

Klient

:

Uniwersytet Jagielloński, Kraków ul Gołębia 24

Obiekt

:

Małopolskie Centrum Biotechnologii UJ w Krakowie

Numer projektu

:

ES/492/10

Zlecenie

:

Nazwa projektu

:

Automatyka central klimatyzacyjno-wentylacyjnych

Szafka SA101 automatyki centrali C10.1

Producent (Firma)

:

-

Projektował

:

mgr inż. Robert Gołda

Sprawdził

:

mgr inż. Dariusz Zaprząła

Nazwa pliku

:

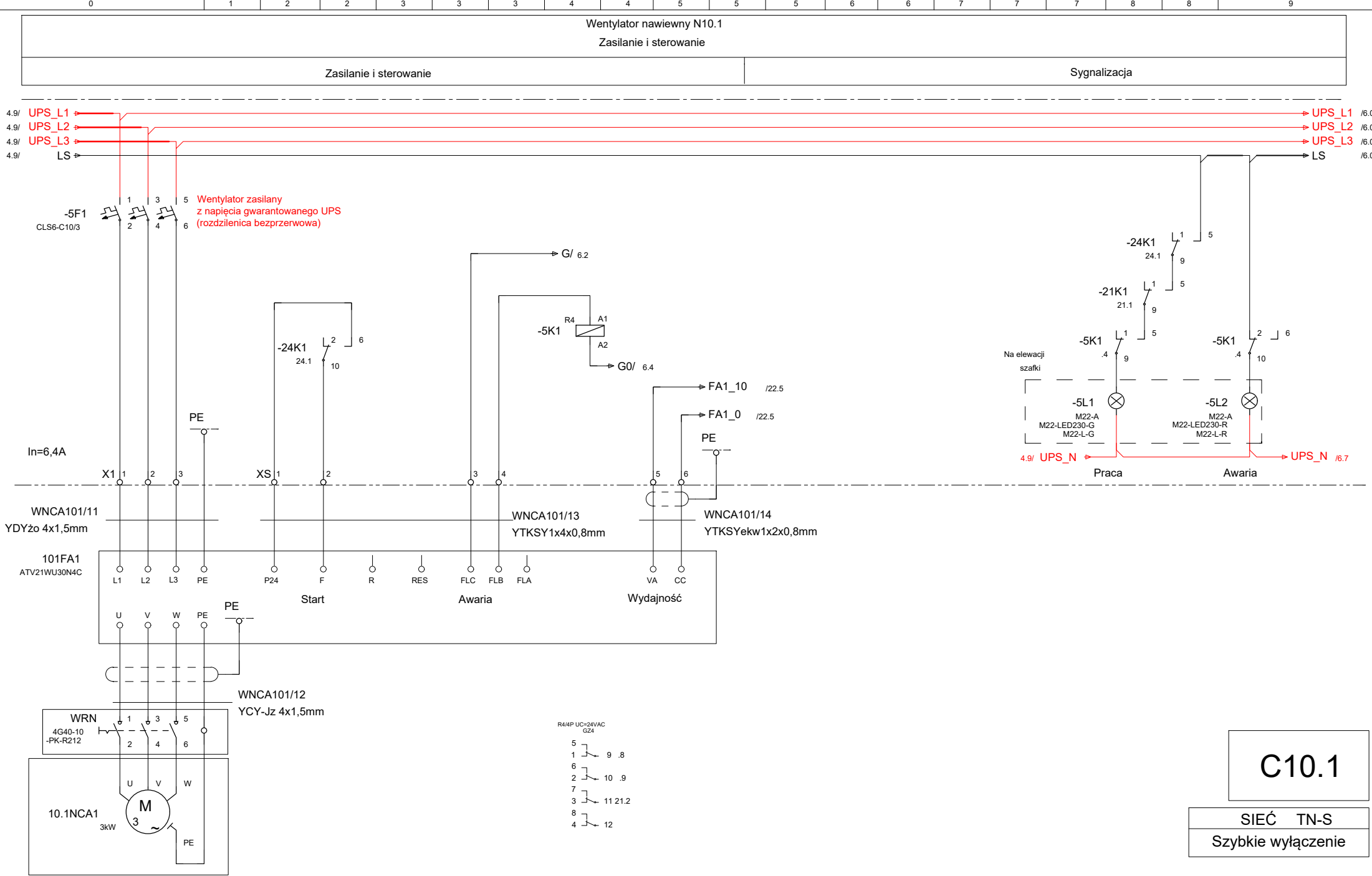
MCB_PW2024_E10.1

Data ostatniej zmiany

:

2024.10

0	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9
JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków		NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul.Gronostajowa 7a		RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja		PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA PODPIS:		BRANŻA: INS. ELEKTRYCZNE I BMS		REWIZJA: 00		DATA: 2024.10							
						NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21		STRONA: 2		ILOŚĆ STR: 27		NR RYSUNKU: MCB_PW2024_E10.1							
						SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA PODPIS:													
						NR UPR.: MAP/0286/PWOE/06													



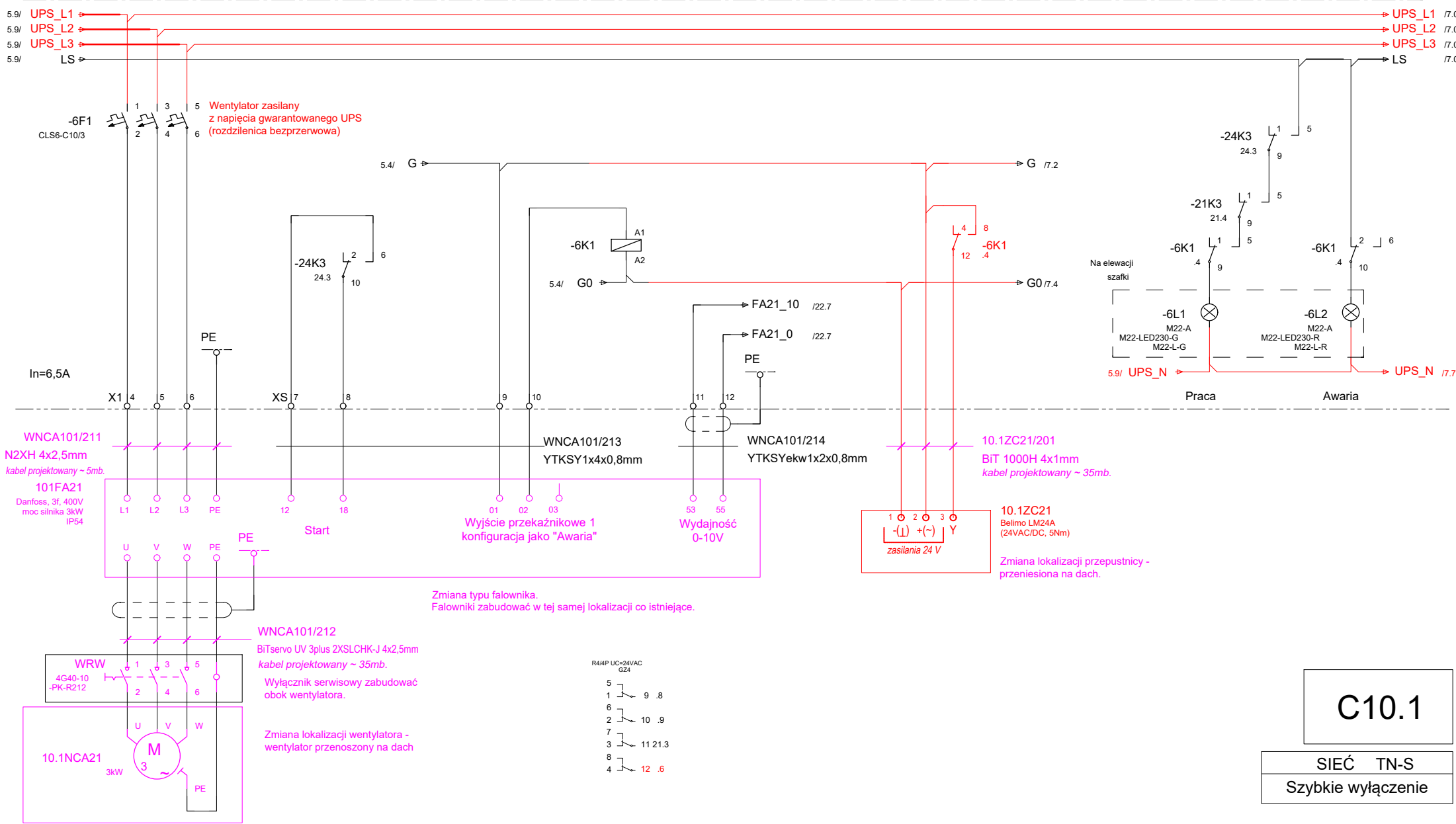
JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul.Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA PODPIS:		BRANŻA:		REWIZJA:	DATA:
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21		INS. ELEKTRYCZNE I BMS		00	2024.10
			SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA PODPIS:		STRONA:	IŁOŚĆ STR:	NR RYSUNKU:	
			NR UPR.: MAP/0286/PWOE/06		5	27	MCB_PW2024_E10.1	

Wentylator wywiewny 10.1NCA21

Zasilanie i sterowanie

Zasilanie i sterowanie

Signalizacja

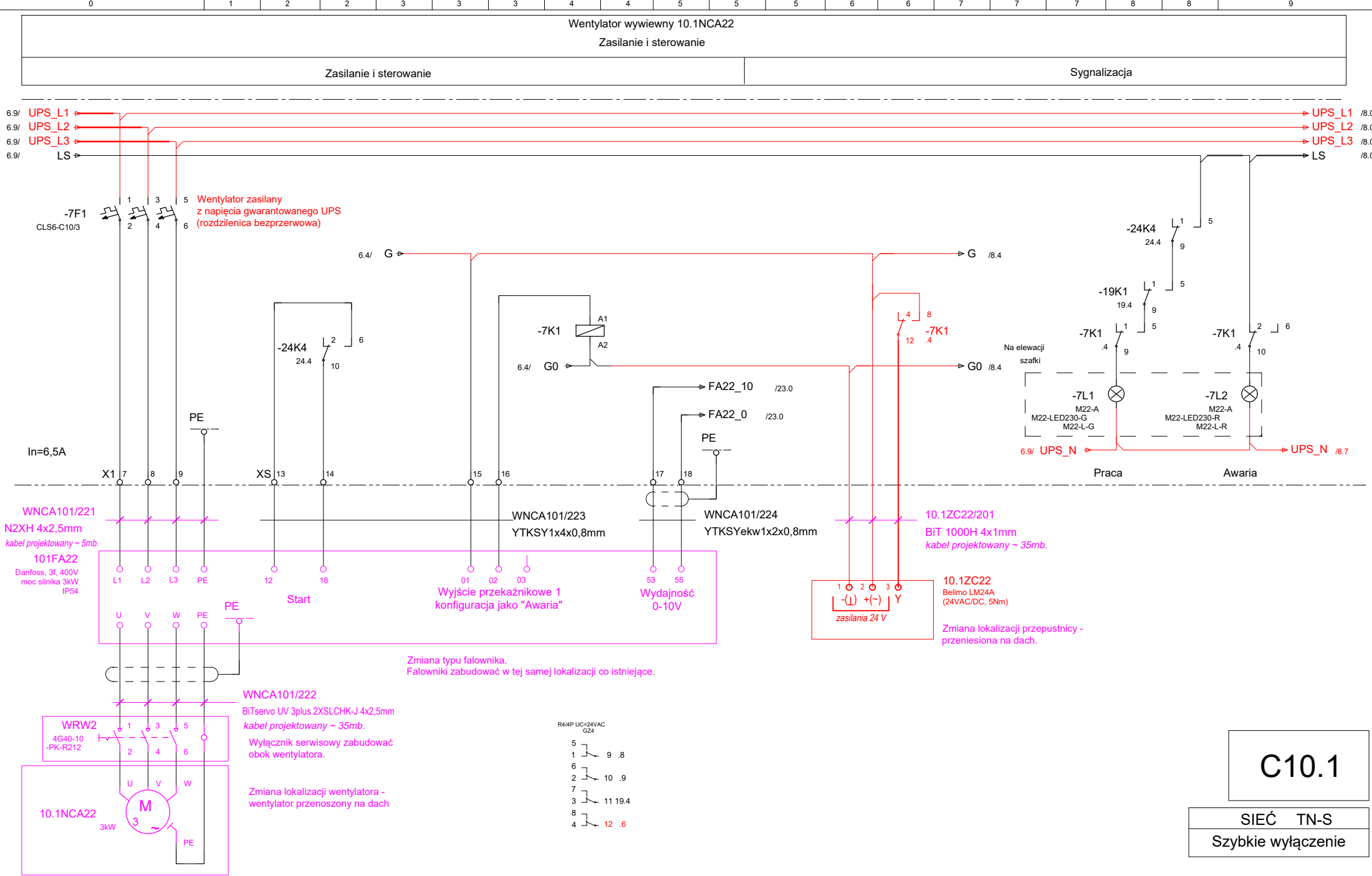


C10.1

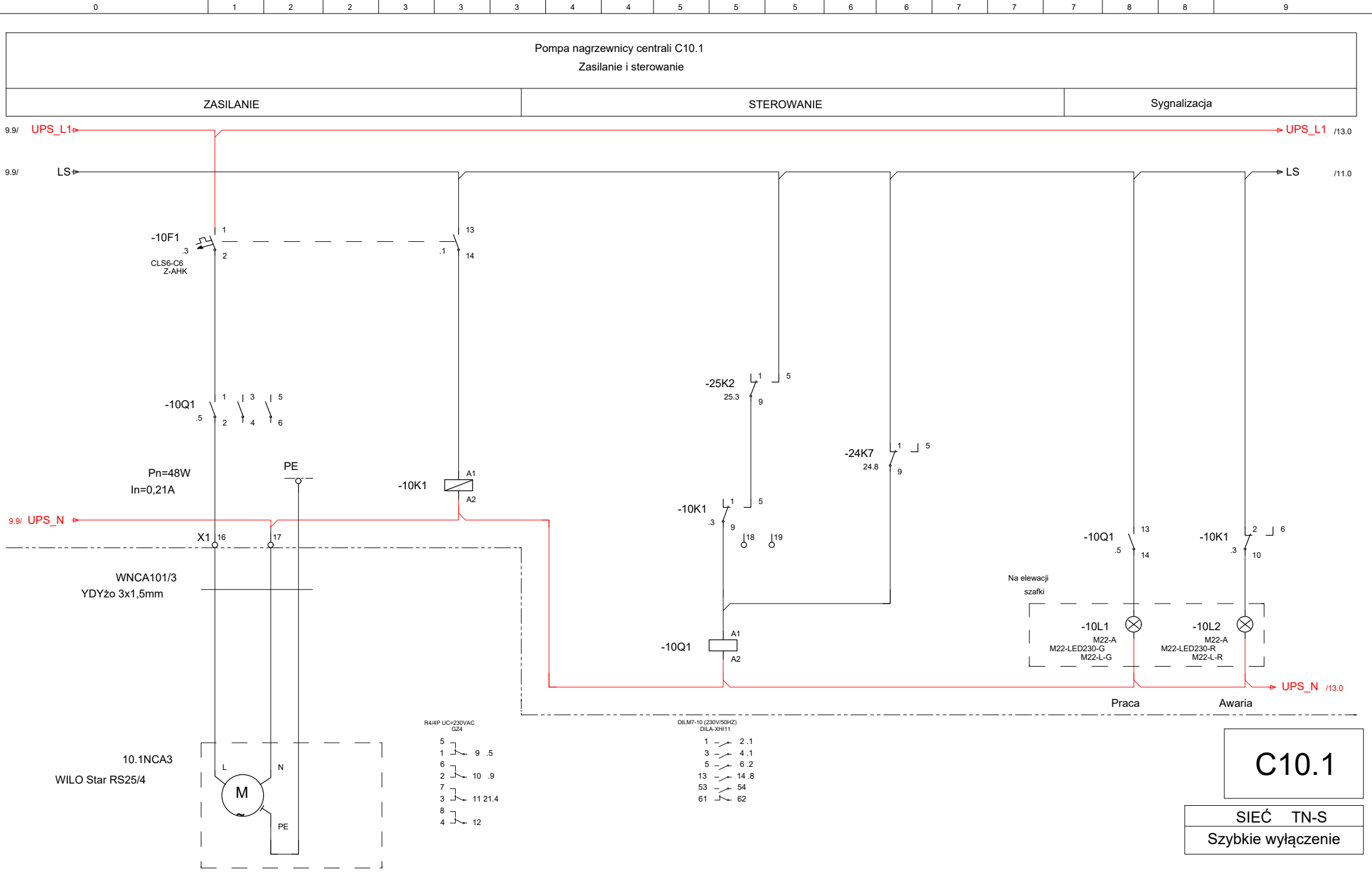
SIEĆ TN-S

Szybkie wyłączenie

JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul.Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA	PODPIS:	BRANŻA: INS. ELEKTRYCZNE I BMS		REWIZJA: 00	DATA: 2024.10
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21					
			SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA	PODPIS:	STRONA: 6	IŁOŚĆ STR: 27	NR RYSUNKU: MCB_PW2024_E10.1	
			NR UPR.: MAP/0286/PWOW/06					



JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul. Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA	PODPIS:	BRANŻA:	REWIZJA:	DATA:
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21		INS. ELEKTRYCZNE I BMS	00	2024.10
SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA	NR UPR.: MAP/0286/PWOW/06		PODPIS:	STRONA:	ILUŚĆ STR:	NR RYSUNKU:	
				7	27	MCB_PW2024_E10.1	

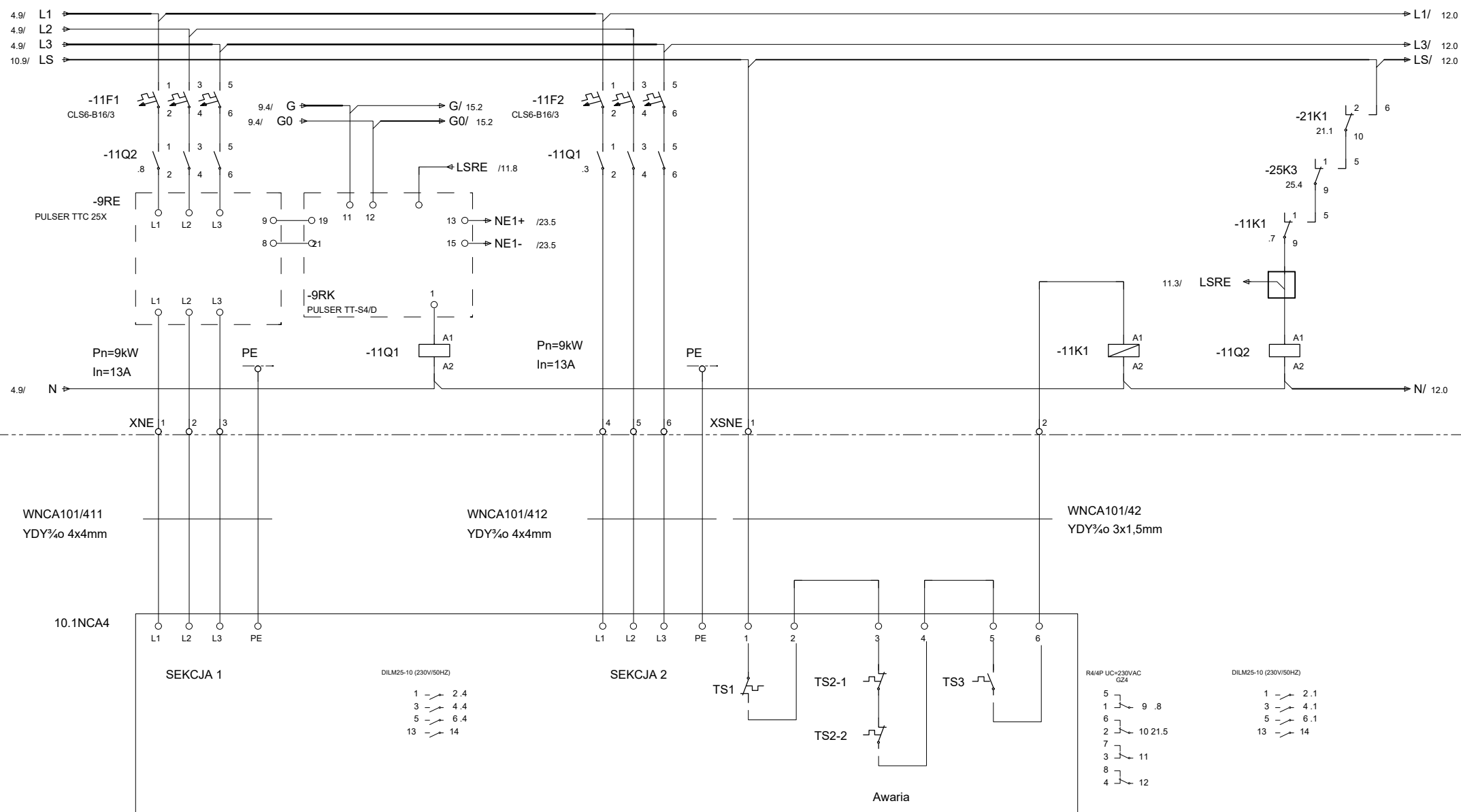


JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul. Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA	PODPIS:	BRANŻA:	REWIZJA:	DATA:
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21		INS. ELEKTRYCZNE I BMS	00	2024.10
			SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA	PODPIS:	STRONA:	IŁOŚĆ STR:	NR RYSUNKU:
			NR UPR.: MAP/0286/PWOW/06		10	27	MCB_PW2024_E10.1

Nagrzewnica elektryczna centrali C10.1

Schemat zasilania i sterowania

Zasilanie i sterowanie



JEDNOSTKA PROJEKTOWA
OPRACOWANIA:

General Automatic LV Sp. z o.o.
ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10
31-870 Kraków

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

MAŁOPOLSKIE CENTRUM
BIOTECHNOLOGII
ul.Gronostajowa 7a

RYSUNEK:

Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1
- modernizacja

PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA

PODPIS:

NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21

SPRAWDZAJACY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA

PODPIS:

NR UPR.: MAP/0286/PWOE/06

BRANŽA:	
---------	--

INS. ELEKTRYCZNE I BMS

REWIZJA:	
----------	--

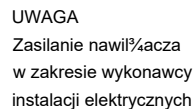
DATA:
2024.10

STRONA:	ILOŚĆ STR:
---------	------------

27

NR RYSUNKU:	
-------------	--

MCB PW2024 E10.1



R4/4P UC=230VAC
GZ4

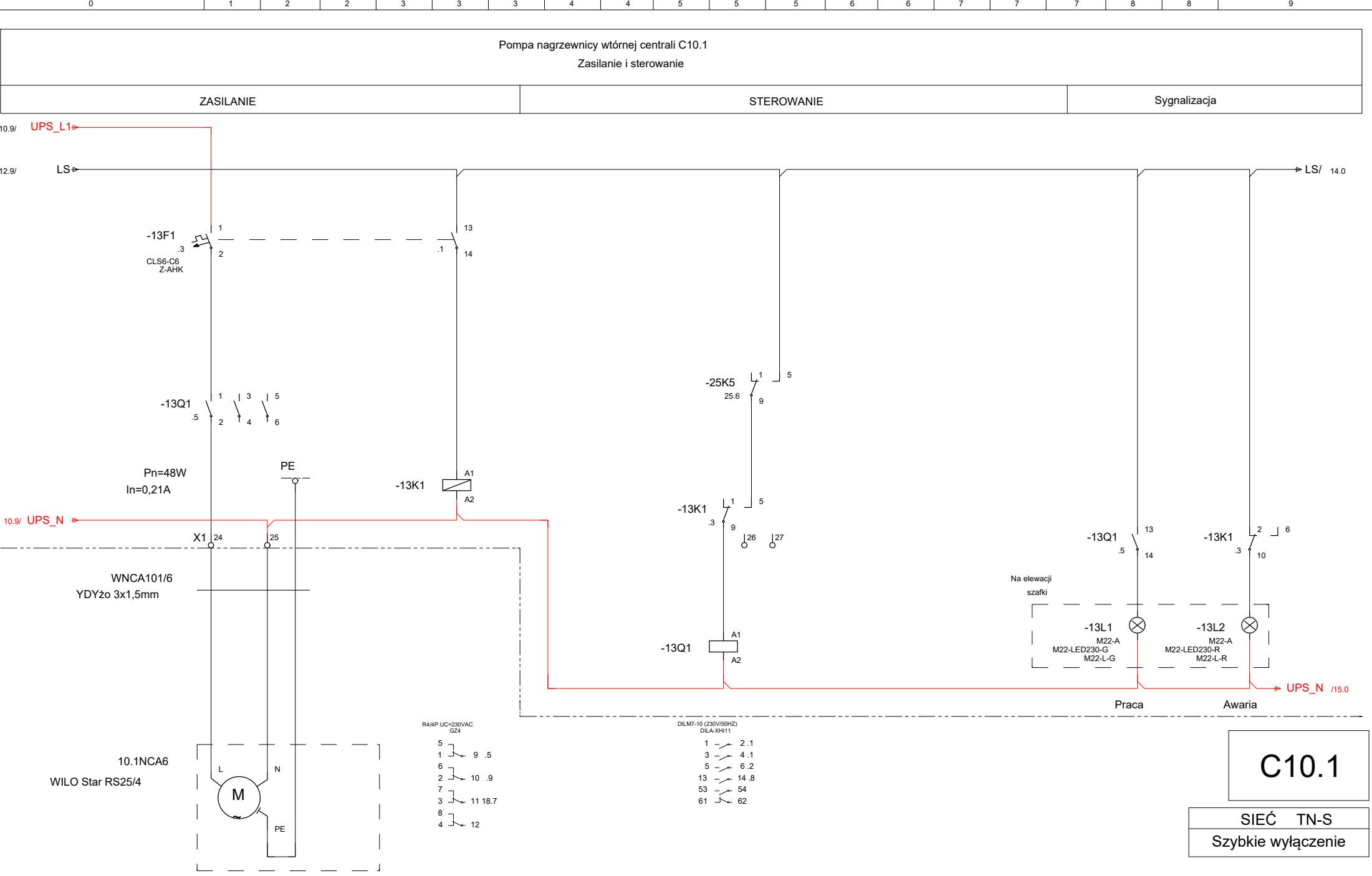
5		9.4
6		10
7		11
8		12

10.1NCA5

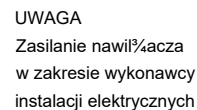
[illegible]

C10.1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul.Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA PODPIS:		BRANŻA: INS. ELEKTRYCZNE I BMS		REWIZJA: 00	DATA: 2024.10	
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21		SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA PODPIS:		STRONA: 12	IŁOŚĆ STR: 27	NR RYSUNKU: MCB_PW2024_E10.1
			NR UPR.: MAP/0286/PWOE/06						



JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul.Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA	PODPIS:	BRANŻA:	REWIZJA:	DATA:
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21		INS. ELEKTRYCZNE I BMS	00	2024.10
			SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA	PODPIS:	STRONA:	IŁOŚĆ STR:	NR RYSUNKU:
			NR UPR.: MAP/0286/PWOE/06		13	27	MCB_PW2024_E10.1



R4/4P UC=230VAC
GZ4

5		9.4
6		10
7		11
8		12

10.1NCA7

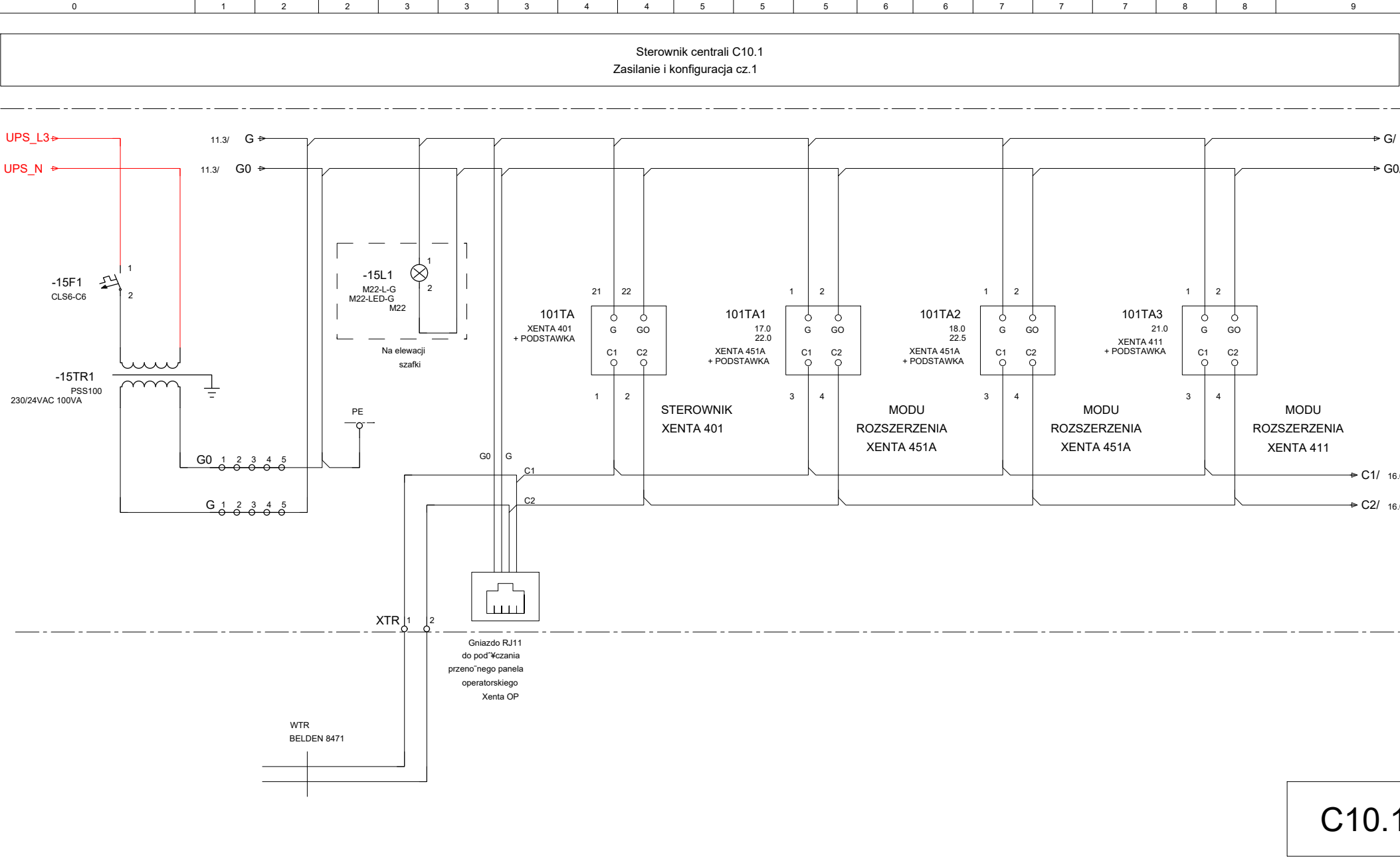
The diagram illustrates the electrical connections for a control panel. At the top, three terminal blocks are shown with their internal wiring and component values:

- 21K1**: A switch with terminals 4, 12, and 5. It includes a capacitor of 21.1 and a resistor of 12.
- 26K1**: A switch with terminals 1 and 9. It includes a capacitor of 26.2 and a resistor of 9.
- 4K1**: A switch with terminals 1 and 9. It includes a resistor of 4.

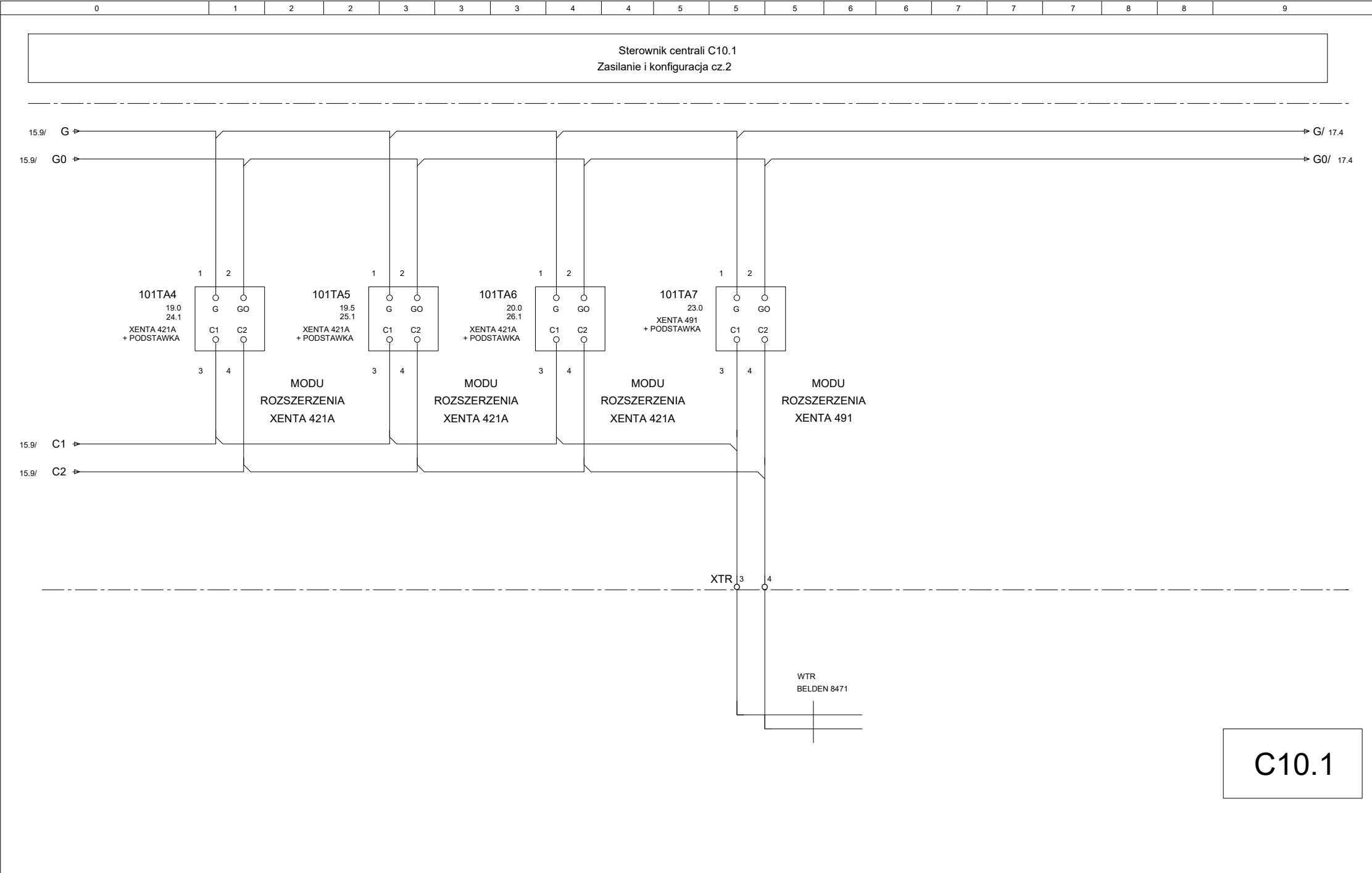
The main wiring diagram shows the following components and connections:

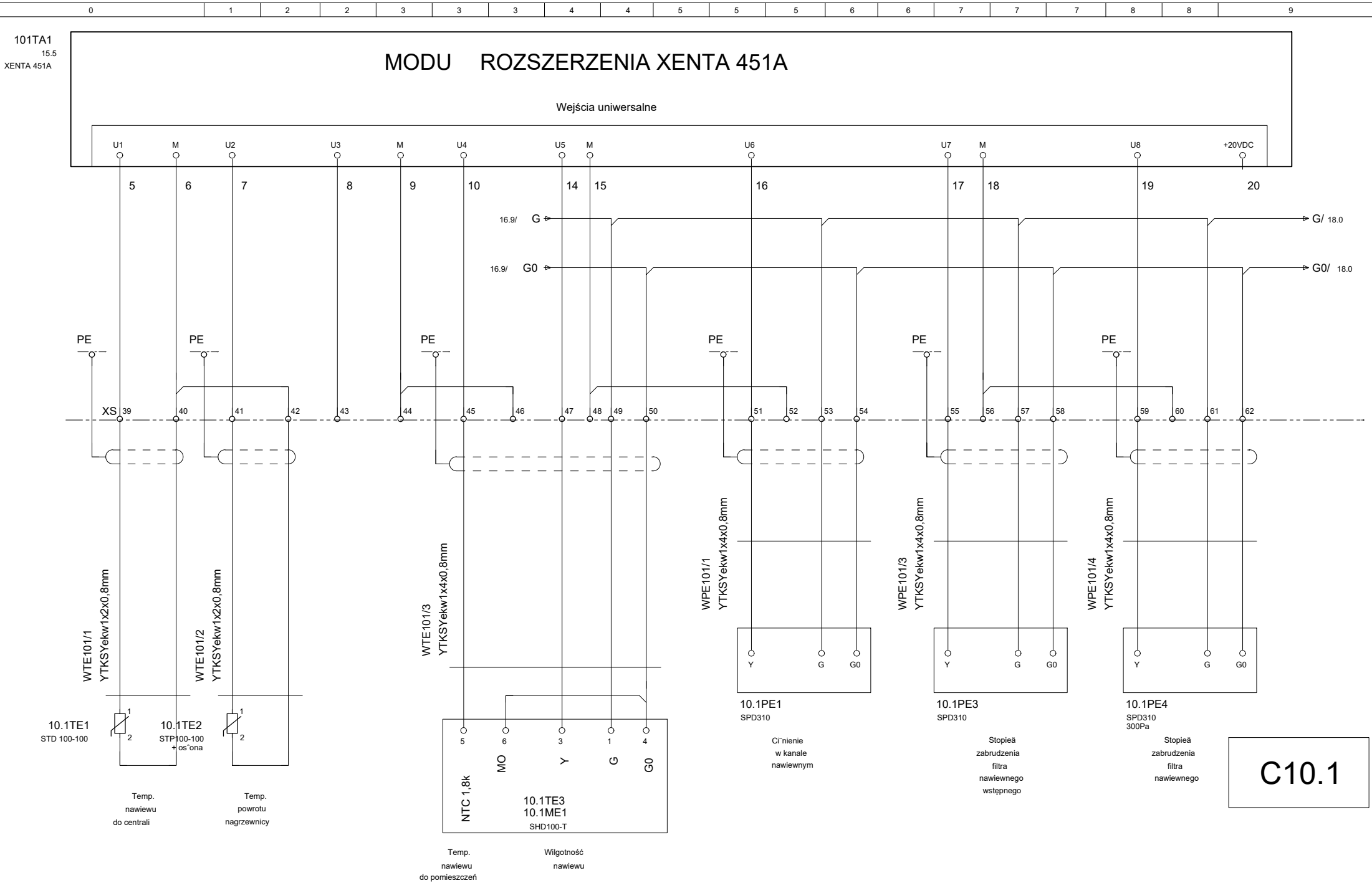
- Buttons and Terminals**:
 - START** button connected to terminal 1.
 - AWARIA** button connected to terminal 2.
 - WYDAJNO** button connected to terminal 37.
- Terminal Block**: A horizontal row of terminals labeled 1, 2, 33, 34, 37, and 38.
- Wiring Connections**:
 - Terminal 1 is connected to terminal 30.
 - Terminal 2 is connected to terminal 31.
 - Terminal 33 is connected to terminal 35.
 - Terminal 34 is connected to terminal 36.
 - Terminal 37 is connected to terminal 37.
 - Terminal 38 is connected to terminal 38.
- External Connections**:
 - Terminal 30 is connected to **NA21** /18.8.
 - Terminal 31 is connected to **NA22** /18.8.
 - Terminal 35 is connected to **NP21** /23.8.
 - Terminal 36 is connected to **NP22** /23.8.
- Grounding**: A common ground line is shown at the bottom, connected to terminals 37 and 38.

C10.1



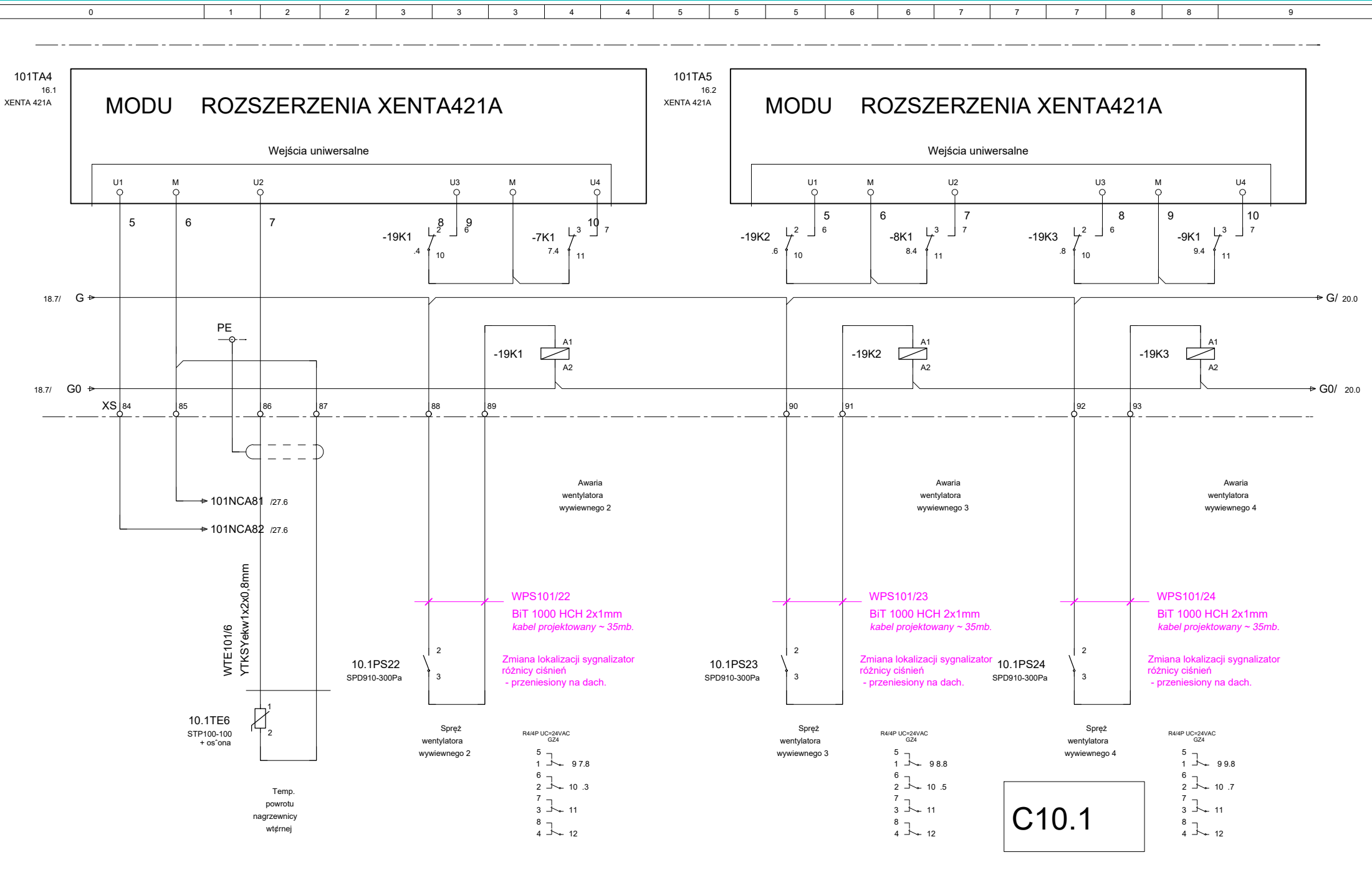
JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul. Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA	PODPIS:	BRANŻA:	REWIZJA:	DATA:
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21		INS. ELEKTRYCZNE I BMS	00	2024.10
			SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA	PODPIS:	STRONA:	IŁOŚĆ STR:	NR RYSUNKU:
			NR UPR.: MAP/0286/PWOE/06		15	27	MCB_PW2024_E10.1

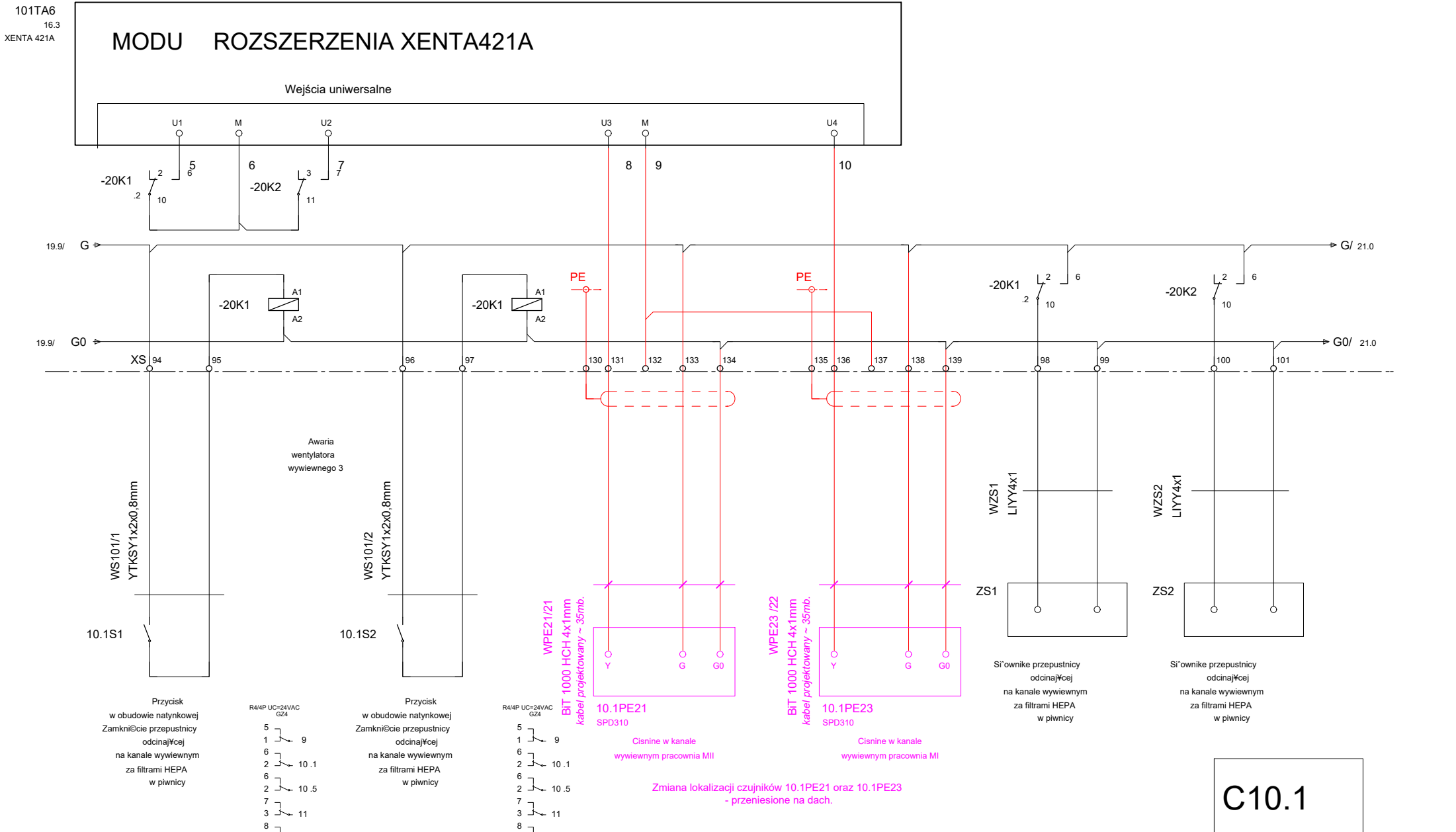




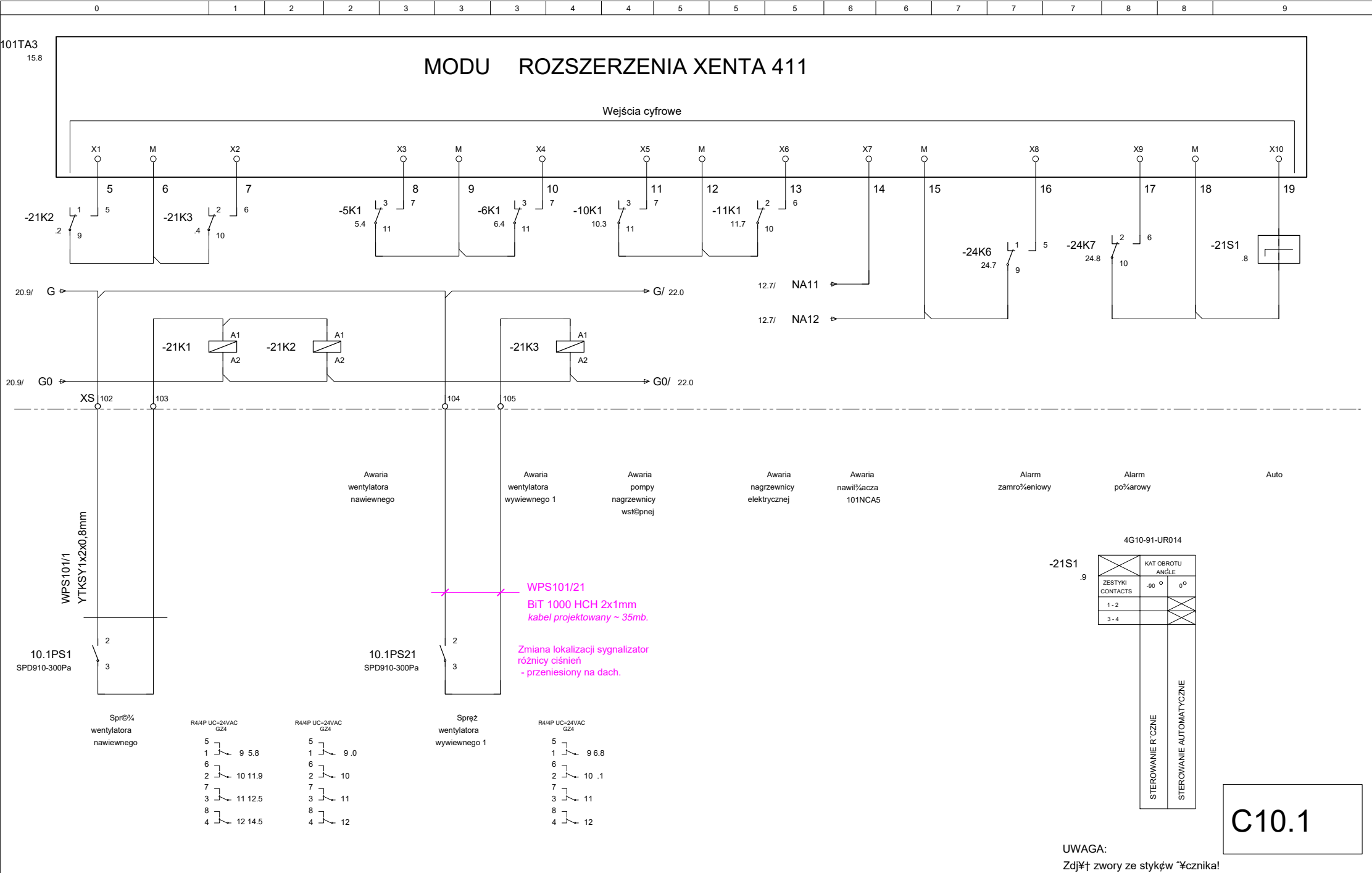
JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul. Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA		PODPIS:	BRANŻA:	REWIZJA:	DATA:
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21			INS. ELEKTRYCZNE I BMS	00	2024.10
			SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA		PODPIS:	STRONA:	IŁOŚĆ STR:	NR RYSUNKU:
			NR UPR.: MAP/0286/PWOW/06			17	27	MCB_PW2024_E10.1

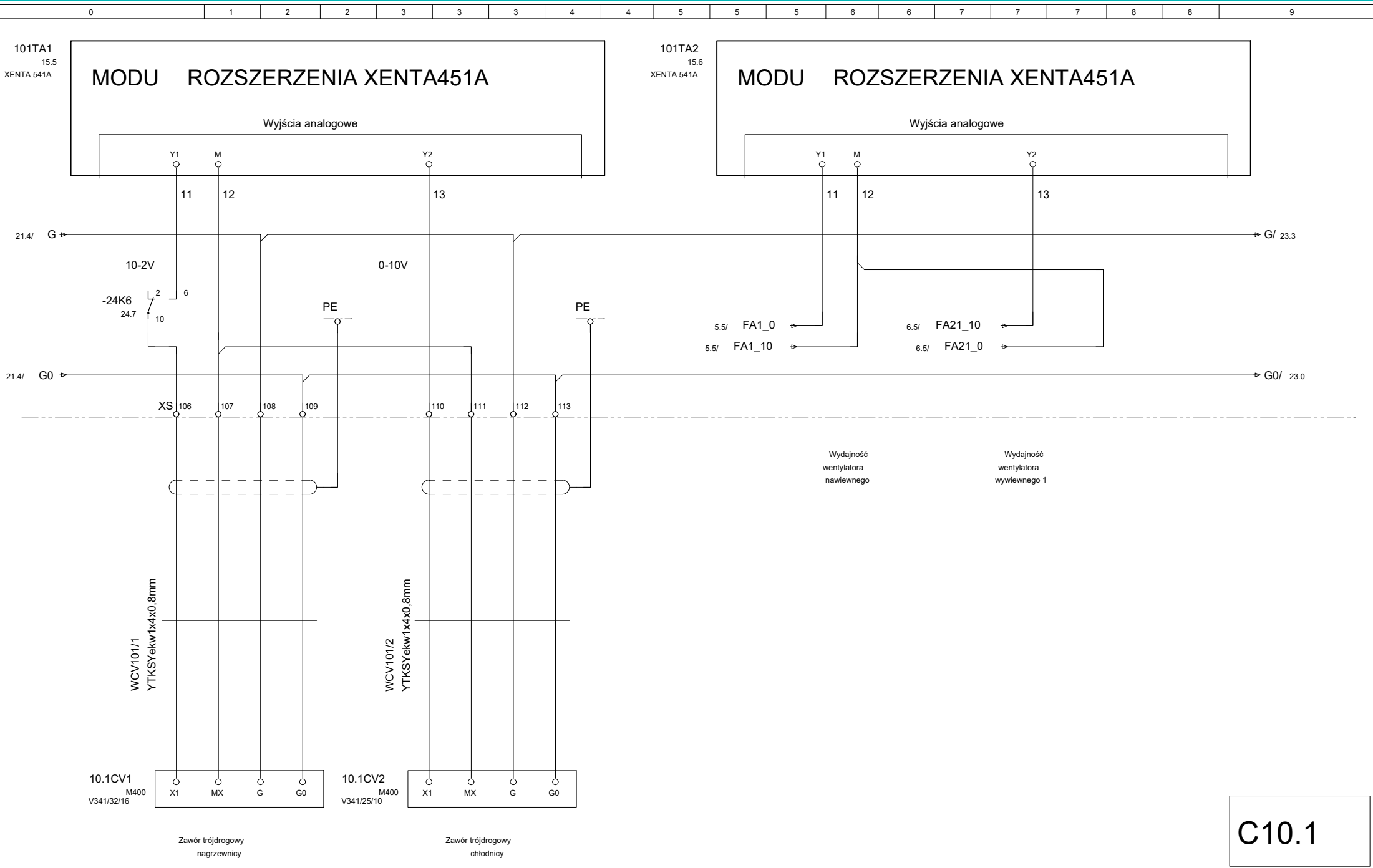
PODPIS:	BRANŻA: INS. ELEKTRYCZNE I BMS		REWIZJA: 00	DATA: 2024.10
PODPIS:	STRONA: 18	IŁOŚĆ STR: 27	NR RYSUNKU: MCB_PW2024_E10.1	



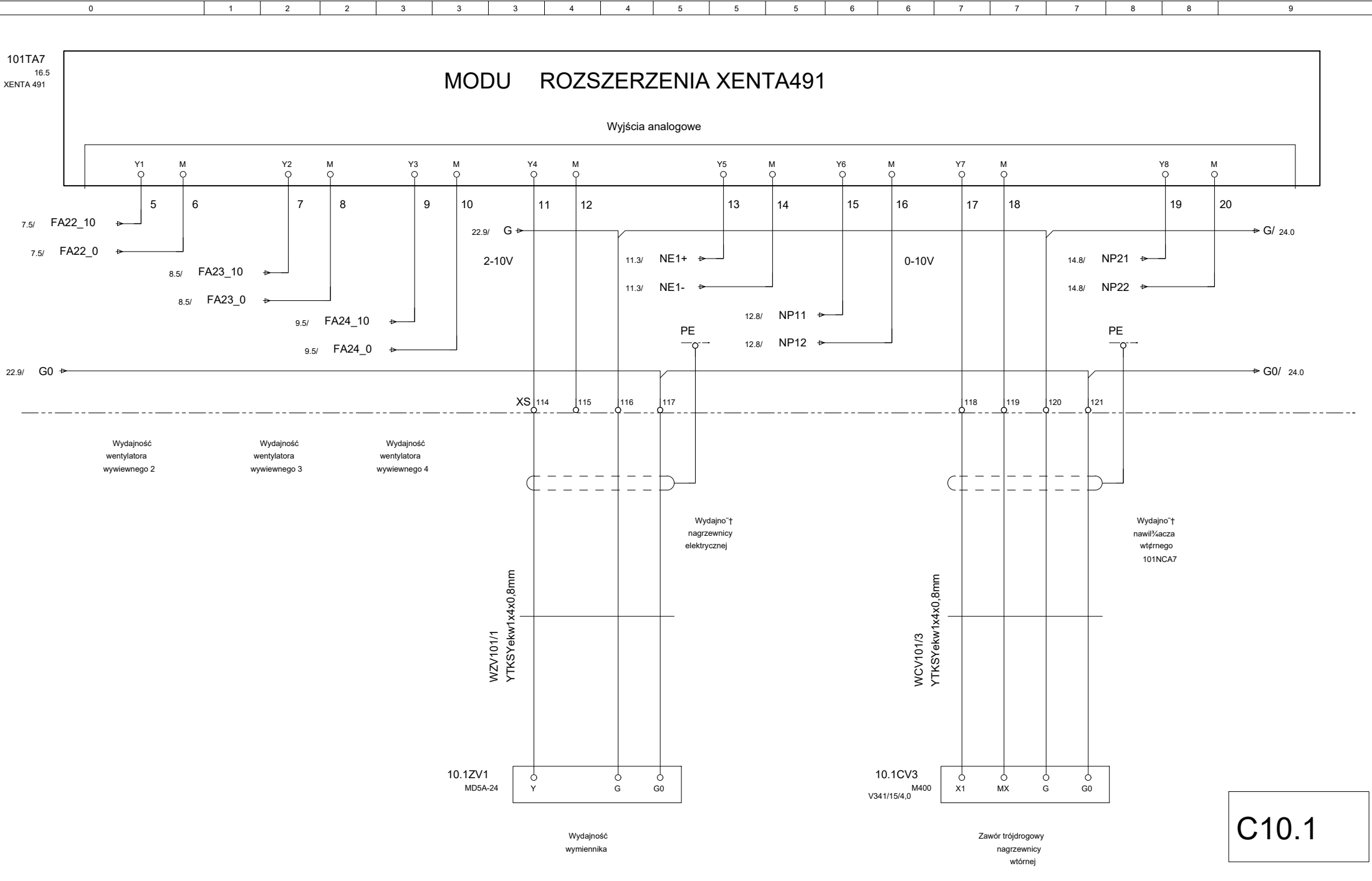


JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul. Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA	PODPIS:	BRANŻA:	REWIZJA:	DATA:
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21		INS. ELEKTRYCZNE I BMS	00	2024.10
			SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA	PODPIS:	STRONA:	IŁOŚĆ STR:	NR RYSUNKU:
			NR UPR.: MAP/0286/PWOW/06		20	27	MCB_PW2024_E10.1



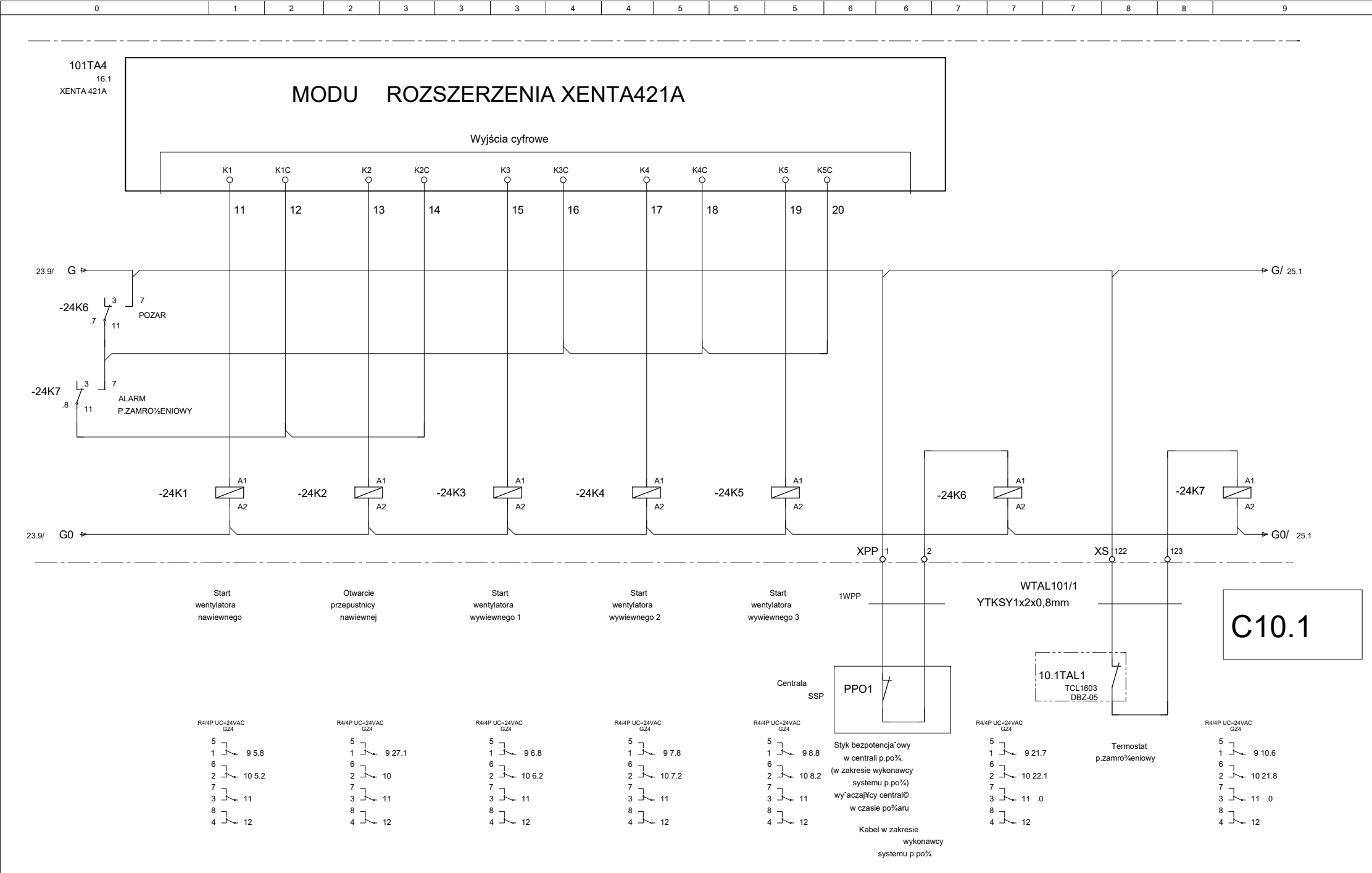


C10.1



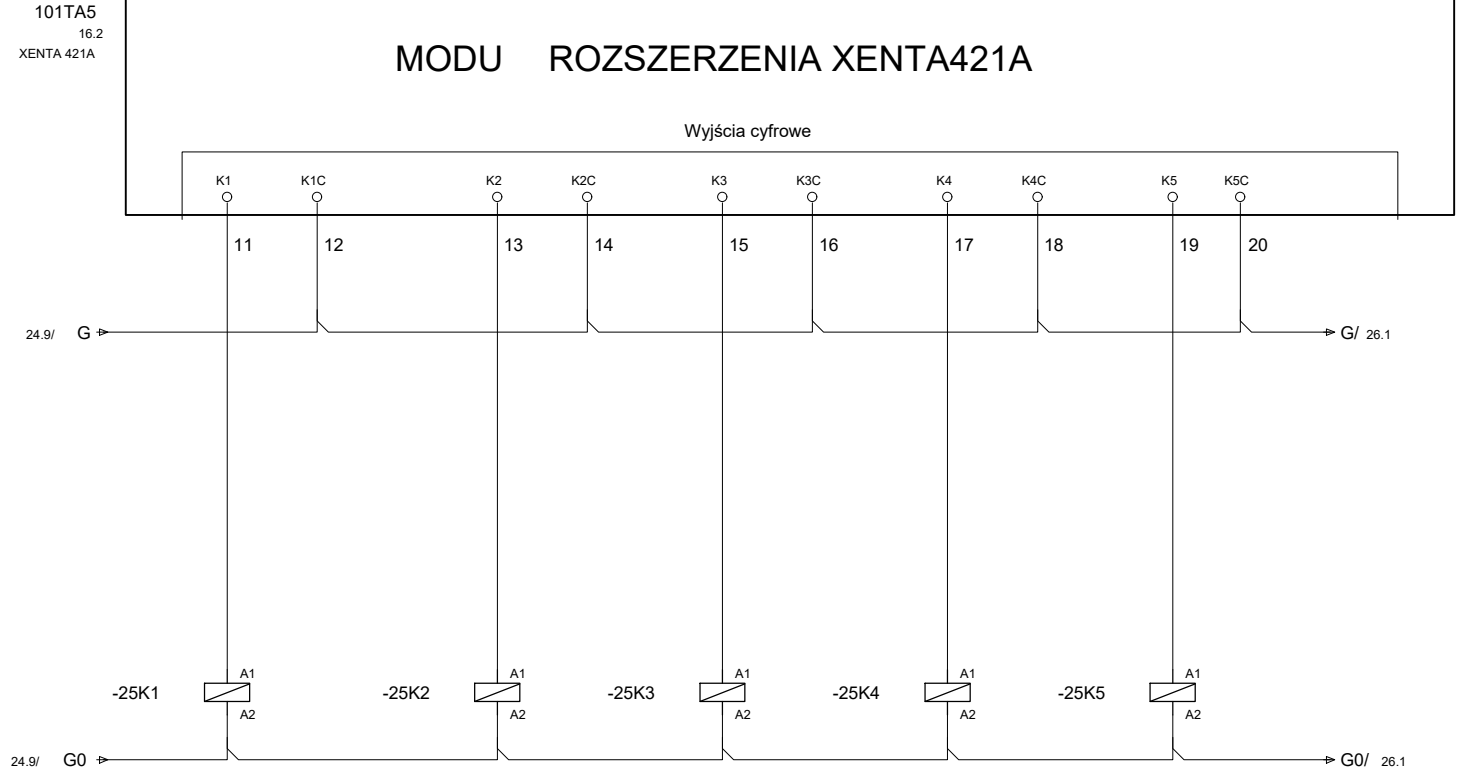
C10.1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul.Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA		PODPIS:	BRANŻA:		REWIZJA:	DATA:
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21			INS. ELEKTRYCZNE I BMS		00	2024.10
			SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA		PODPIS:	STRONA:	ILOŚĆ STR:	NR RYSUNKU:	
			NR UPR.: MAP/0286/PWOE/06			23	27	MCB_PW2024_E10.1	



JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul.Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA	PODPIS:	BRANŻA:	REWIZJA:	DATA:
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21		INS. ELEKTRYCZNE I BMS	00	2024.10
			SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA	PODPIS:	STRONA:	IŁOŚĆ STR:	NR RYSUNKU:
			NR UPR.: MAP/0286/PWOE/06		24	27	MCB_PW2024_E10.1

101TA5
16.2
XENTA 421A



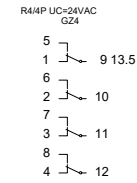
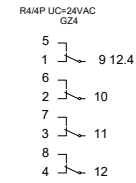
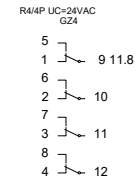
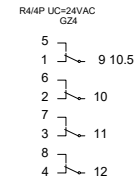
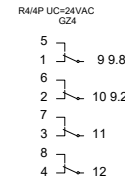
Start wentylatora
wywiewnego 4

Start pompy
nagrzewnicy

Zezwolenie na pracę
nagrzewnicy elektrycznej

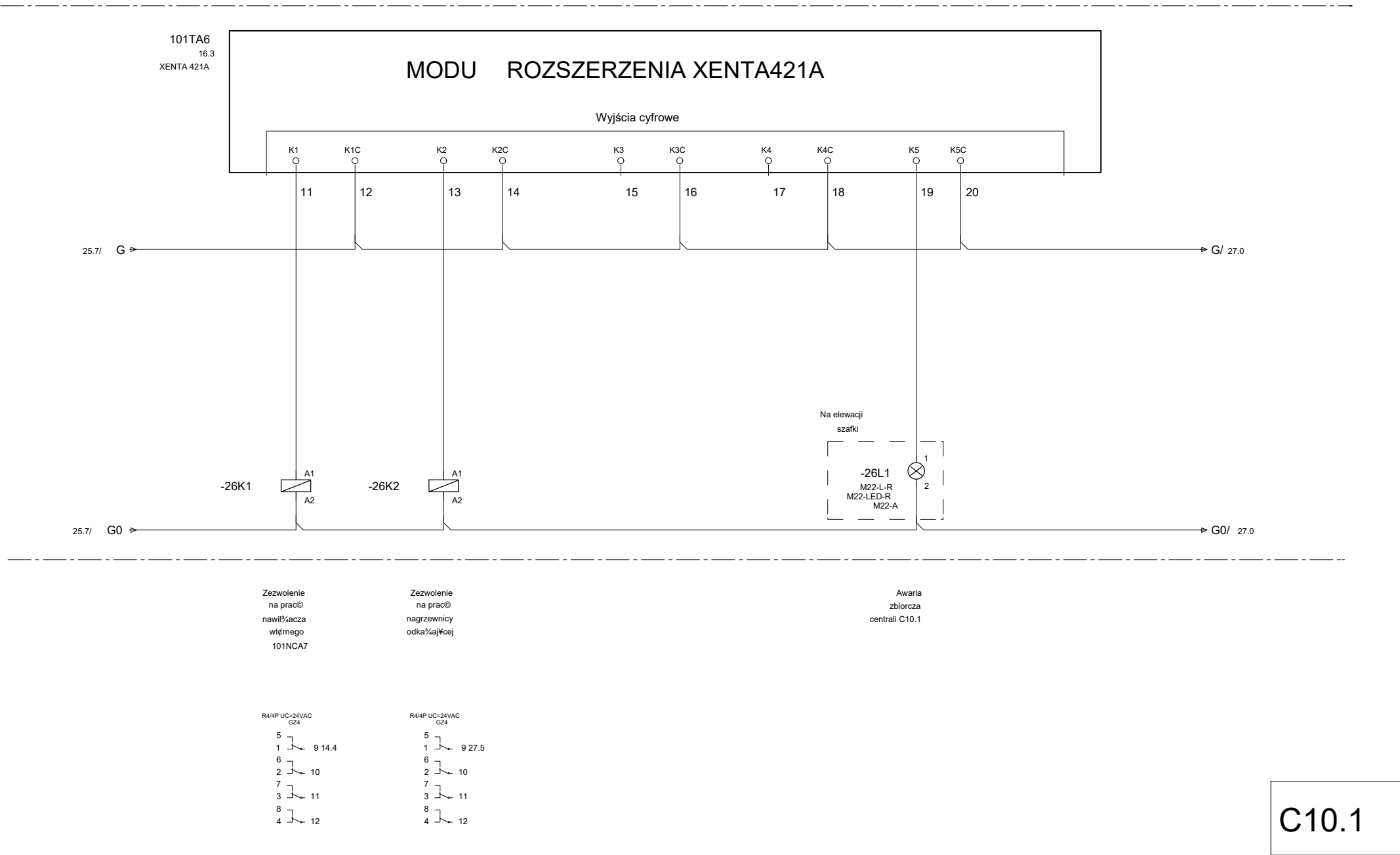
Zezwolenie na pracę
nawilżacza wstępnego
101NCA5

Start pompy
nagrzewnicy wtórnej



C10.1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul.Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA	PODPIS:	BRANŻA:	REWIZJA:	DATA:
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21		INS. ELEKTRYCZNE I BMS	00	2024.10
			SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA	PODPIS:	STRONA:	IŁOŚĆ STR:	NR RYSUNKU:
			NR UPR.: MAP/0286/PWOE/06		25	27	MCB_PW2024_E10.1





JEDNOSTKA PROJEKTOWA OPRACOWANIA: General Automatic LV Sp. z o.o. ul. Mieczysława Medweckiego 7/U10 31-870 Kraków	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: MAŁOPOLSKIE CENTRUM BIOTECHNOLOGII ul.Gronostajowa 7a	RYSUNEK: Schemat szafki SA101 automatyki centrali C10.1 - modernizacja	PROJEKTANT: mgr inż. ROBERT GOŁDA PODPIS:		BRANŻA:		REWIZJA:	DATA:
			NR UPR.: MAP/0725/PWBE/21		INS. ELEKTRYCZNE I BMS		00	2024.10
			SPRAWDZAJĄCY: mgr. inż. DARIUSZ ZAPRZAŁA PODPIS:		STRONA:	ILOŚĆ STR:	NR RYSUNKU:	
			NR UPR.: MAP/0286/PWOE/06		27	27	MCB_PW2024_E10.1	