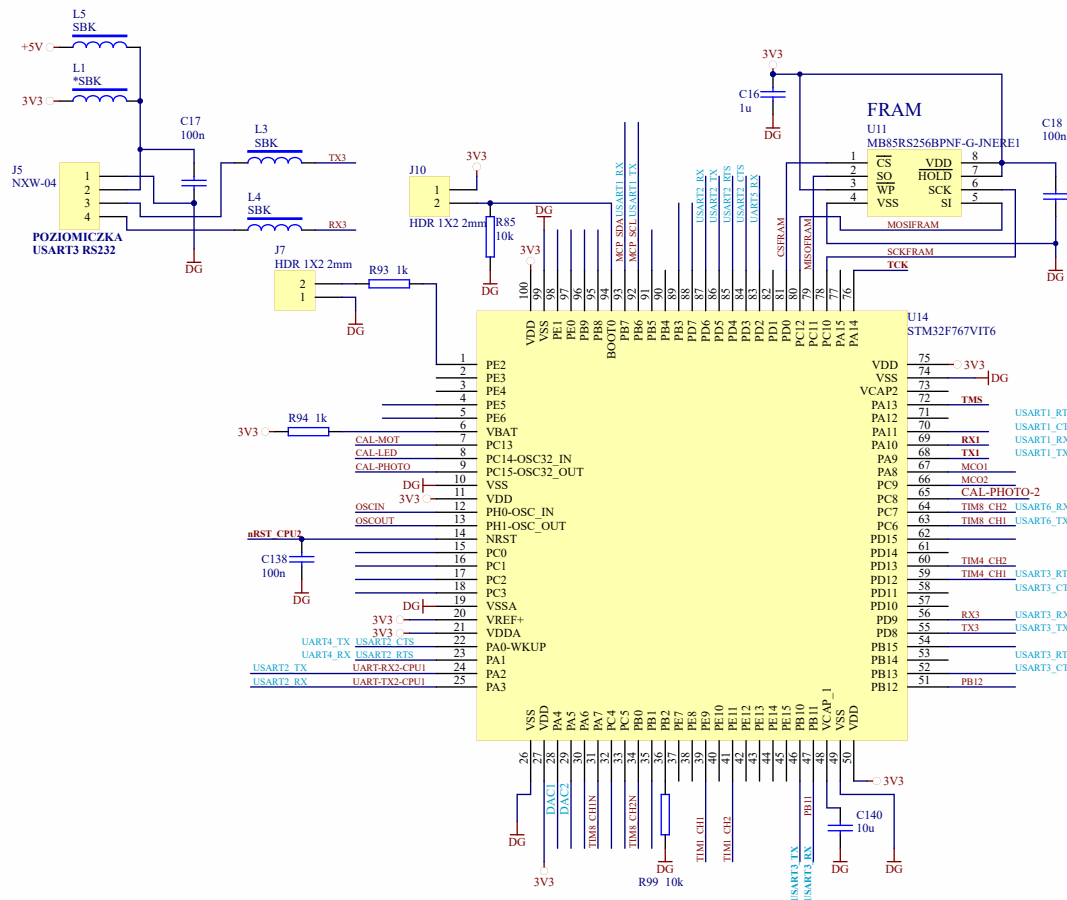
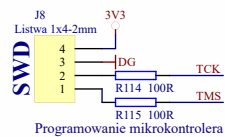
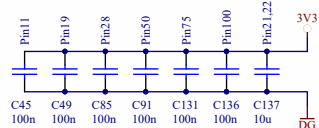
"RADWAG" Wagi Elektroniczne
ul. Bracka 28
26-600 RADOM
POLAND

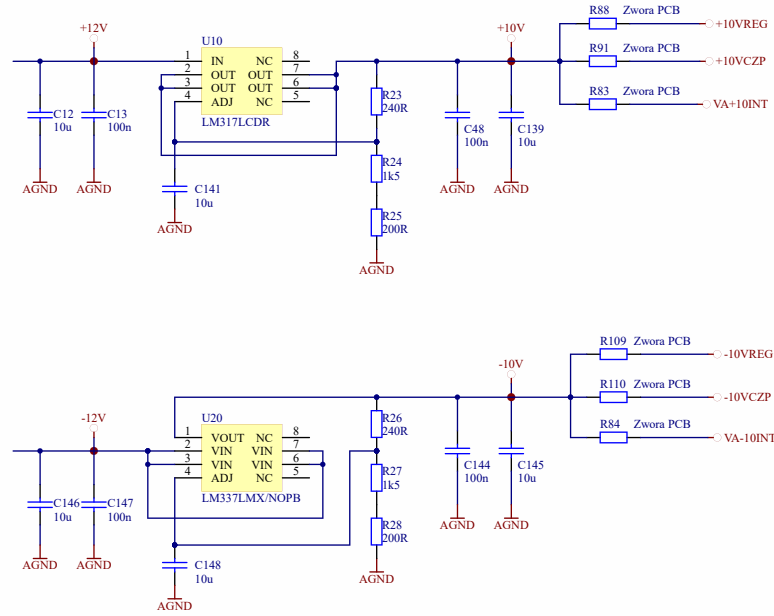
www.radawg.pl

Plik: [11]_550R2010-SCH-W01-Z00-A11-PWR1.SchDoc







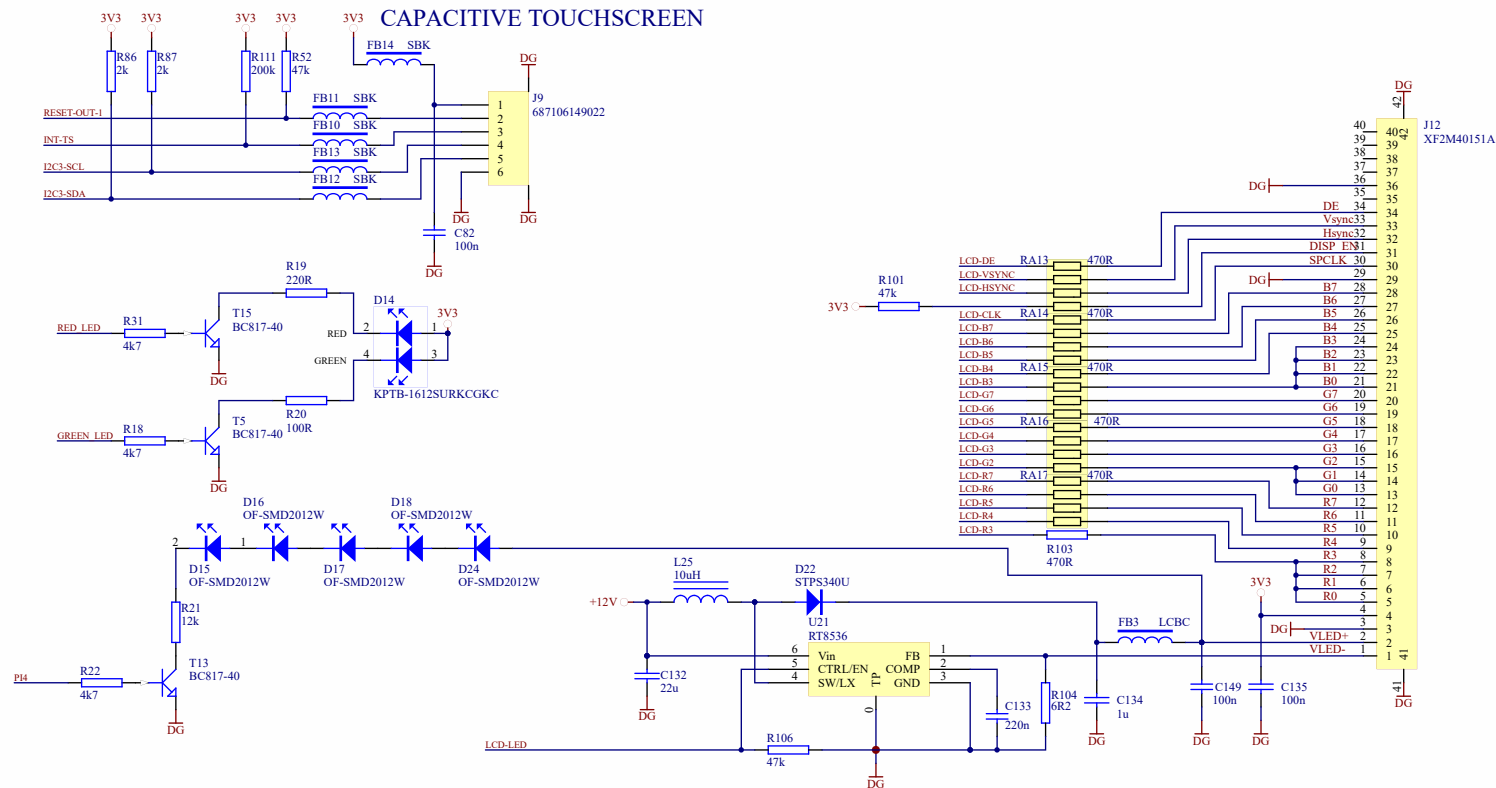


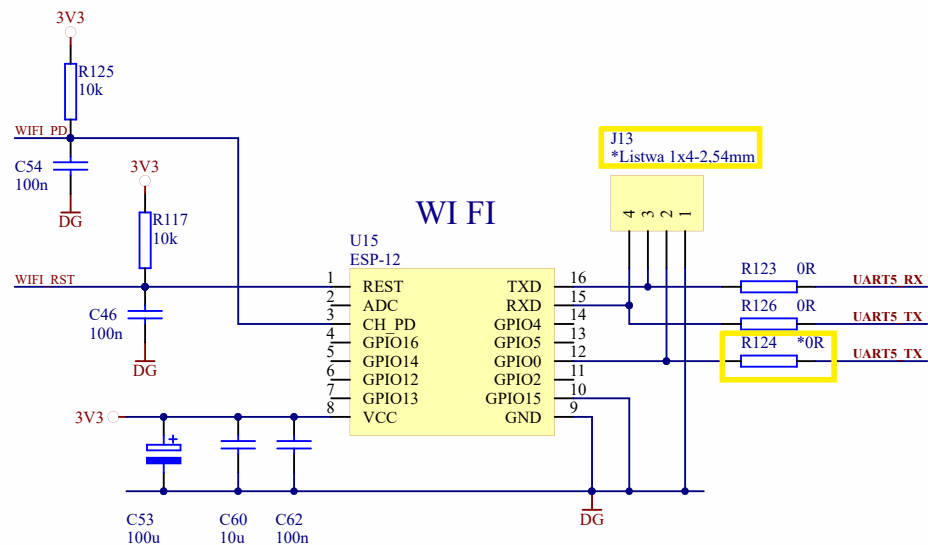


Datasheets N25Q128A13Exx40x41x	
Featured Product N25Q Series Serial NOR Flash	
Family	Memory
Format - Memory	FLASH
Memory Type	FLASH - NOR
Memory Size	128M (32Mx4)
Speed	108MHz
Interface	SPI Serial
Voltage - Supply	2.7 V 3.6 V
Operating Temperature	-40°C 85°C
Package / Case	16-SOIC (0.295", 7.50mm Wid
Supplier Device Package	16-SOP2



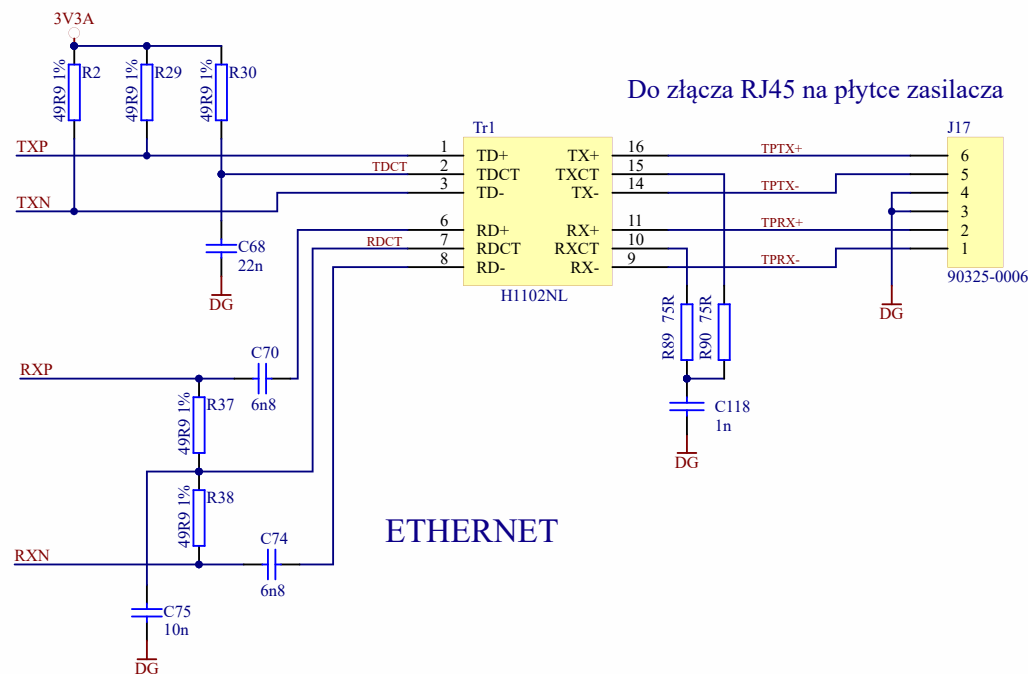
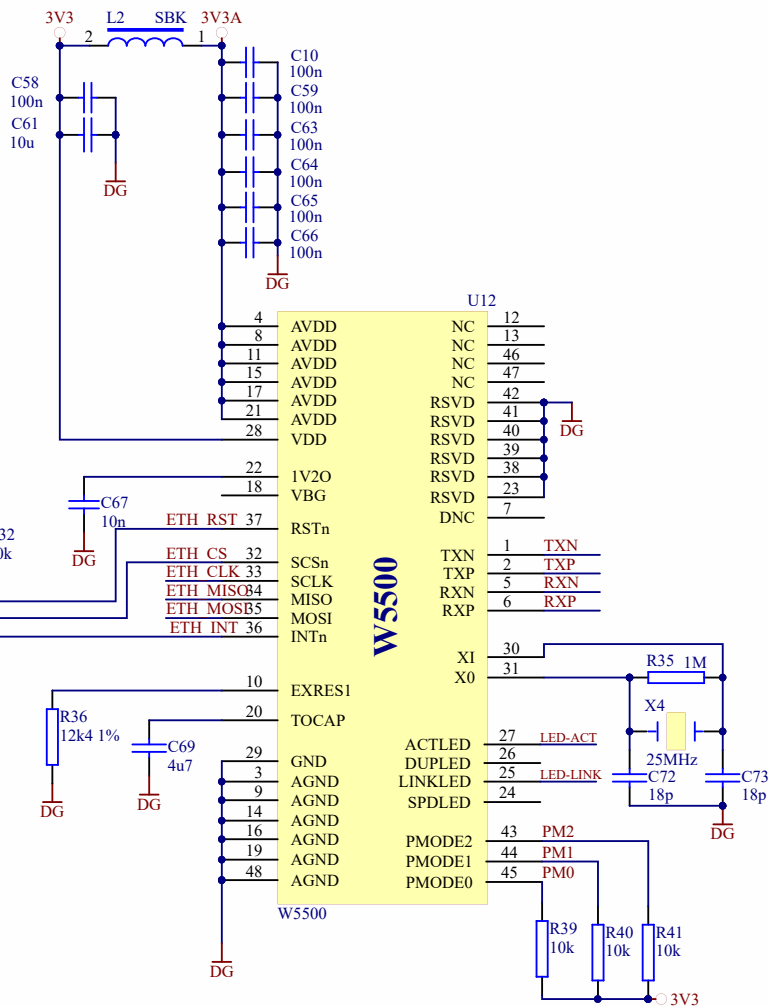
Nazwa: 550R2010 - MEM		"RADWAG" Wagi Elektroniczne ul. Bracka 28 26-600 RADOM POLAND
Numer rys.: 550R2010W1	Zmiana: 0	
Format: A3	Data: 04-11-2020	www.radwag.pl
Kaz 3 z 14	Waga: Michał Warchol	Plik: [3] 550R2010-SCH-W01-Z00-A03-MEM.SchDoc





WI FI, Bluetooth.

Nazwa: 550R2010 - WIFI		"RADWAG" Wagi Elektroniczne ul. Bracka 28 26-600 RADOM POLAND www.radawg.pl	
Numer rys.: 550R2010W1	Zmiana: 0		
Format: A4	Data: 04-11-2020		
Ark: 5	z 14	Wyk: Michał Warchoń	Plik: [5] 550R2010-SCH-W01-Z00-A05-WIFI.SchDoc



Nazwa: **550R2010 - ETH**

Numer rys.: **550R2010W1**

Format: A4 Data: 04-11-2020

Ark: 6 z 14 Wyk: Michał Warchoł

Zmiana: **0**

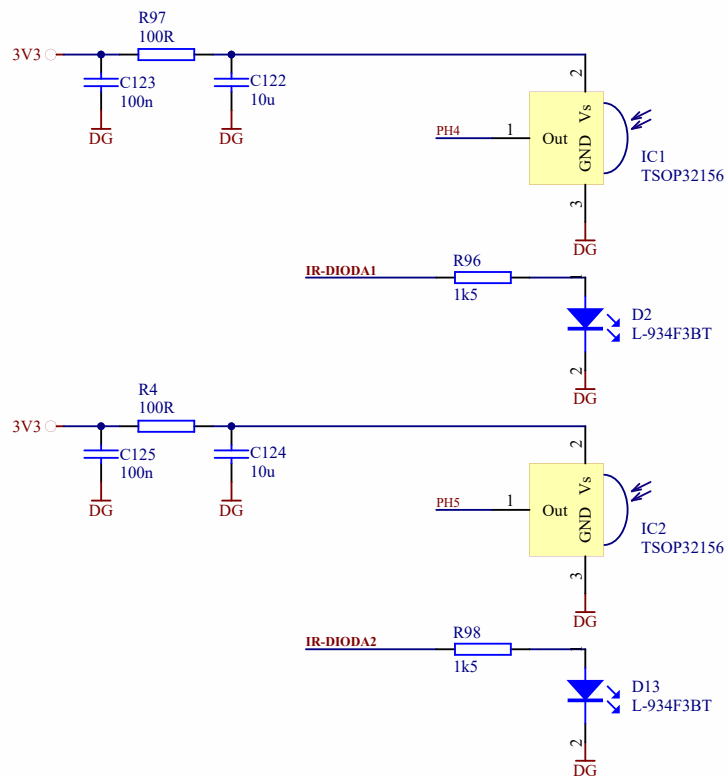
Czas: 14:25:15

"RADWAG" Wagi Elektroniczne
ul. Bracka 28
26-600 RADOM
POLAND

www.radawg.pl

Plik: [6] 550R2010-SCH-W01-Z00-A06-ETH.SchDoc



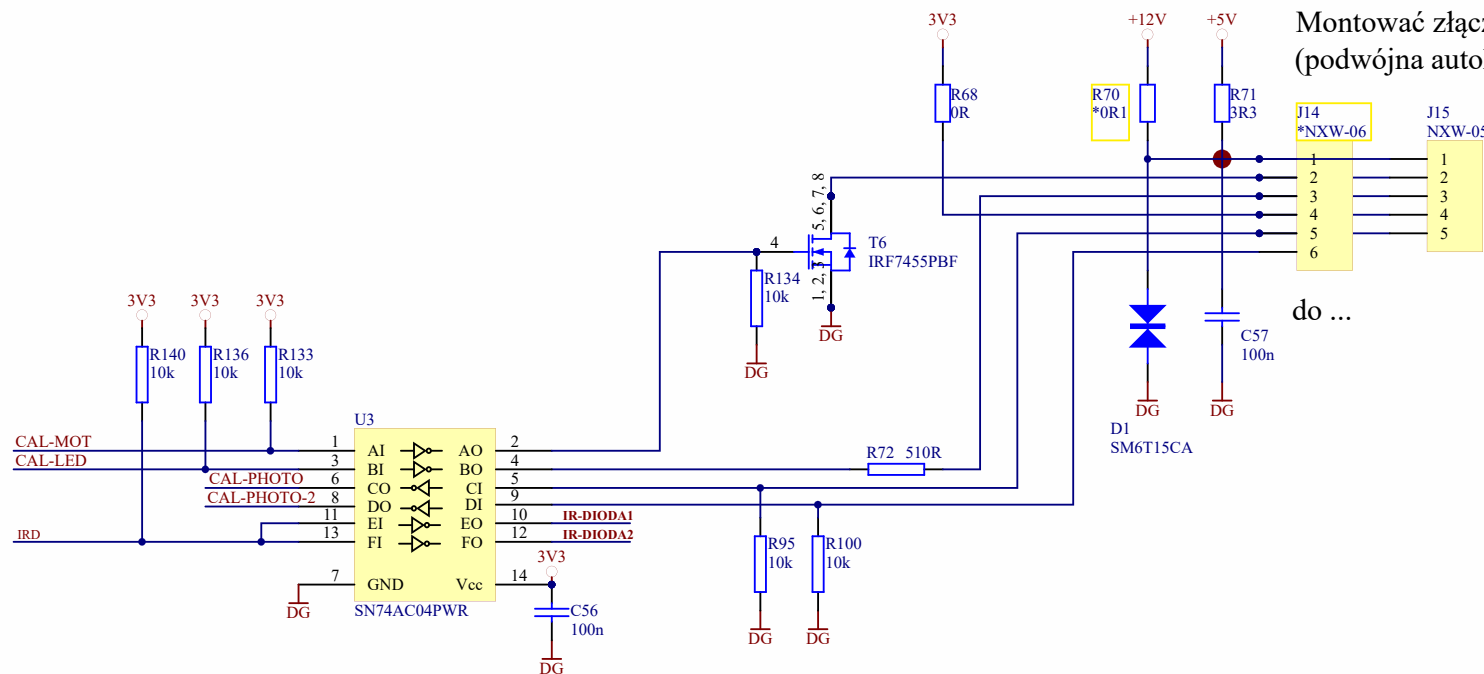


Uwagi do umieszczenia na rysunku montażowym:

1. Na diody D2 i D13 zakładać czarną koszulkę o średnicy wewnętrznej 2,8 do 3mm i długości 11mm, tak aby nie ulegała zsuwaniu i zaczynała się od powierzchni płytki.

IR DETECTOR

Nazwa: 550R2010 - IR			"RADWAG" Wagi Elektroniczne ul. Bracka 28 26-600 RADOM POLAND		
Numer rys.: 550R2010W1		Zmiana: 0			
Format: A4	Data: 04-11-2020	Czas: 14:25:15			
Ark: 7 z 14	Wvk: Michał Warchoł	Plik: [7] 550R2010-SCH-W01-Z00-A07-IR.SchDoc			



Montować złącze 6 - pinów
(podwójna autokalibracja)

Montować złącze 5 - pinów
do płytki silniczka kalibracji 330R...

do ...

KALIBRACJA WEWN.

Nazwa: **550R2010 - CAL**

Numer rys.: **550R2010W1**

Format: A4 Data: 04-11-2020

Ark: 8 z 14 Wyk: Michał Warchoń

Zmiana: **0**

Czas: 14:25:15

"RADWAG" Wagi Elektroniczne

ul. Bracka 28

26-600 RADOM

POLAND

www.radawg.pl

Plik: [8] 550R2010-SCH-W01-Z00-A08-CAL.SchDoc



