

STEROWANIE LOKALNE

44 42 41 26-14 44 42 41 36-6 14 12 11 36-4 14 12 11 26-18

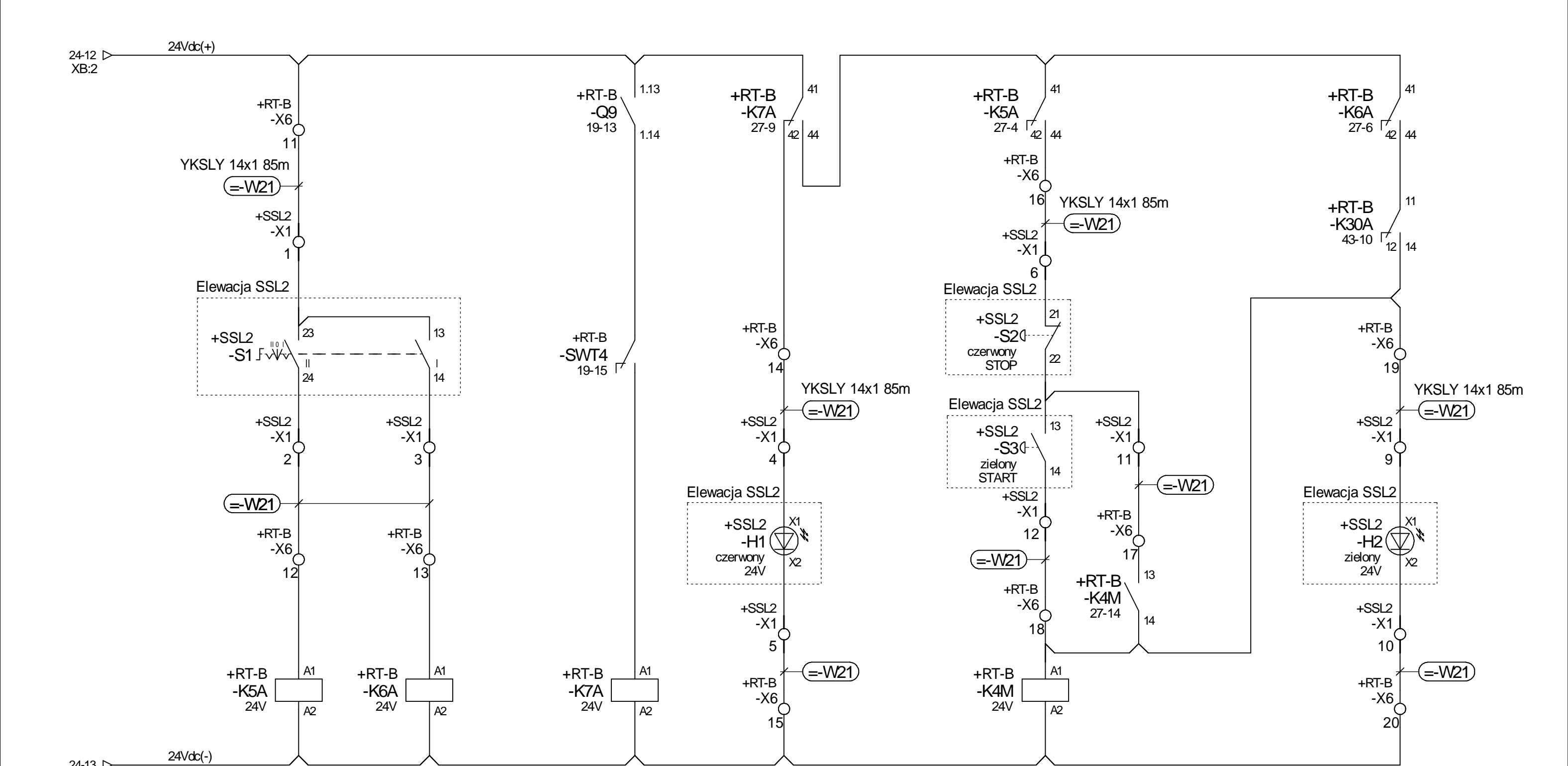
KONTROLA GOTOWO CI MIESZADŁA nr 1

44 42 41 26-11 14 12 11 36-8

PRACA MIESZADŁA nr 1

1 2 19-6 3 4 19-6 5 6 19-6 13 14 36-10 21 22 - - 33 34 26-15

SYGN. PRACY MIESZADŁA NR 1



STEROWANIE
LOKALNE

44 42 41 27-14 44 42 41 27-18
14 12 11 36-11 14 12 11 36-13

STEROWANIE
ZDALNE

KONTROLA GOTOWO CI
MIESZADŁA nr 2

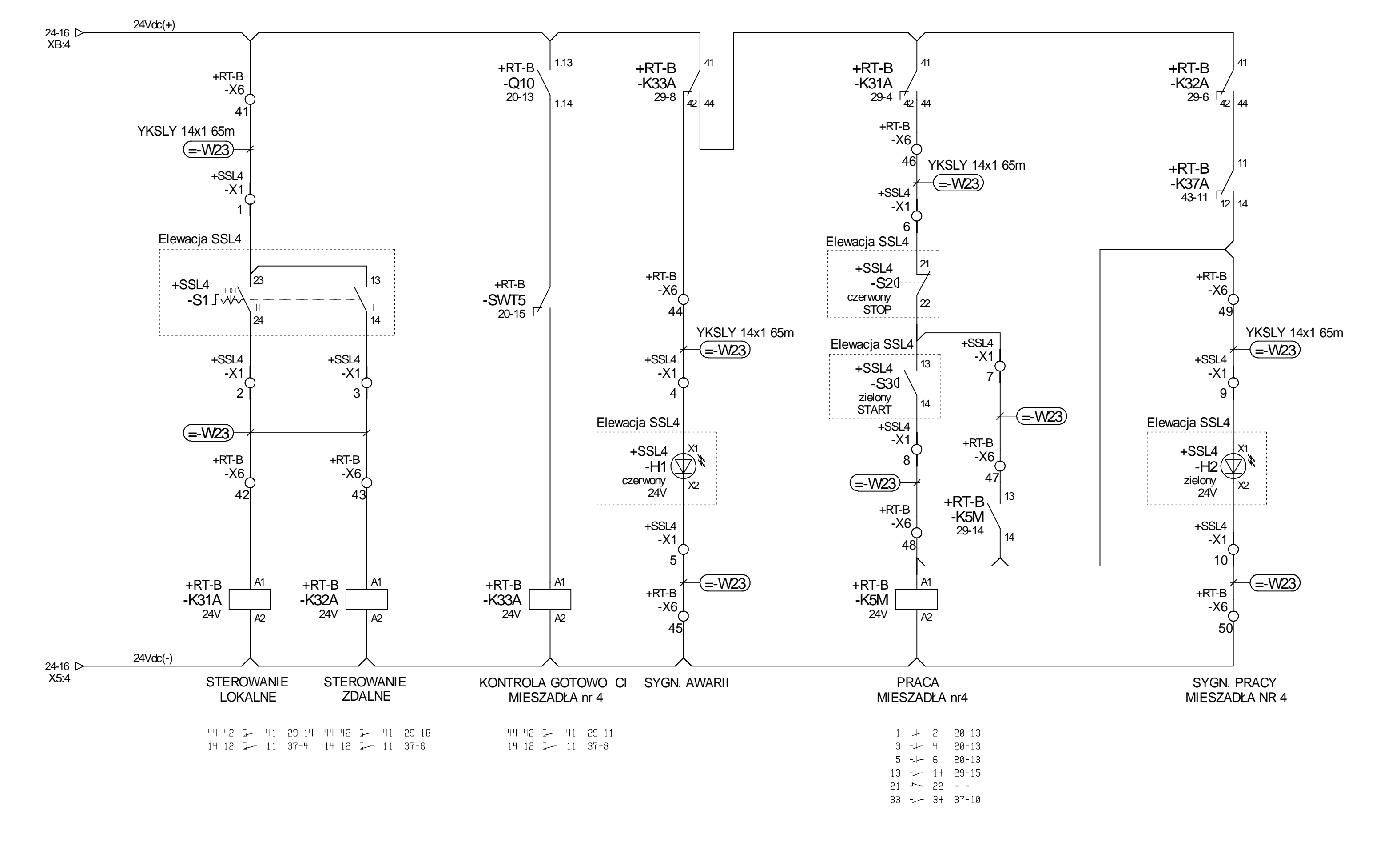
44 42 41 27-11
14 12 11 36-15

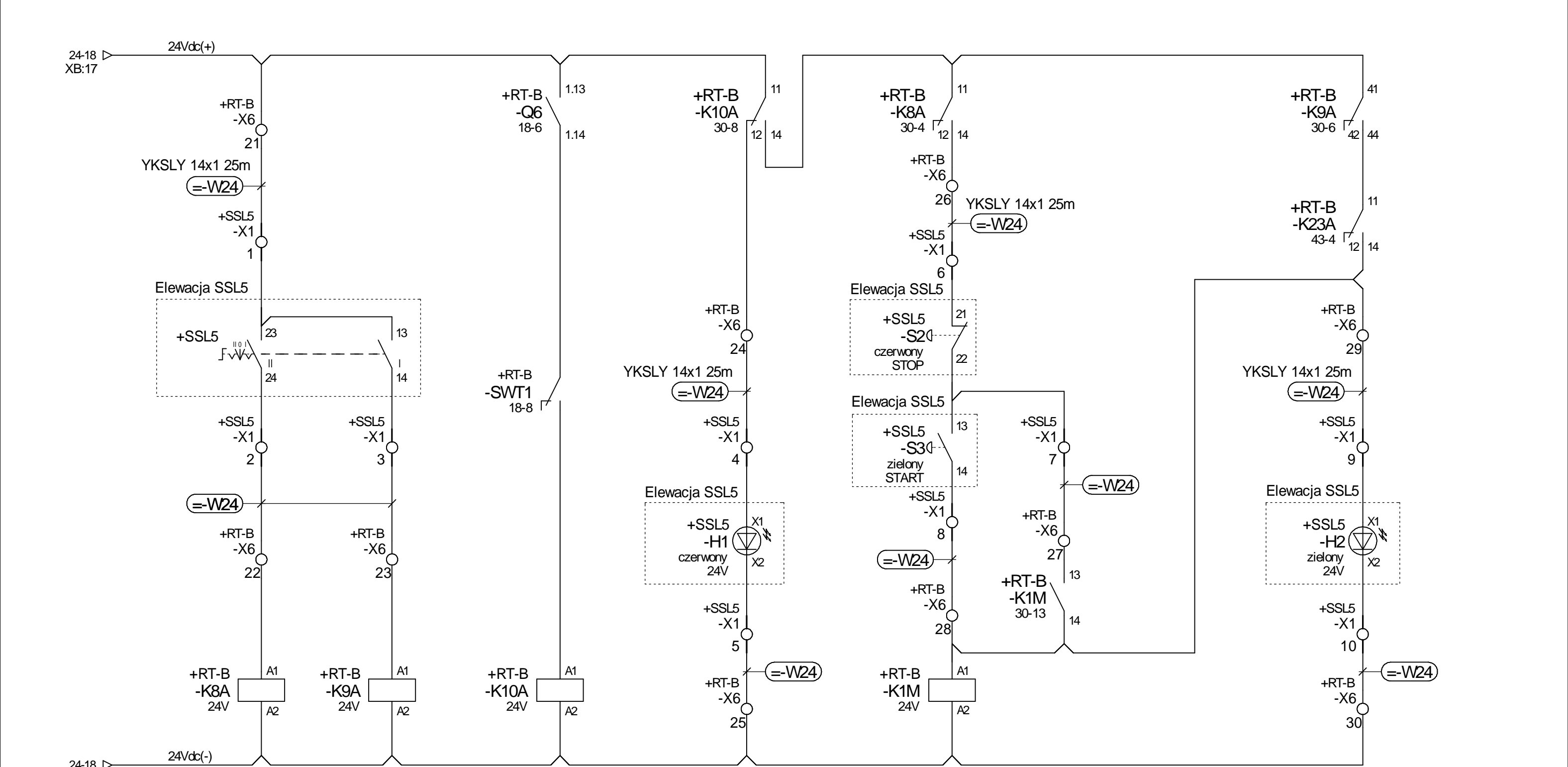
SYGN. AWARII

PRACA
MIESZADŁA nr2

1 2 19-13
3 4 19-13
5 6 19-13
13 14 27-15
21 22 - -
33 34 36-17

SYGN. PRACY
MIESZADŁA NR 2





STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE ZDALNE	KONTROLA GOTOWO CI POMPY	SYGN. AWARII	PRACA POMPY	SYGN. PRACY POMPY
44 42 41 35-4 44 42 41 30-18 14 12 11 30-13	44 42 41 30-18 14 12 11 35-6	44 42 41 35-8 14 12 11 30-10		1 2 18-6 3 4 18-6 5 6 18-6 13 14 30-14 21 22 - - 33 34 35-10	

Platforma PLC:

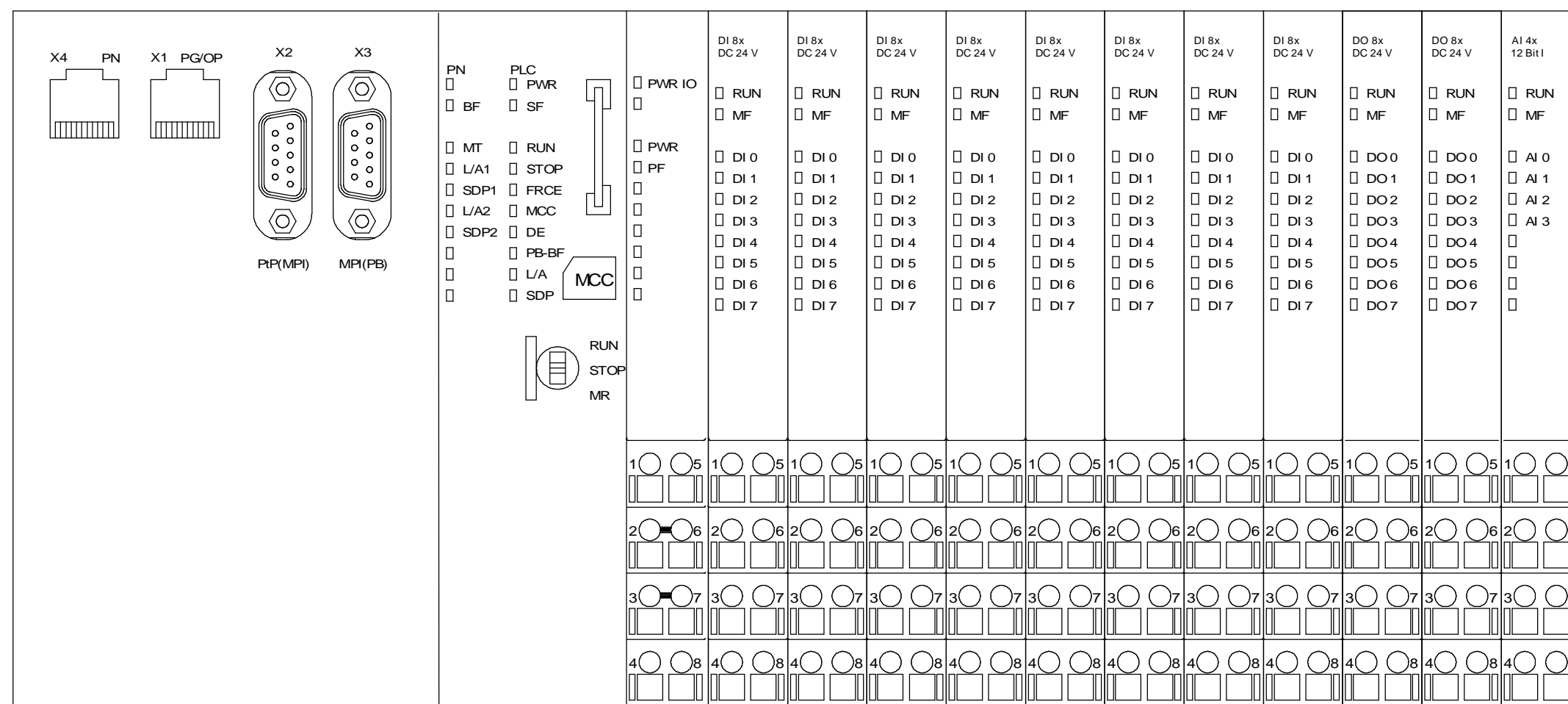
- jednostka centralna z zasilaczem 24VDC Interfejs 1: RJ45: komunikacja PG/OP

Interfejs 2: RS485 (izolowany): MPI, Modbus (przeł. czalne)

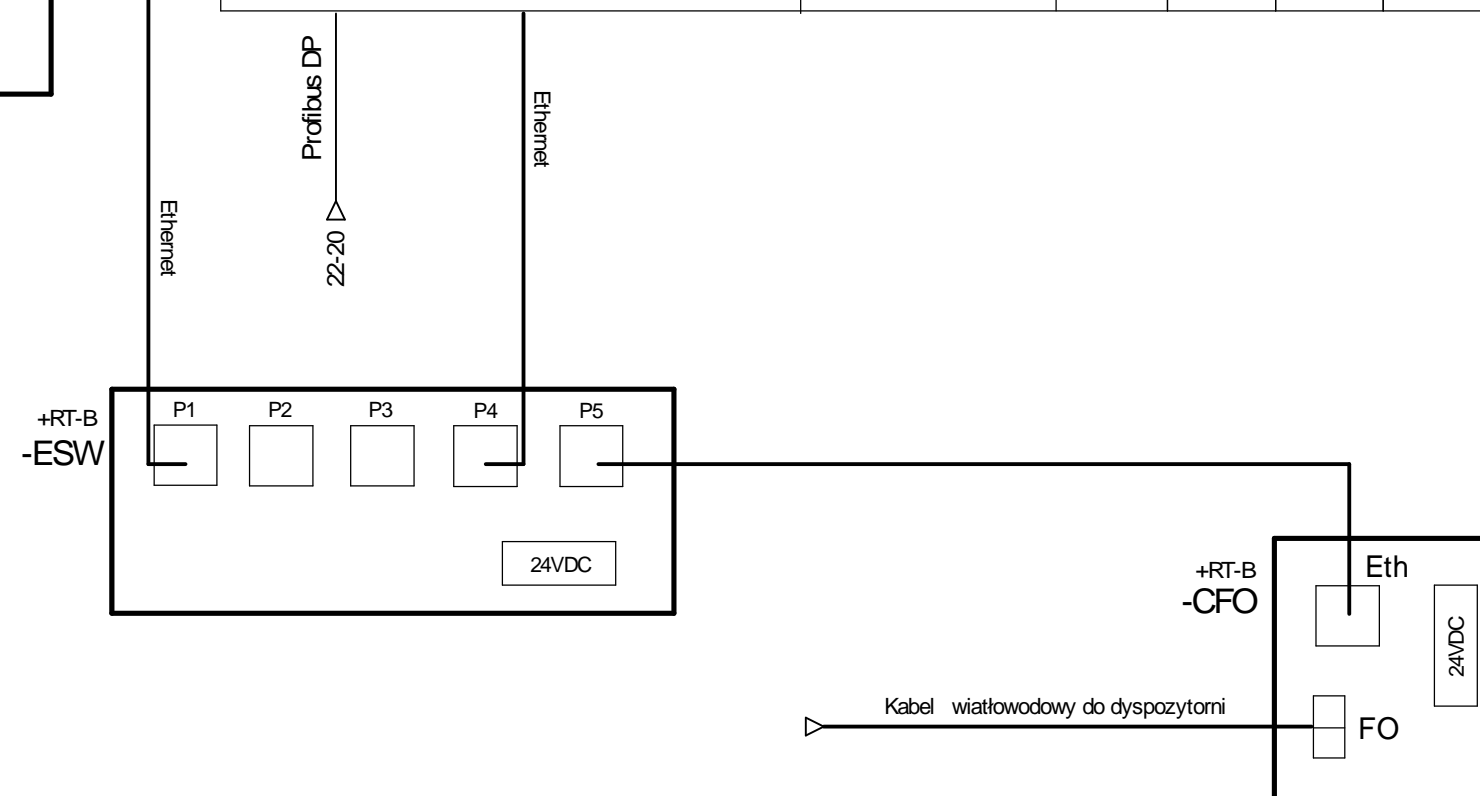
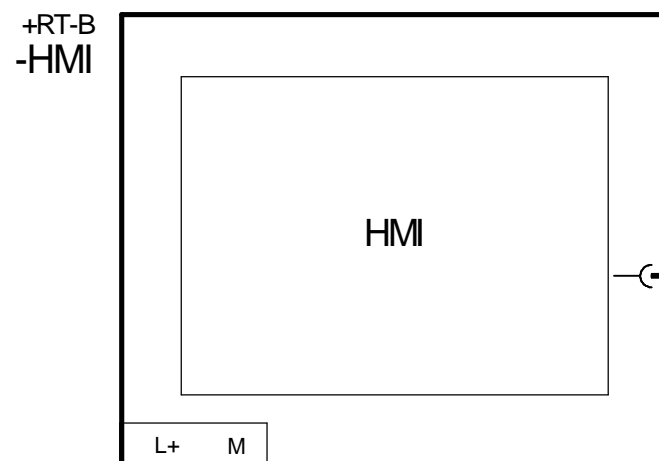
Interfejs 3: RS485 (izolowany): MPI (opcjonalnie PROFIBUS)

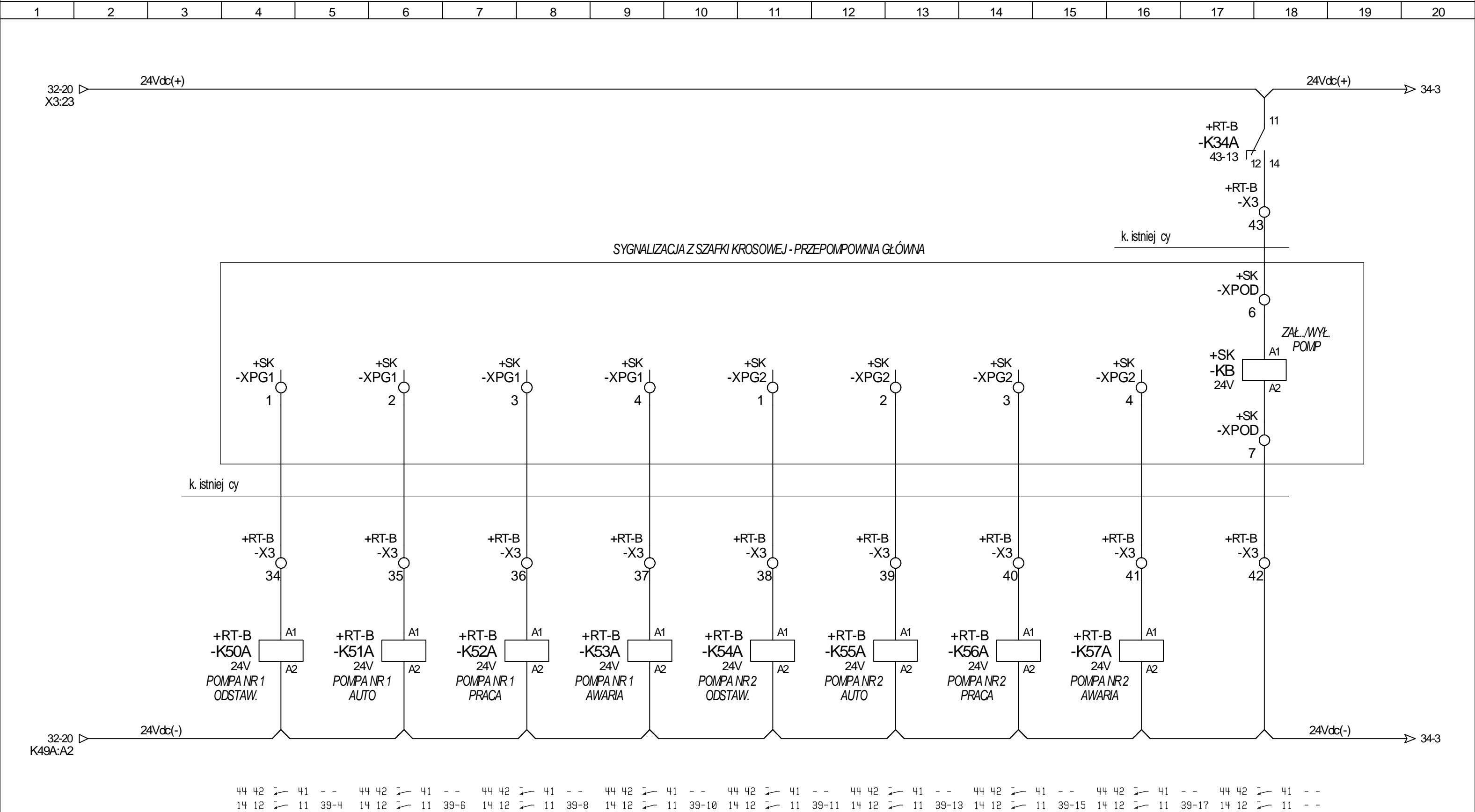
Interfejs 4: RJ45: kontroler PROFINET do 128 urz dze

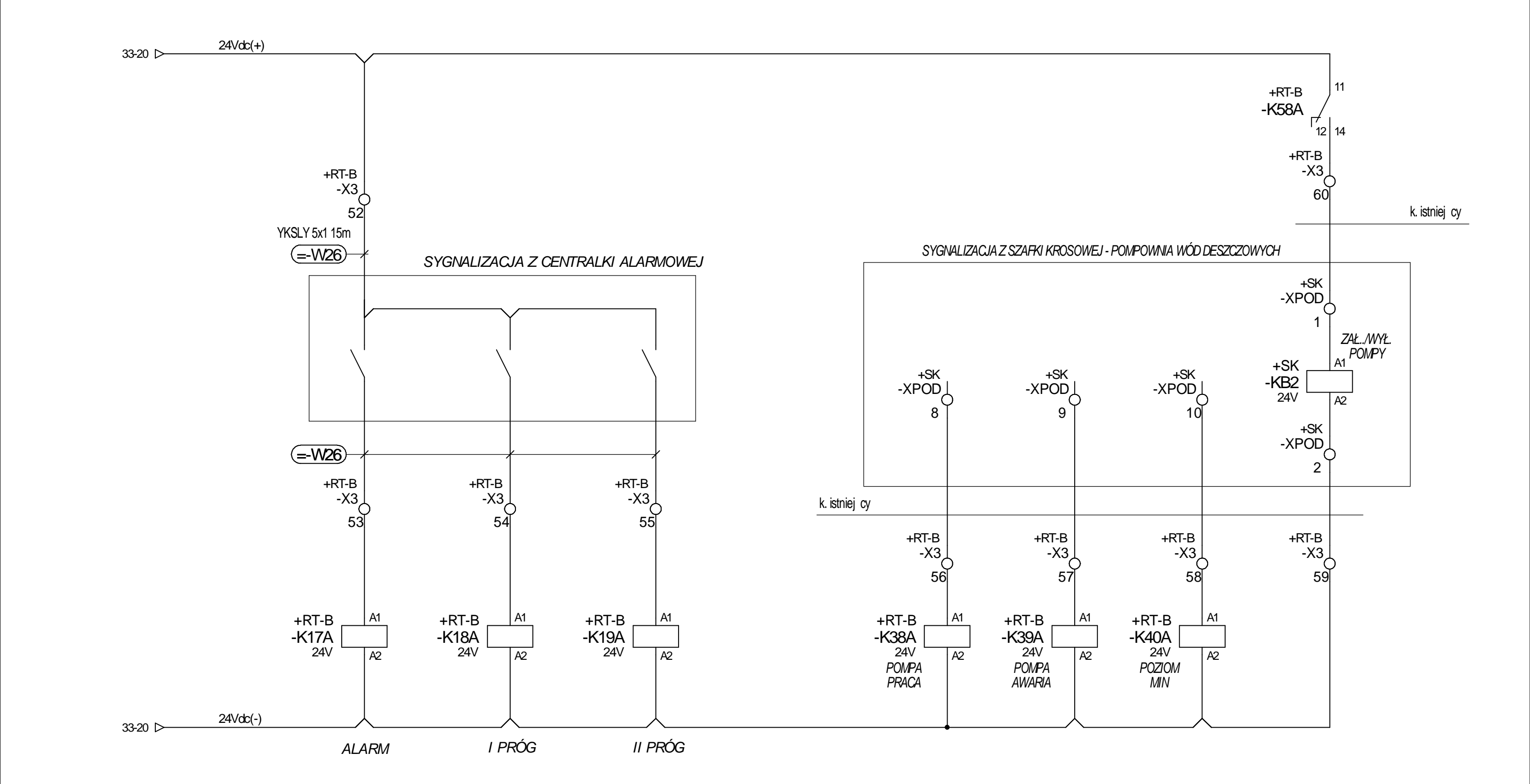
- moduł wej cyfrowych 8DI 8szt.
- moduł wyj cyfrowych 8DO 2szt.
- moduł wej analogowych 4AI 1szt.



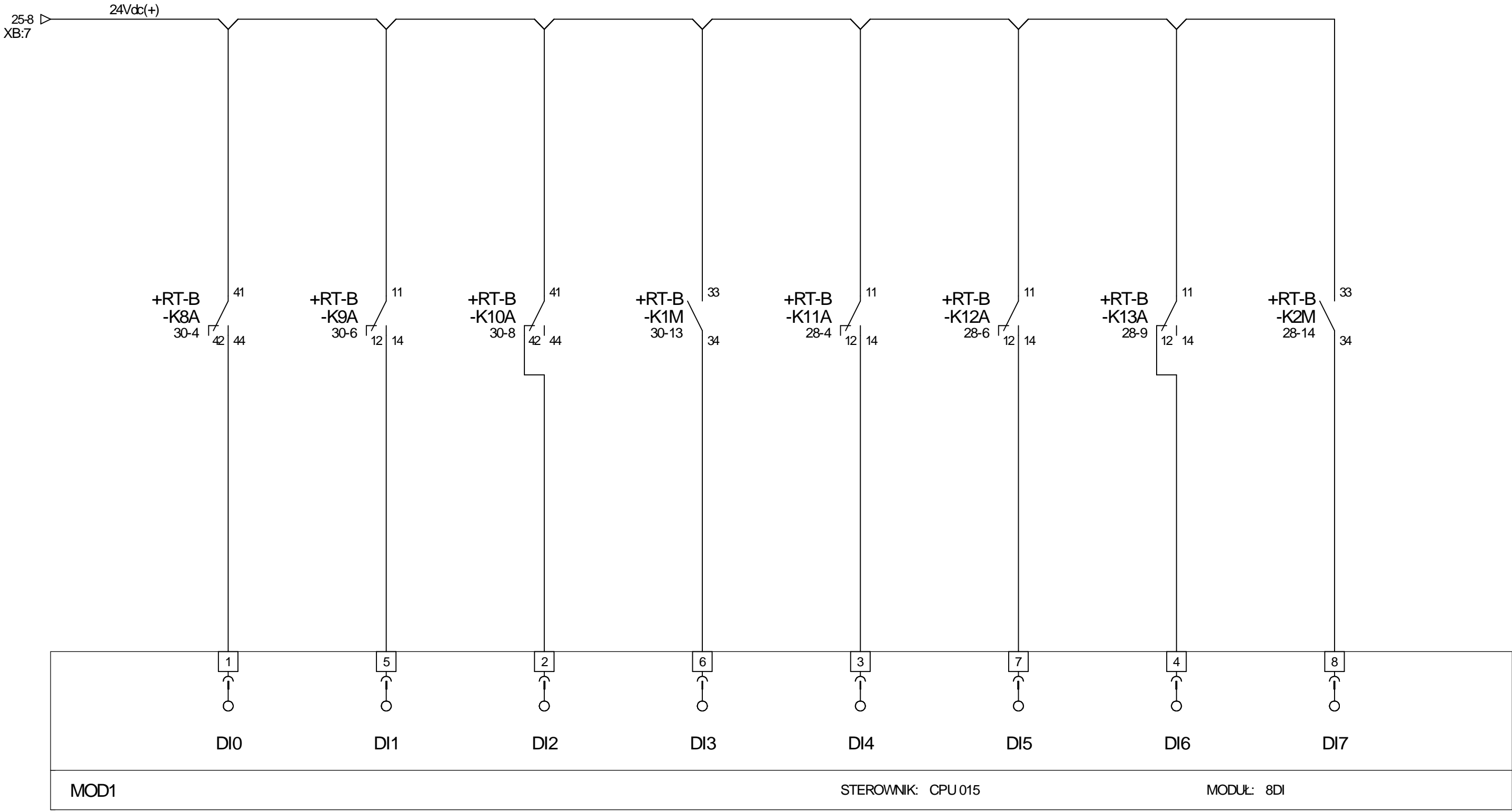
Panel 7" Touch Color TFT



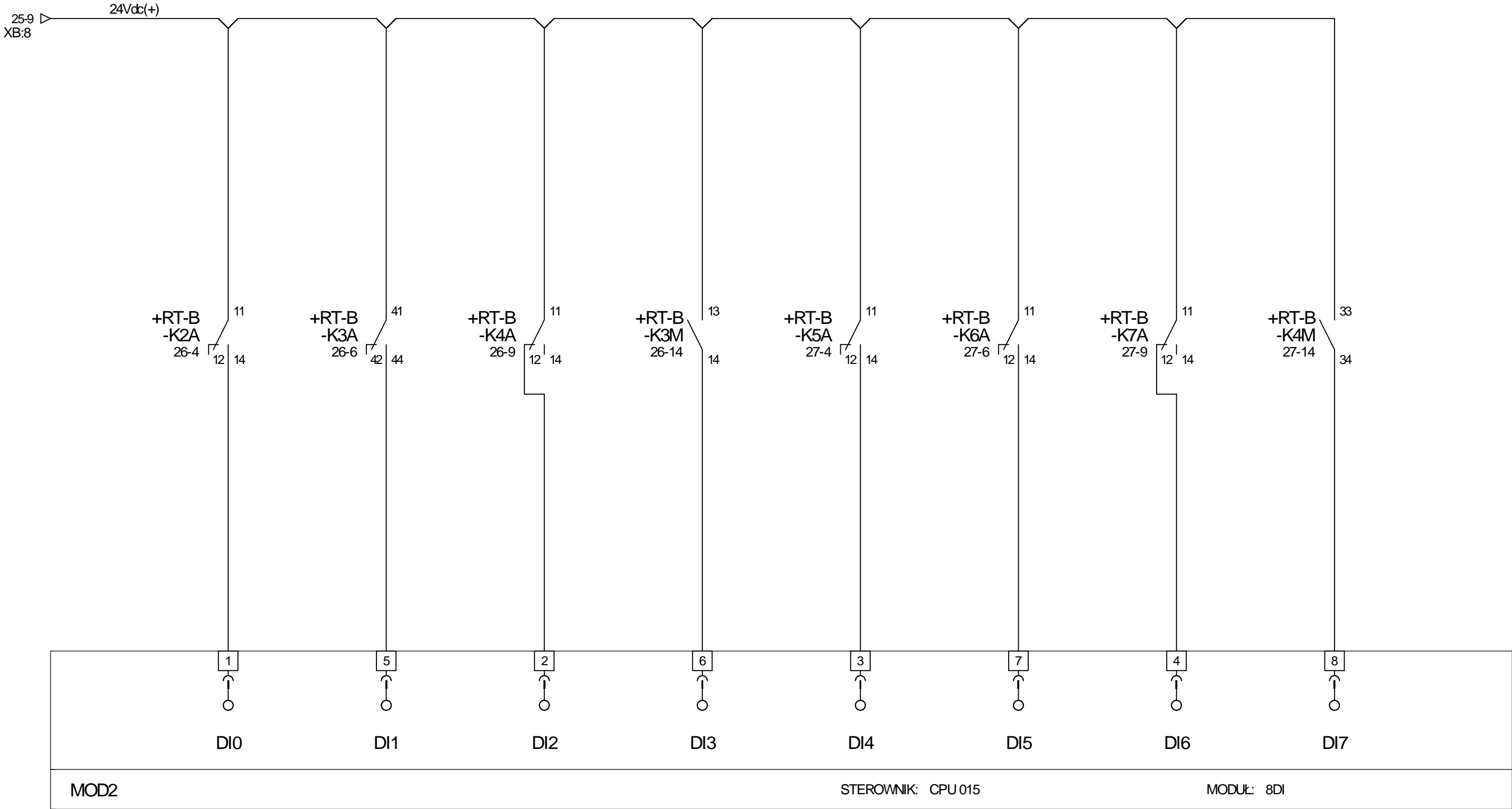




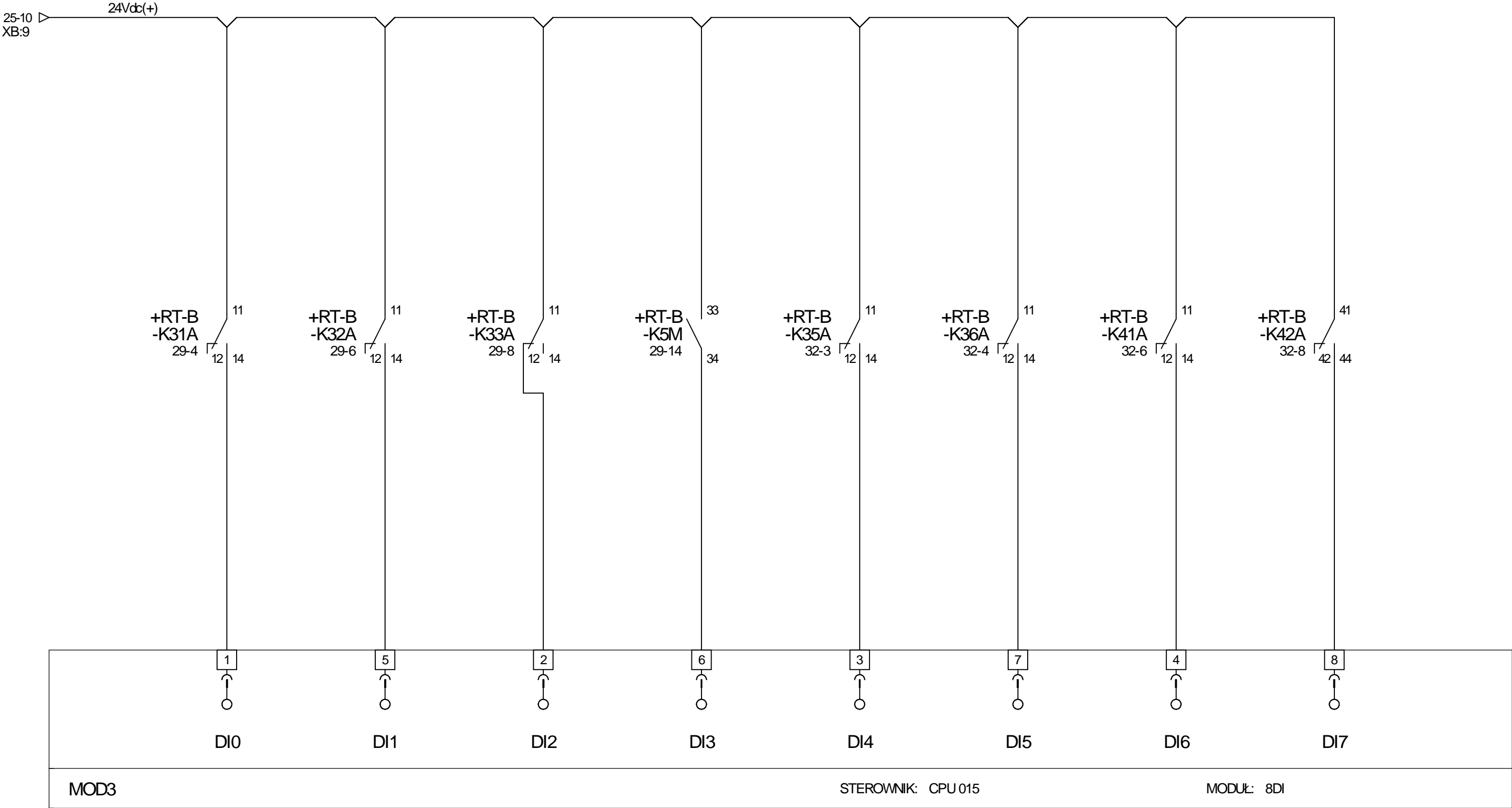
POMPA PRZEPOMPOWNIA OSADU TRYB STER. LOKALNE	POMPA PRZEPOMPOWNIA OSADU TRYB STER. ZDALNE	POMPA PRZEPOMPOWNIA OSADU AWARIA	POMPA PRZEPOMPOWNIA OSADU PRACA	MIESZADŁO NR 3 PRZEPOMPOWNIA OSADU TRYB STER. LOKALNE	MIESZADŁO NR 3 PRZEPOMPOWNIA OSADU TRYB STER. ZDALNE	MIESZADŁO NR 3 PRZEPOMPOWNIA OSADU AWARIA	MIESZADŁO NR 3 PRZEPOMPOWNIA OSADU PRACA
--	---	--	---------------------------------------	---	--	---	--



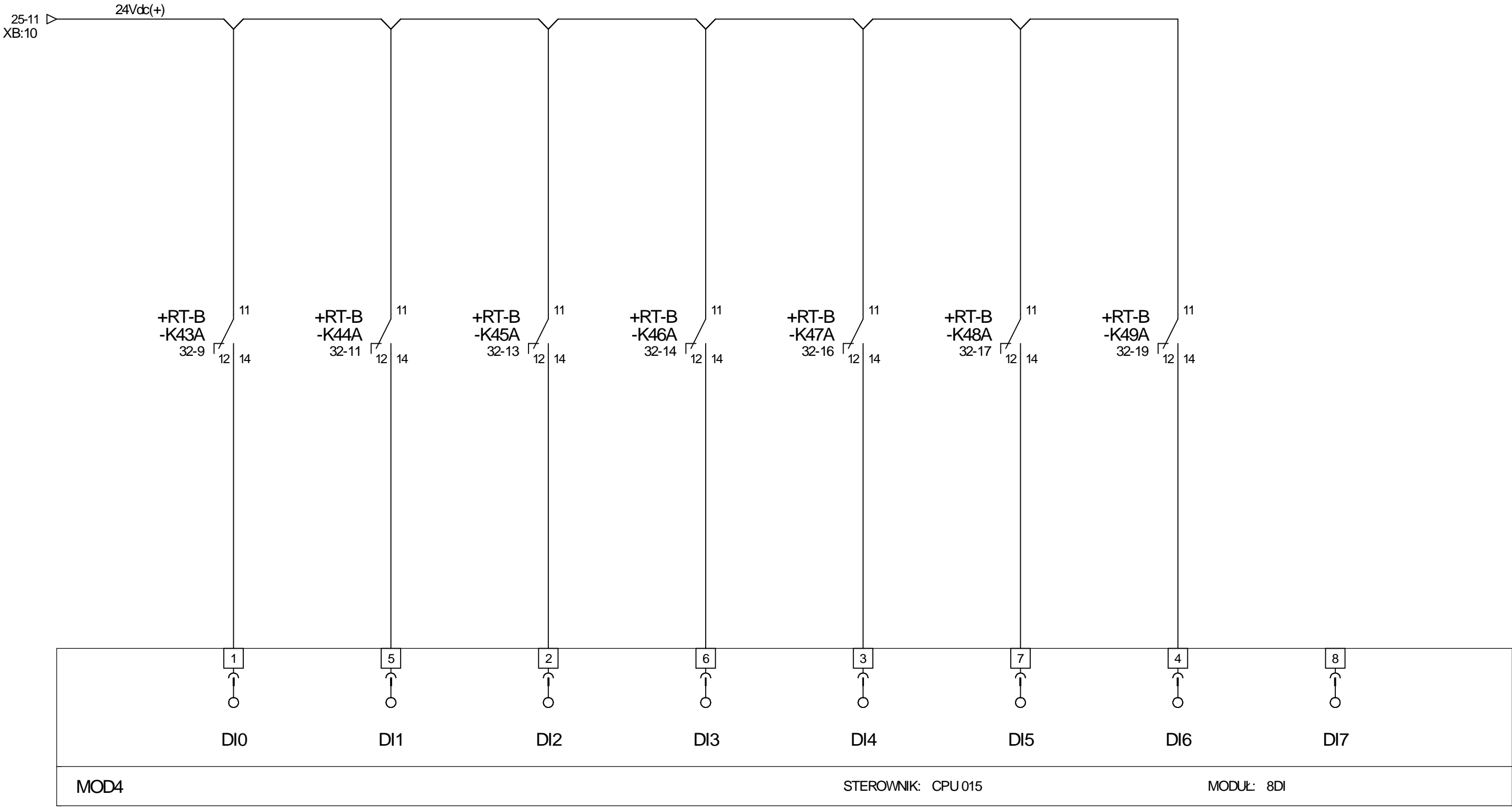
MIESZADŁO NR 1 KOMORA DENITRYFIKACJI TRYB STER. LOKALNE	MIESZADŁO NR 1 KOMORA DENITRYFIKACJI TRYB STER. ZDALNE	MIESZADŁO NR 1 KOMORA DENITRYFIKACJI AWARIA	MIESZADŁO NR 1 KOMORA DENITRYFIKACJI PRACA	MIESZADŁO NR 2 KOMORA DENITRYFIKACJI TRYB STER. LOKALNE	MIESZADŁO NR 2 KOMORA DENITRYFIKACJI TRYB STER. ZDALNE	MIESZADŁO NR 2 KOMORA DENITRYFIKACJI AWARIA	MIESZADŁO NR 2 KOMORA DENITRYFIKACJI PRACA
---	--	---	--	---	--	---	--



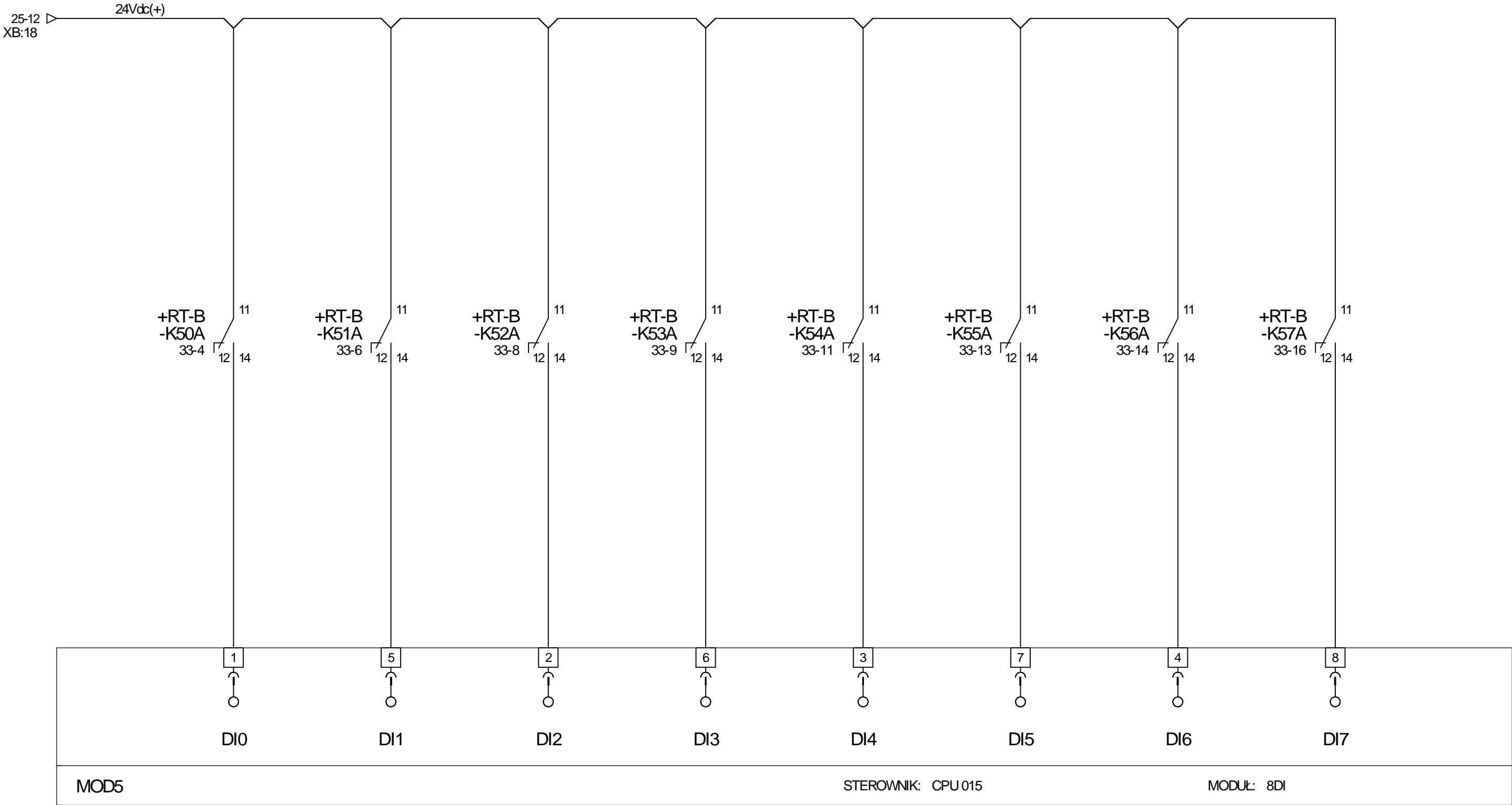
MIESZADŁO NR 4 KOMORA DENITRYFIKACJI TRYB STER. LOKALNE	MIESZADŁO NR 4 KOMORA DENITRYFIKACJI TRYB STER. ZDALNE	MIESZADŁO NR 4 KOMORA DENITRYFIKACJI AWARIA	MIESZADŁO NR 4 KOMORA DENITRYFIKACJI PRACA	POZIOM MIN W POMPOWNI OSADU	POZIOM MAX W POMPOWNI OSADU	PIASKOWNIK PRACA ZGARNIACZA	PIASKOWNIK AWARIA ZGARNIACZA
---	--	---	--	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------



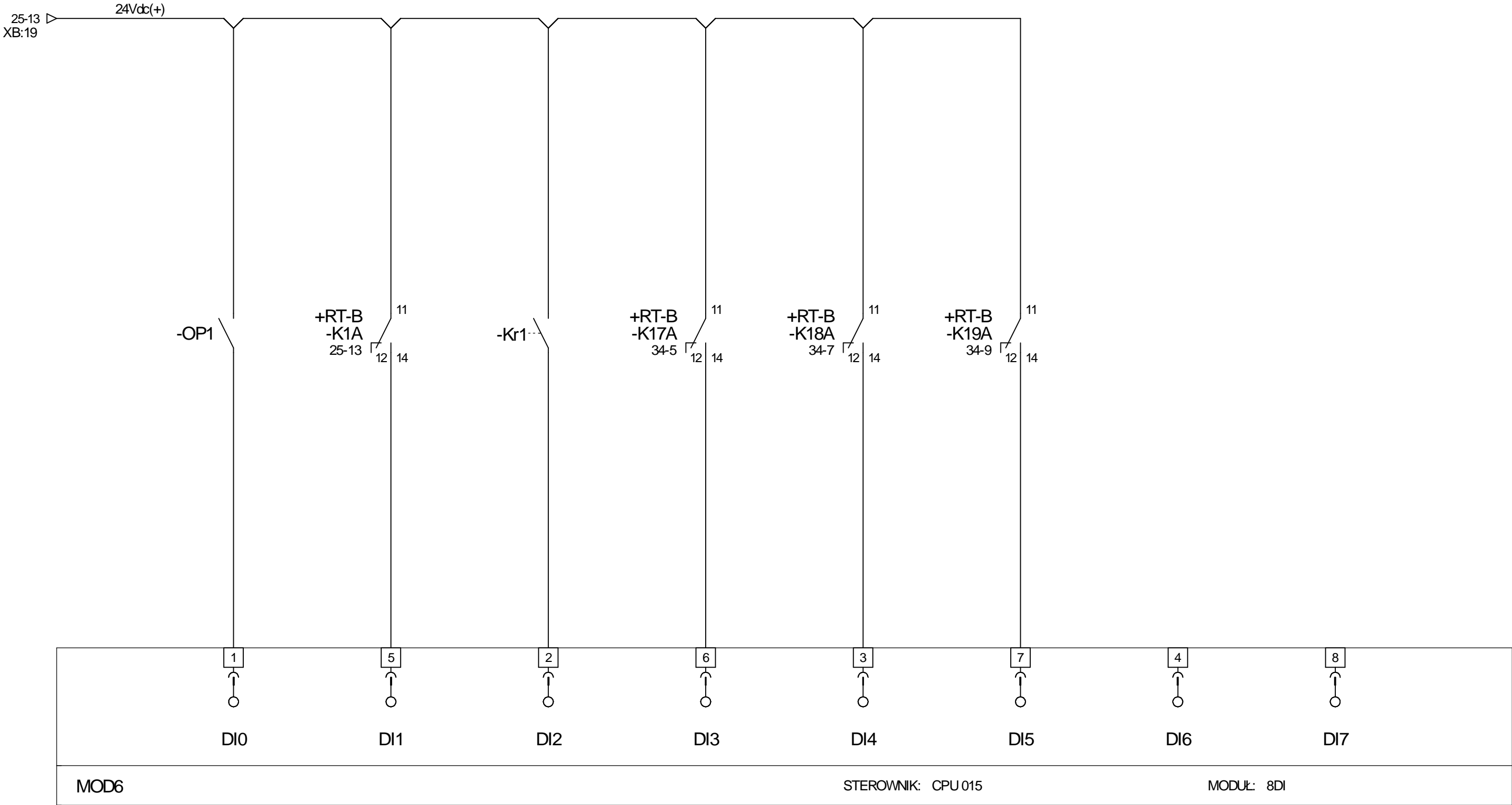
PIASKOWNIK PRACA PRZENO NIKA	PIASKOWNIK AWARIA PRZENO NIKA	PIASKOWNIIK PRACA SPULCHNIACZA	PIASKOWNIK AWARIA SPULCHNIACZA	PIASKOWNIK PRACA SITA	PIASKOWNIK AWARIA SITA	PIASKOWNIK MAKSYMALNY POZIOM WODY	- REZERWA -
------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------	---	-------------------





POMPA GŁ. NR 1 ODSTAWIONA -	POMPA GŁ. NR 1 TRYB STEROWANIA AUTO	POMPA GŁ. NR 1 PRACA -	POMPA GŁ. NR 1 AWARIA -	POMPA GŁ. NR 2 ODSTAWIONA -	POMPA GŁ. NR 2 TRYB STEROWANIA AUTO	POMPA GŁ. NR 2 PRACA -	POMPA GŁ. NR 2 AWARIA -
-----------------------------------	---	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	---	------------------------------	-------------------------------






AWARIA OCHRONY PRZEPŁCIOWEJ RT-B	AWARIA ZASILANIA RT-B	OTWARCIE SZAFY RT-B	CENTRALKA ALARMOWA ALARM	CENTRALKA ALARMOWA I PRÓG	CENTRALKA ALARMOWA II PRÓG	- REZERWA -	- REZERWA -
--	-----------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	-------------------



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<div><div><div>- REZERWA -</div><div>- REZERWA -</div><div>- REZERWA -</div><div>- REZERWA -</div><div>- REZERWA -</div><div>- REZERWA -</div><div>- REZERWA -</div><div>- REZERWA -</div></div></div>																			
<div><div><div><div><div>1</div><div>↑</div><div>DI0</div></div><div>5</div><div>↑</div><div>DI1</div></div><div><div><div>2</div><div>↑</div><div>DI2</div></div><div>6</div><div>↑</div><div>DI3</div></div><div><div><div>3</div><div>↑</div><div>DI4</div></div><div>7</div><div>↑</div><div>DI5</div></div><div><div><div>4</div><div>↑</div><div>DI6</div></div><div>8</div><div>↑</div><div>DI7</div></div></div></div> <div><div>MOD7</div><div>STEROWNIK: CPU 015</div><div>MODUŁ: 8DI</div></div>																			
<div><div><div>ESKO</div><div>CONSULTING</div></div></div>		<div><div>PROJEKTOWAŁ</div><div>mgr in . Arkadiusz Sadow ski</div></div>		<div><div>NR UPR.</div><div>130/90/ZG</div></div>		<div><div>PODPIS</div><div></div></div>		<div><div>DATA</div><div>11.2015</div></div>		<div><div>OBIEKT</div><div>"Modernizacja oczyszczalni cieków w Gryfowie I skim"</div><div>PROJEKT WYKONAWCZY</div></div>				<div><div>TYTUŁ RYSUNKU</div><div>Rozdzielnica RT-B</div><div>Moduł nr 7 wej cyfrowych</div></div>				<div><div>NR RYS.</div><div>41</div></div>	
		<div><div>SPRAWDZIŁ</div><div>mgr in . Andrzej Wróblew ski</div></div>		<div><div>NR UPR.</div><div>LBS/0096/POOE/12</div></div>		<div><div>PODPIS</div><div></div></div>		<div><div>DATA</div><div>11.2015</div></div>										<div><div>Program SEE v. 3.70</div></div>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
<table><tr><td>- REZERWA -</td><td>- REZERWA -</td><td>- REZERWA -</td><td>- REZERWA -</td><td>- REZERWA -</td><td>- REZERWA -</td><td>- REZERWA -</td><td>- REZERWA -</td></tr></table>																				- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -
- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -																				
<table><tr><td><div><div>1</div><div>↑</div><div>DI0</div></div></td><td><div><div>5</div><div>↑</div><div>DI1</div></div></td><td><div><div>2</div><div>↑</div><div>DI2</div></div></td><td><div><div>6</div><div>↑</div><div>DI3</div></div></td><td><div><div>3</div><div>↑</div><div>DI4</div></div></td><td><div><div>7</div><div>↑</div><div>DI5</div></div></td><td><div><div>4</div><div>↑</div><div>DI6</div></div></td><td><div><div>8</div><div>↑</div><div>DI7</div></div></td></tr></table> <div>MOD8<div>STEROWNIK: CPU 015</div>MODUŁ: 8DI</div>																				<div><div>1</div><div>↑</div><div>DI0</div></div>	<div><div>5</div><div>↑</div><div>DI1</div></div>	<div><div>2</div><div>↑</div><div>DI2</div></div>	<div><div>6</div><div>↑</div><div>DI3</div></div>	<div><div>3</div><div>↑</div><div>DI4</div></div>	<div><div>7</div><div>↑</div><div>DI5</div></div>	<div><div>4</div><div>↑</div><div>DI6</div></div>	<div><div>8</div><div>↑</div><div>DI7</div></div>
<div><div>1</div><div>↑</div><div>DI0</div></div>	<div><div>5</div><div>↑</div><div>DI1</div></div>	<div><div>2</div><div>↑</div><div>DI2</div></div>	<div><div>6</div><div>↑</div><div>DI3</div></div>	<div><div>3</div><div>↑</div><div>DI4</div></div>	<div><div>7</div><div>↑</div><div>DI5</div></div>	<div><div>4</div><div>↑</div><div>DI6</div></div>	<div><div>8</div><div>↑</div><div>DI7</div></div>																				

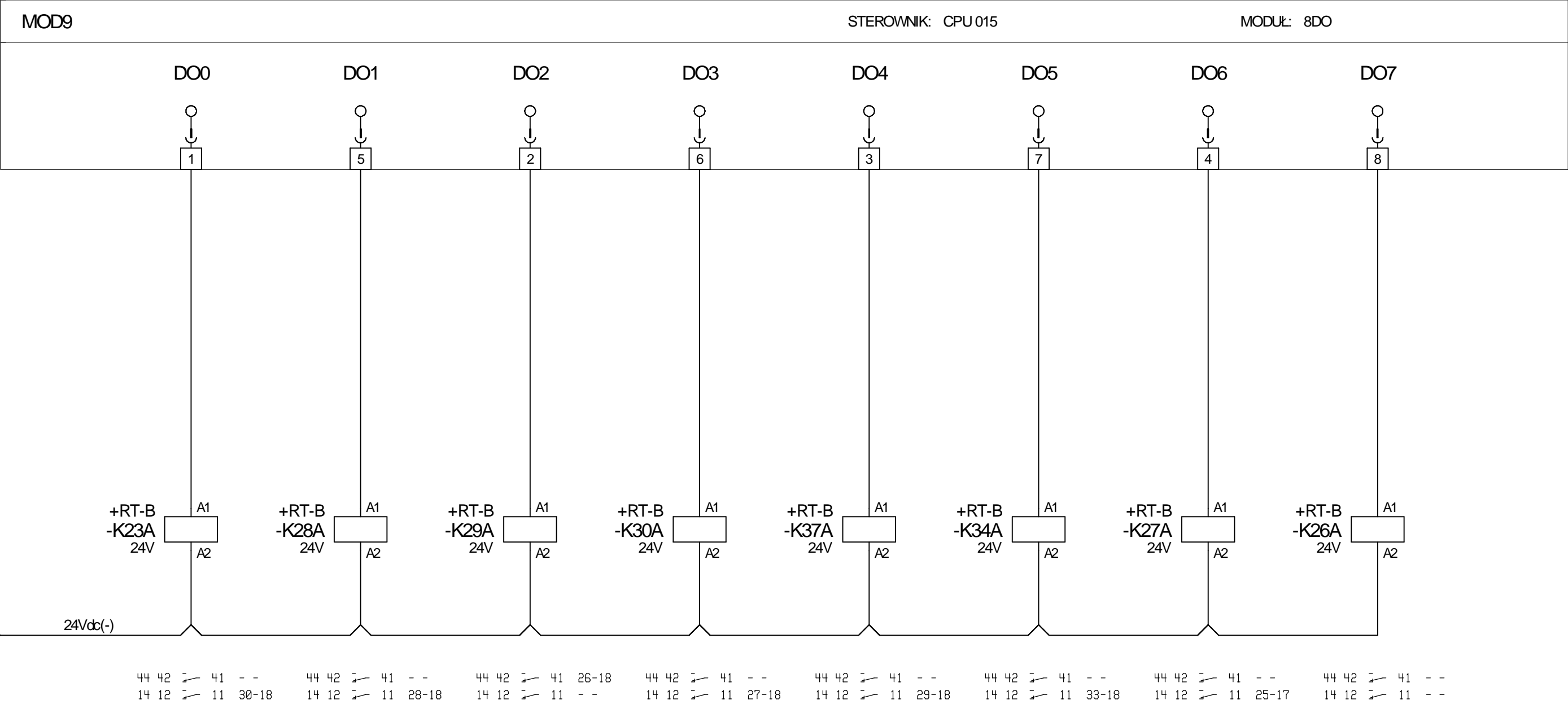
	PROJEKTOWAŁ mgr in . Arkadiusz Sadowski	NR UPR. 130/90/ZG	PODPIS 	DATA 11.2015	OBIEKT "Modernizacja oczyszczalni cieków w Gryfowie I skim" PROJEKT WYKONAWCZY	TYTUŁ RYSUNKU Rozdzielnica RT-B	Moduł nr 8 wej cyfrowych	NR RYS. 42
	SPRAWDZIŁ mgr in . Andrzej Wróblewski	NR UPR. LBS/0096/POOE/12	PODPIS 	DATA 11.2015				

MOD8

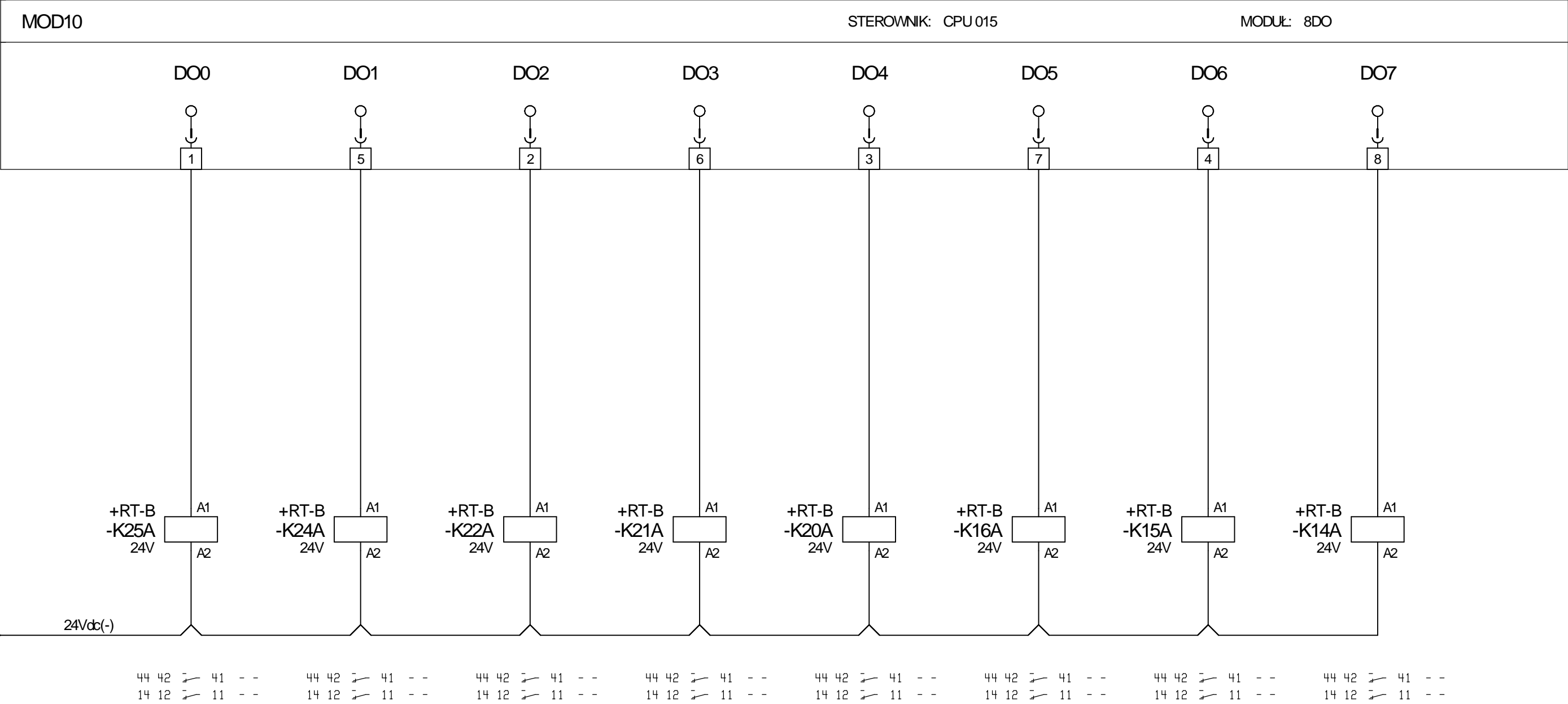
STEROWNIK: CPU 015

MODUŁ: 8DI

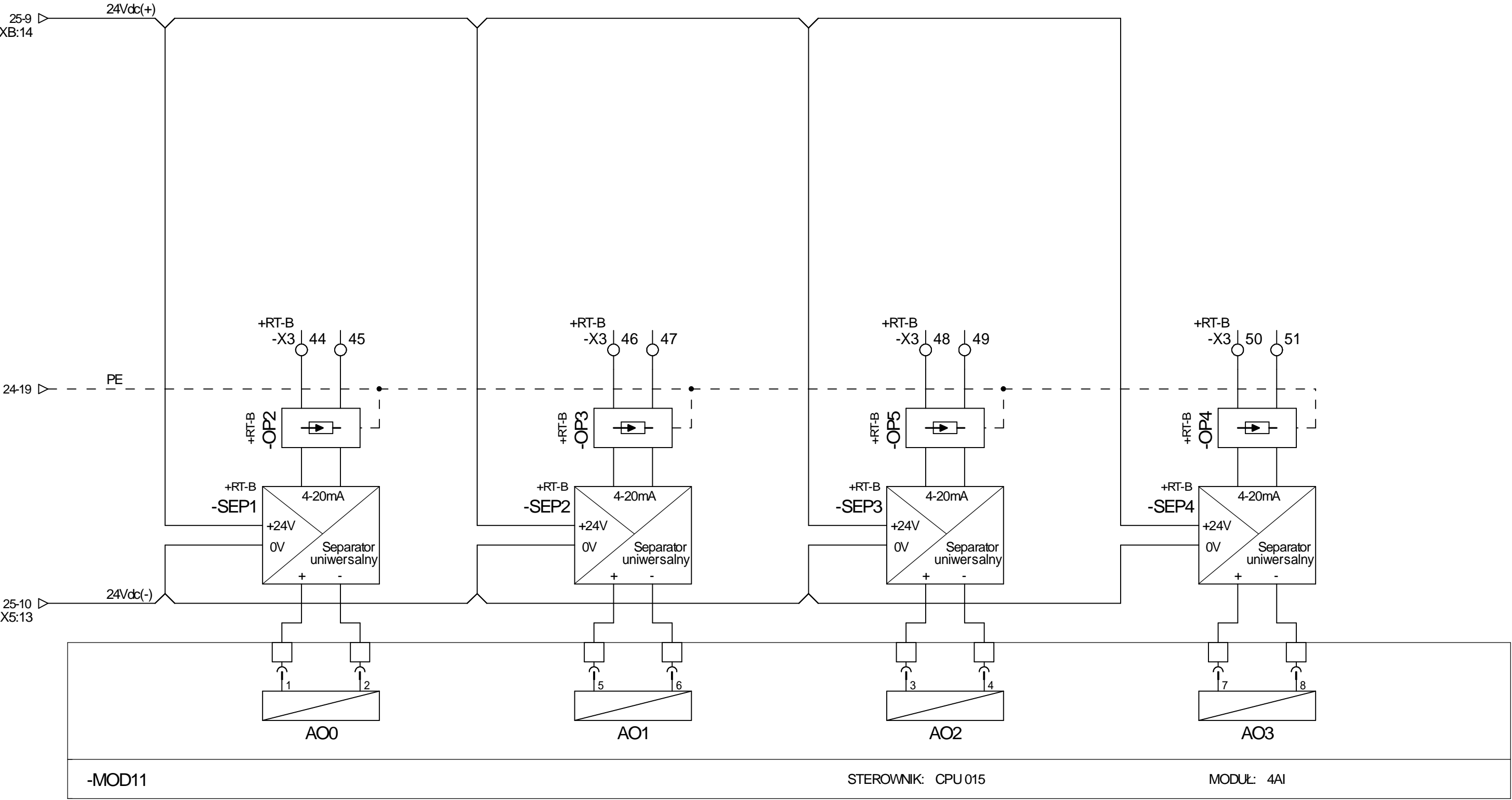
POMPA PRZEPOMPOWNIA OSADU ZAŁ CZ / WYŁ CZ	MIESZADŁO NR 3 PRZEPOMPOWNIA OSADU ZAŁ CZ / WYŁ CZ	MIESZADŁO NR 1 KOMORA DENITRYFIKACJI ZAŁ CZ / WYŁ CZ	MIESZADŁO NR 2 KOMORA DENITRYFIKACJI ZAŁ CZ / WYŁ CZ	MIESZADŁO NR 4 KOMORA DENITRYFIKACJI ZAŁ CZ / WYŁ CZ	POMPY GŁÓWNE ZAŁ CZ / WYŁ CZ	SYGNALIZACJA AWARII ZBIORCZEJ ZAŁ CZ / WYŁ CZ	- REZERWA -
---	--	--	--	--	------------------------------------	---	-------------------

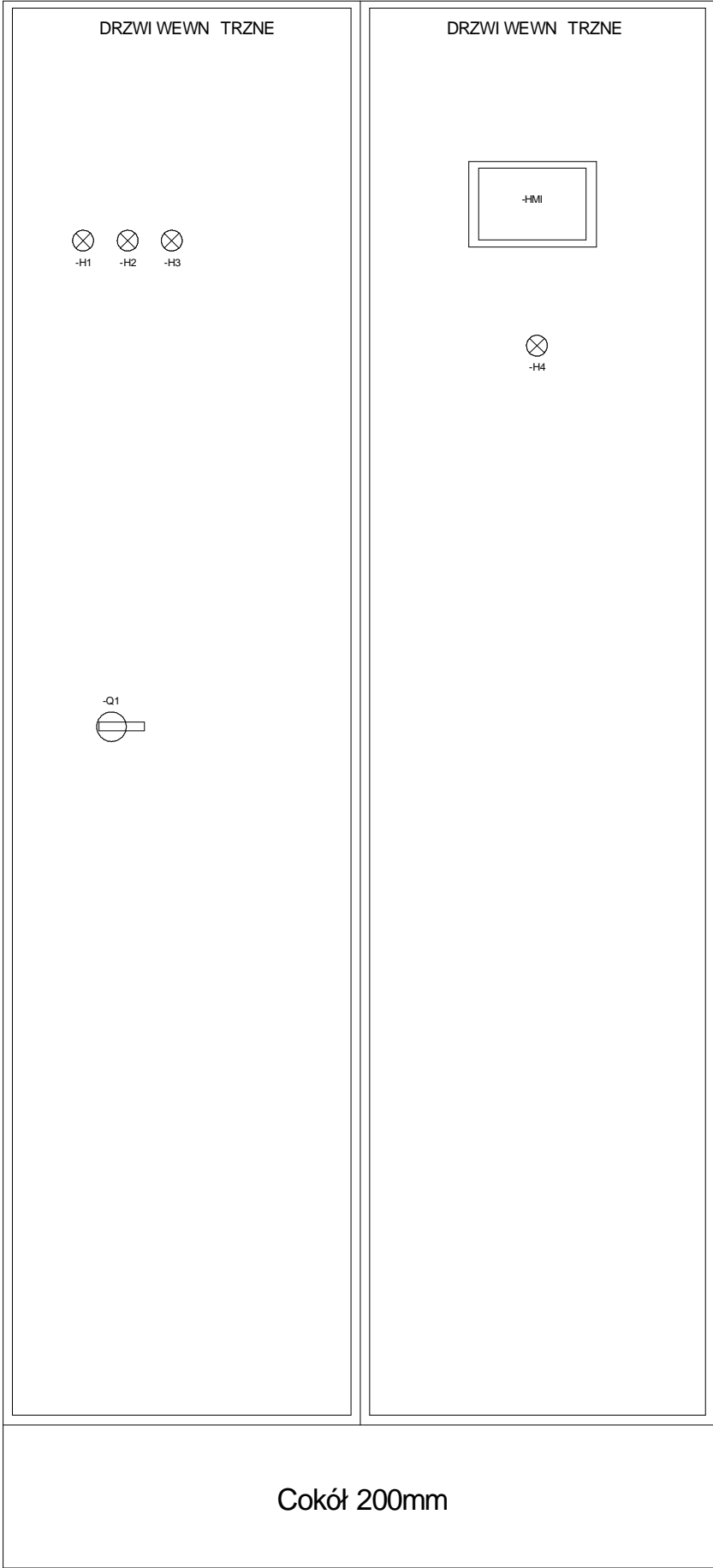


- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

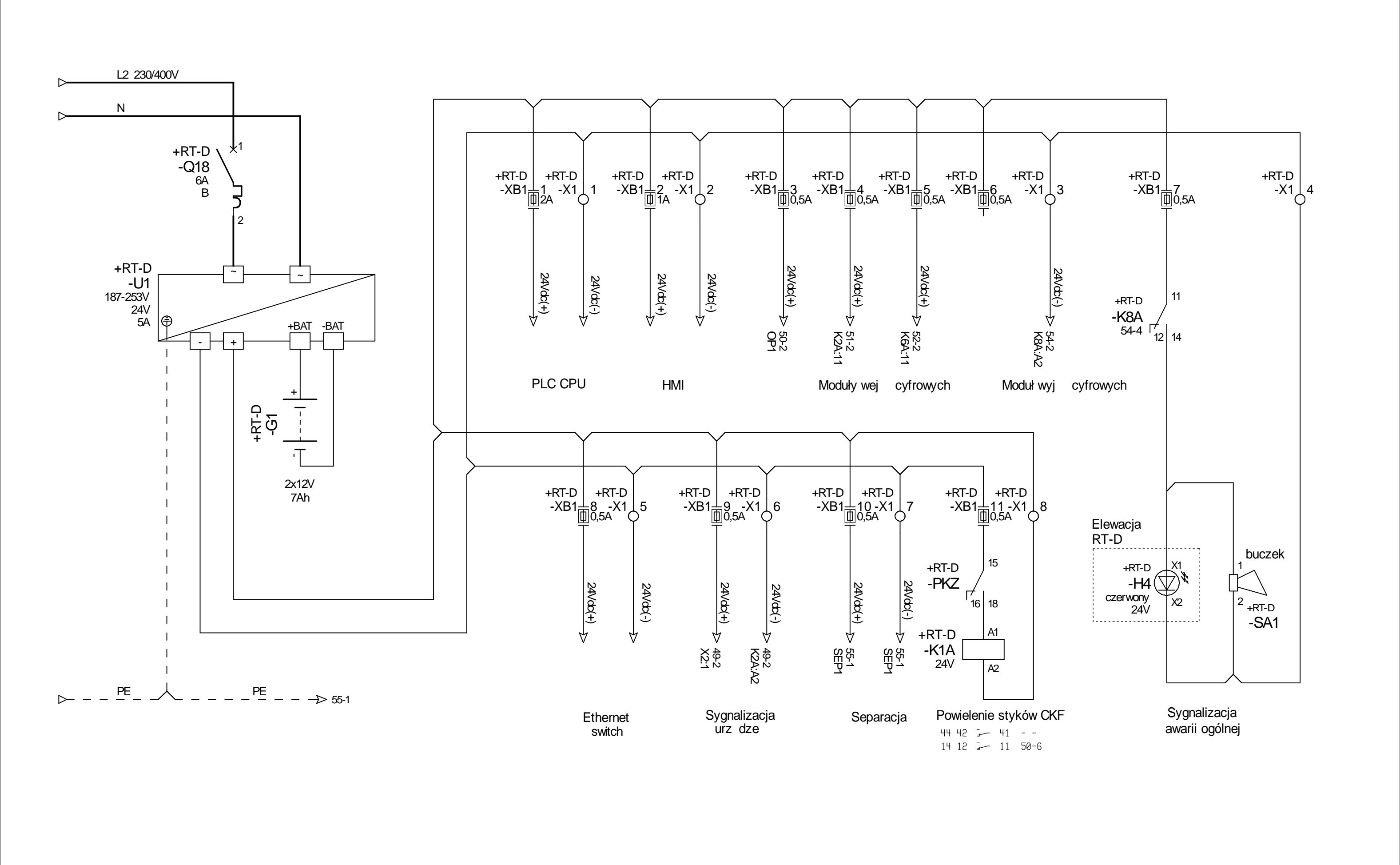


- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------





Obudowa ze stali nierdzewnej IP65 na cokole 200mm
o wymiarach 2000x1000x400 (wys. x szer. x gł b.)
z drzwiami wewn trznymi i osprz tem monta owym



Platforma PLC:

- jednostka centralna z zasilaczem 24VDC
- Interfejs 1: RJ45: komunikacja PG/OP
- Interfejs 2: RS485 (izolowany): MPI, Modbus (przeł. czalne)
- Interfejs 3: RS485 (izolowany): MPI (opcjonalnie PROFIBUS)
- Interfejs 4: RJ45: kontroler PROFINET do 128 urządzeń
- moduł wej. cyfrowych 8DI 4szt.

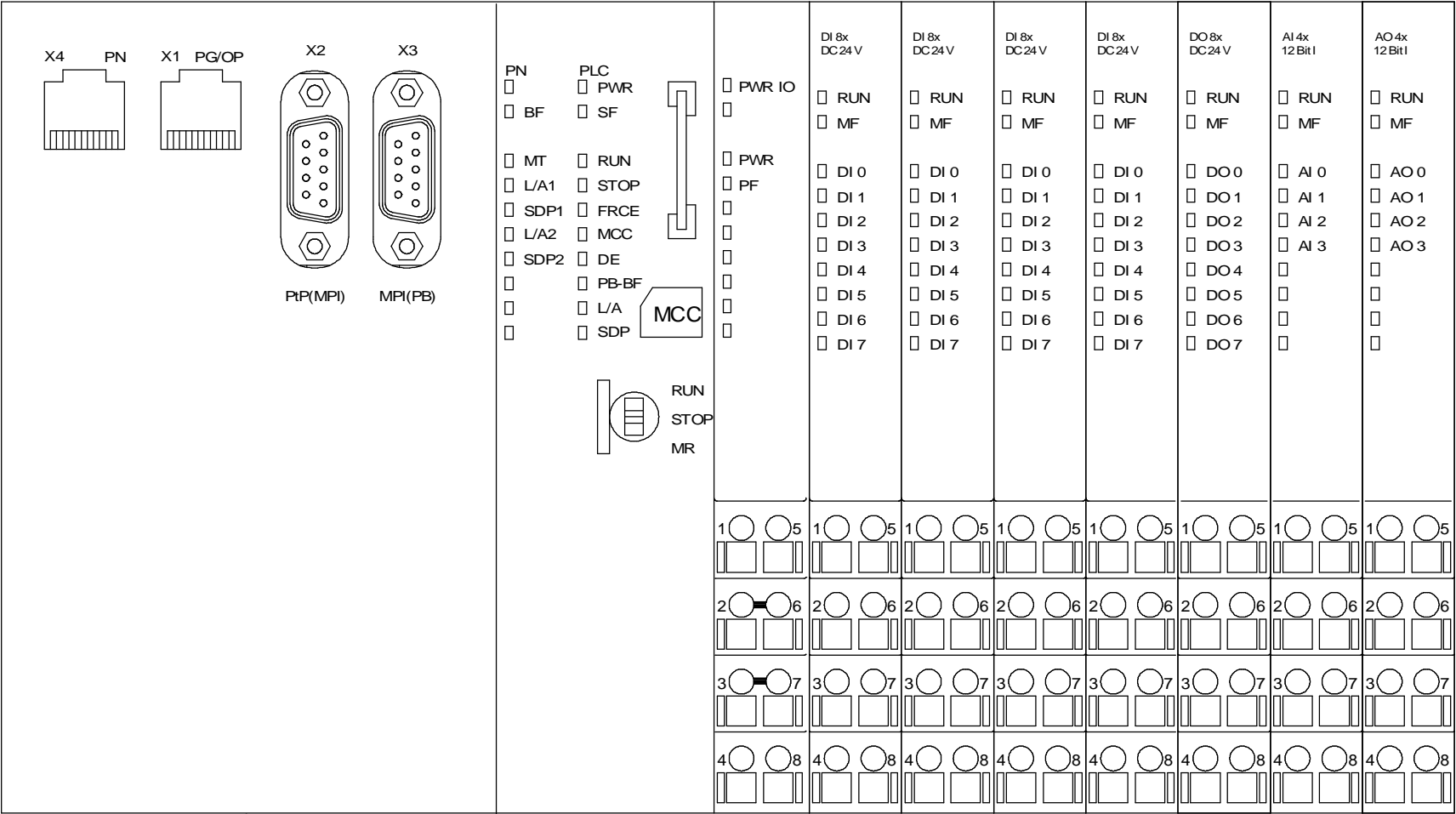
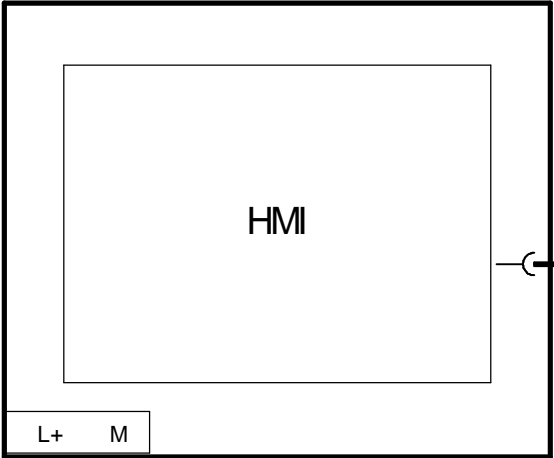
- moduł wyj. cyfrowych 8DO 1szt.

- moduł wej. analogowych 4AI 1szt.

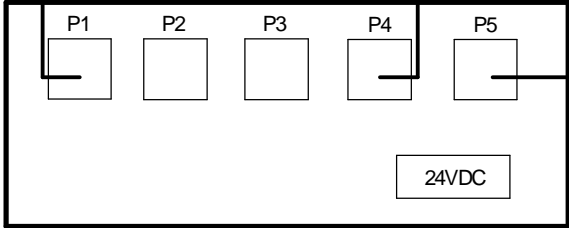
- moduł wyj. analogowych 4AO 1szt.

Panel 7" Touch Color TFT

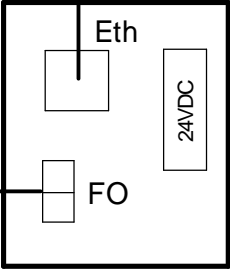
+RT-D
-HMI



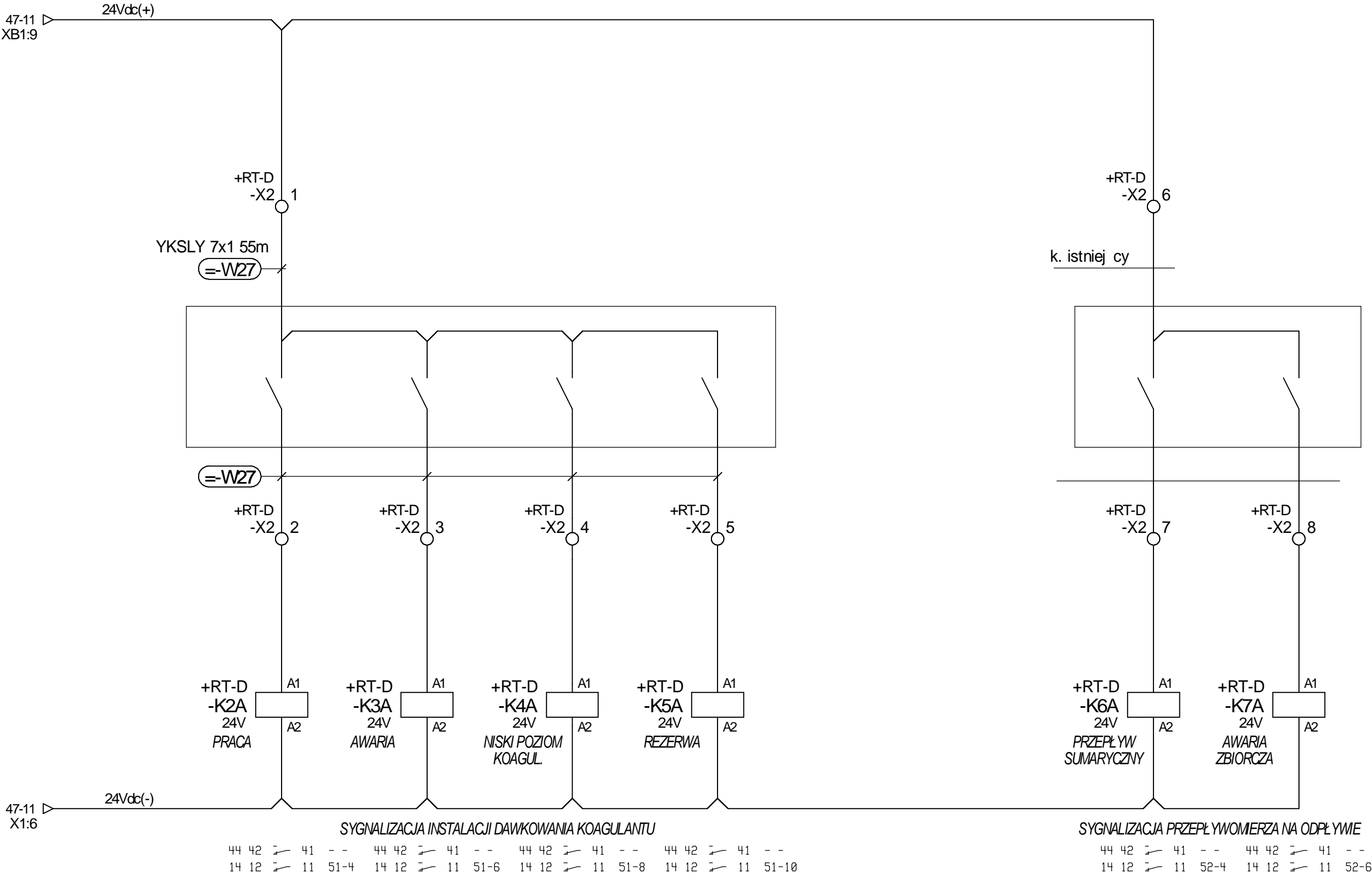
+RT-D
-ESW



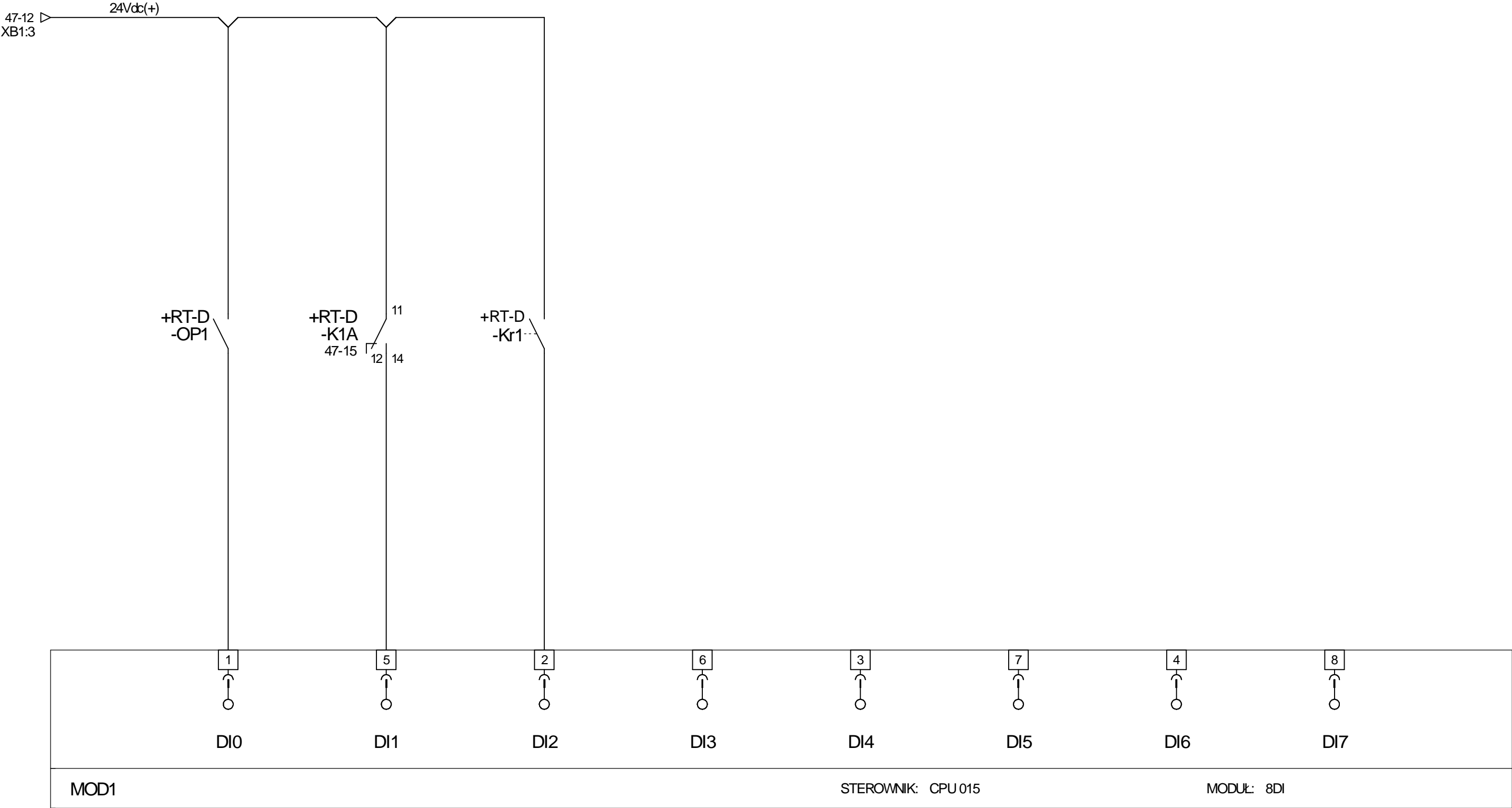
+RT-D
-CFO



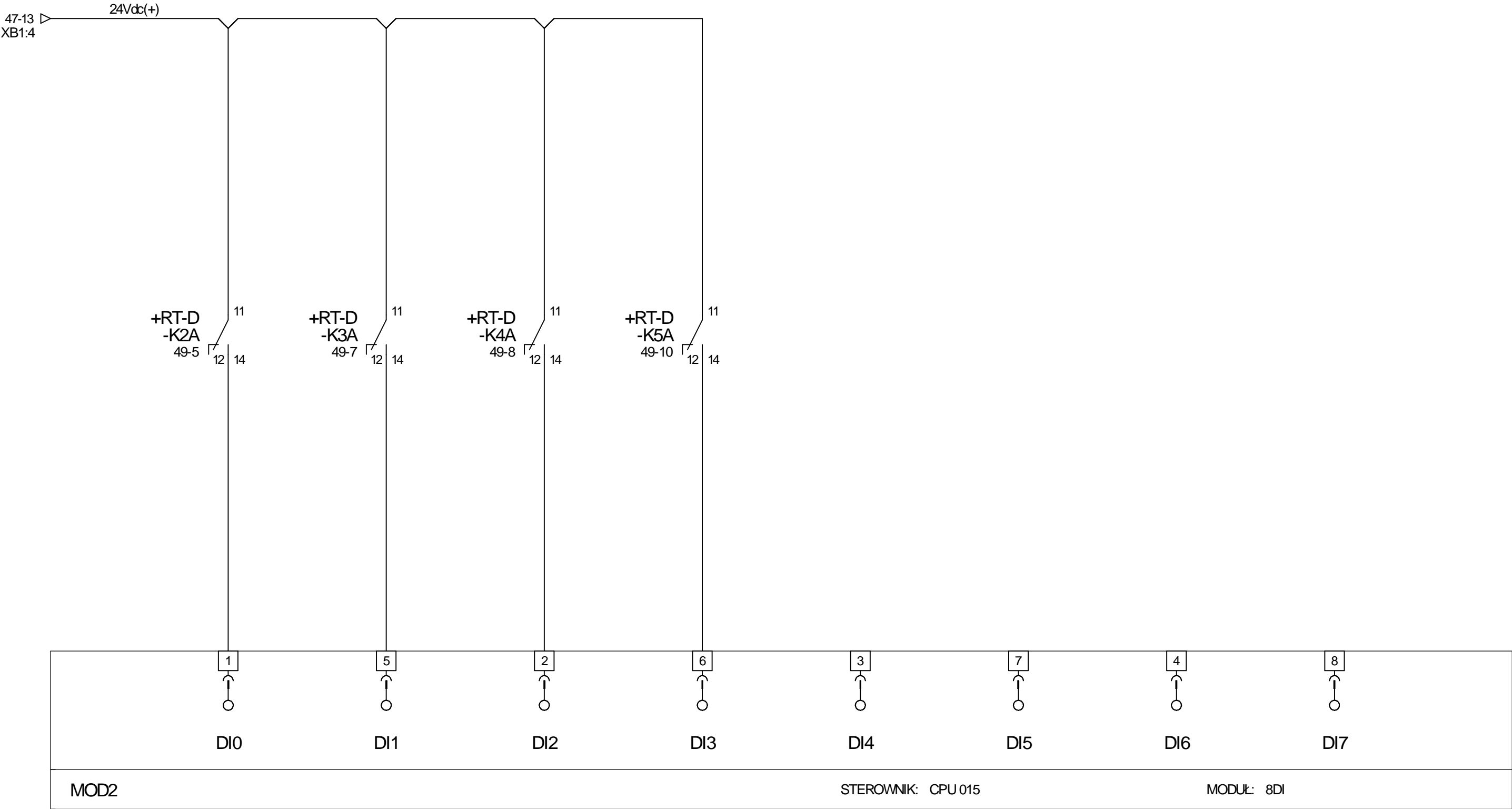
Kabel światłowodowy do dyspozytorni



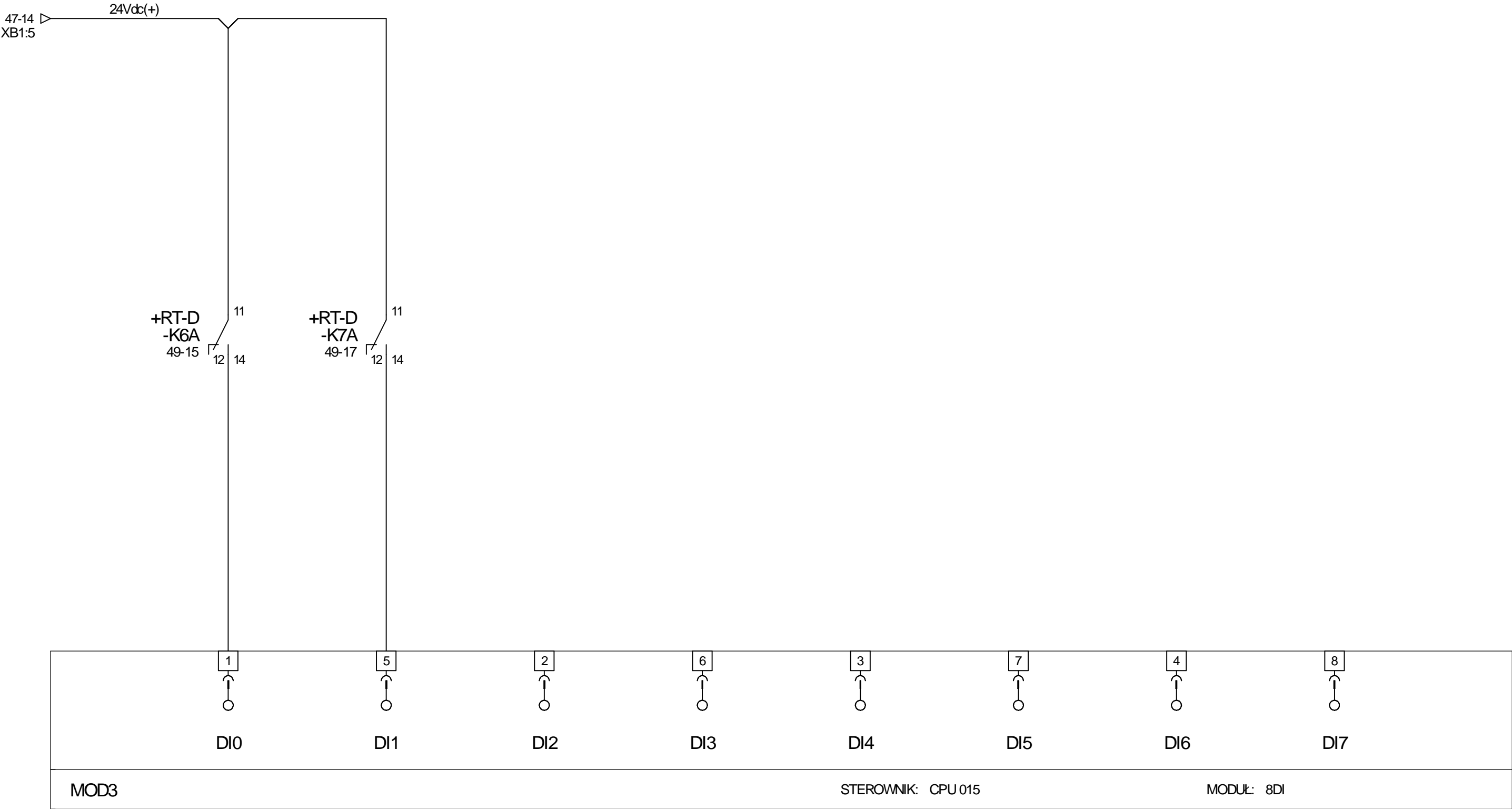
AWARIA OCHRONY PRZEPŁI CIOWEJ RT-D	AWARIA ZASILANIA RT-D	OTWARCIE SZAFY RT-D	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -
--	-----------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------



POMPKA DAWKOWANIA KOAGUL. PRACA	POMPKA DAWKOWANIA KOAGUL. AWARIA	NISKI POZIOM KOAGULANTA	INSTALACJA DAWKOWANIA KOAGUL. REZERWA	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -
---------------------------------------	--	-------------------------------	---	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------



PRZEPŁYW SUMARYCZNY NA ODPLYWIE	PRZEPŁYWOMIERZ AWARIA ZBIORCZA	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -
---------------------------------------	--------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------



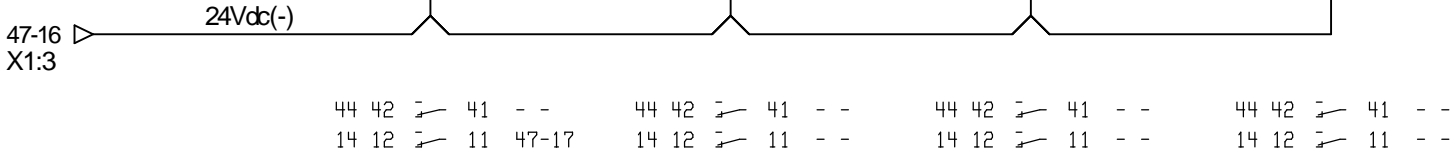
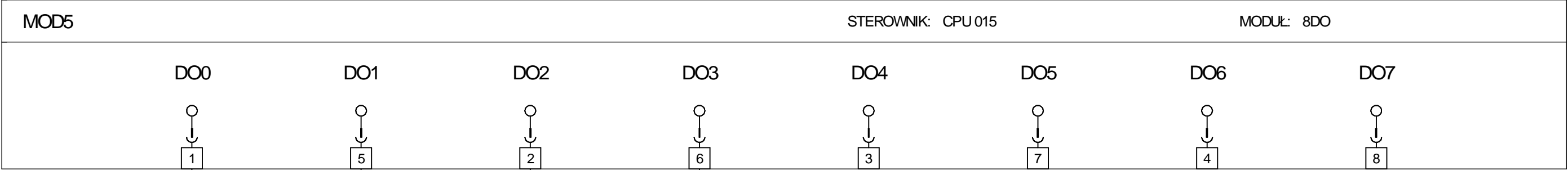
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<div><div><div><div>- REZERWA -</div></div><div><div>- REZERWA -</div></div><div><div>- REZERWA -</div></div><div><div>- REZERWA -</div></div><div><div>- REZERWA -</div></div><div><div>- REZERWA -</div></div><div><div>- REZERWA -</div></div><div><div>- REZERWA -</div></div></div></div>																			

MOD4

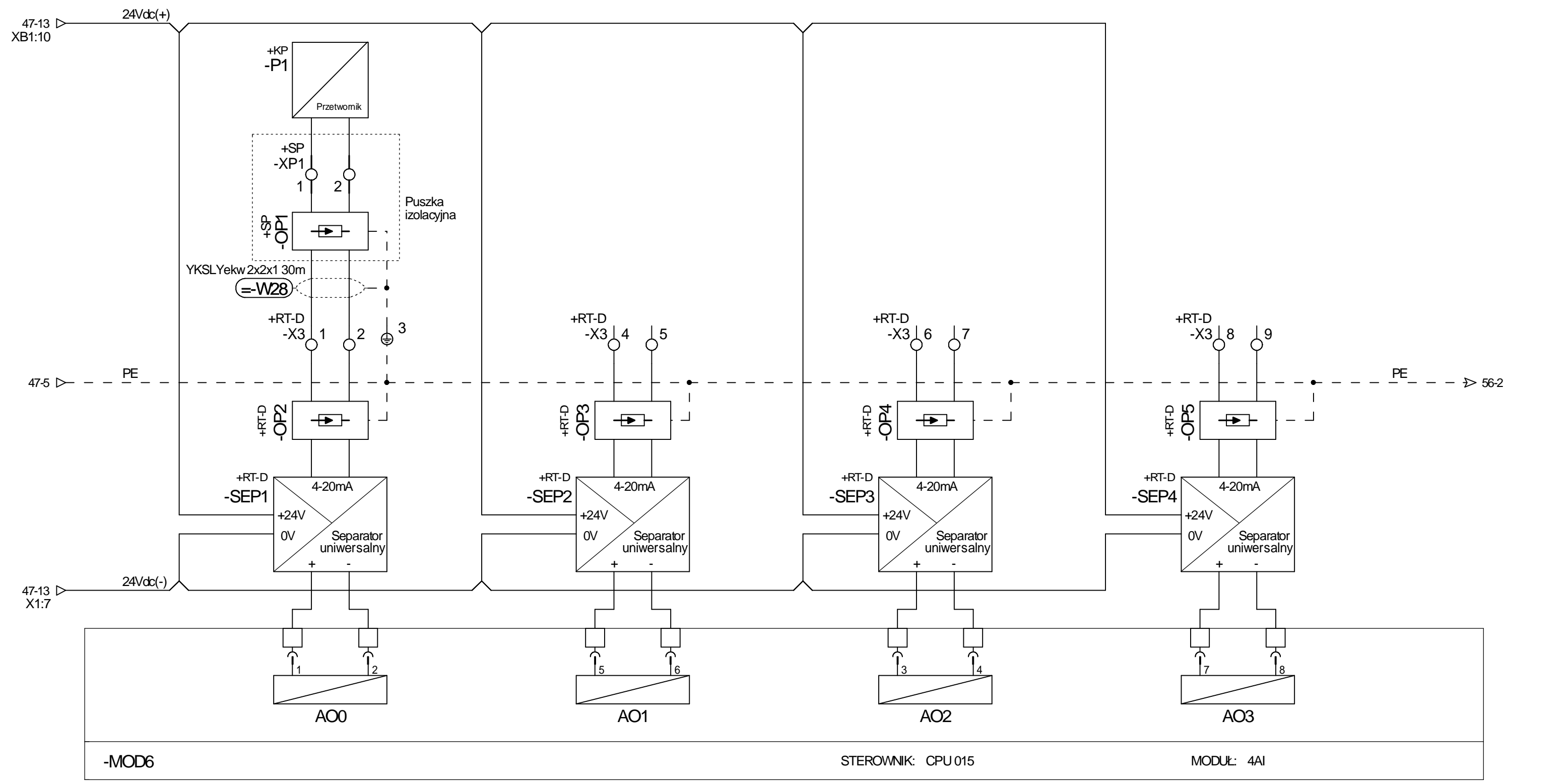
STEROWNIK: CPU 015

MODUŁ: 8DI

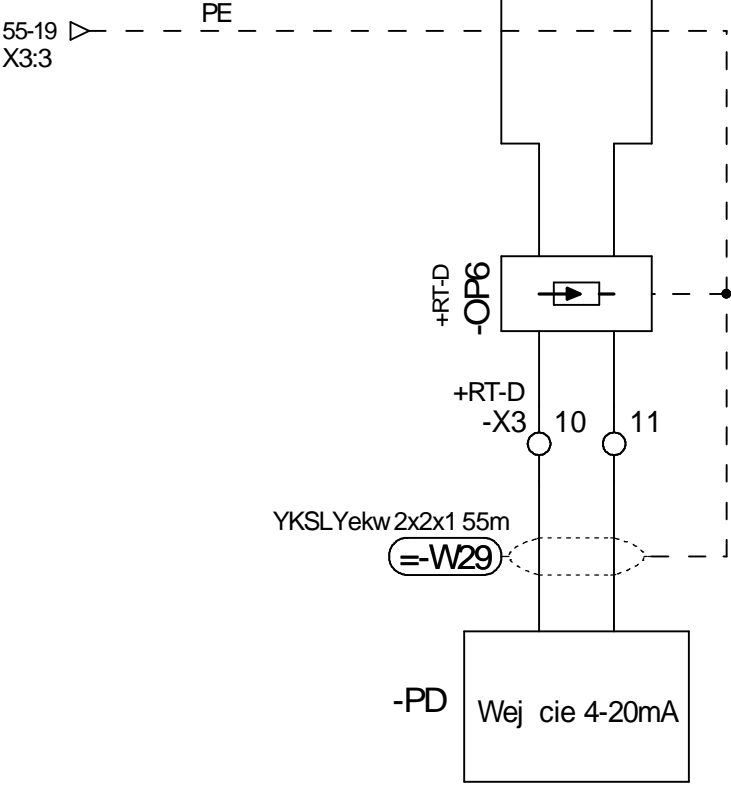
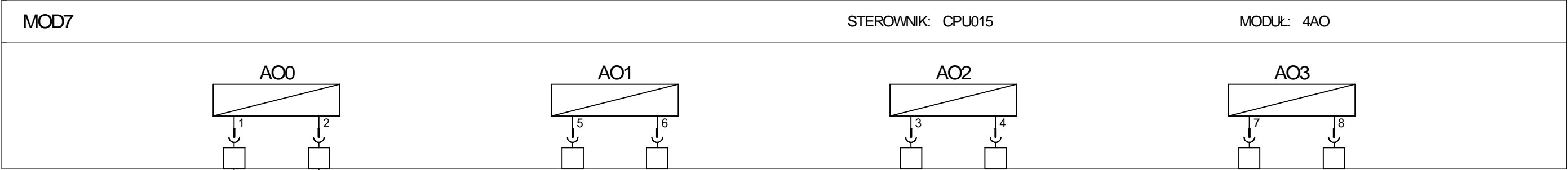
STEROWANIE SYGNALIZACJ AWARII ZBIORCZEJ	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -	- REZERWA -
---	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

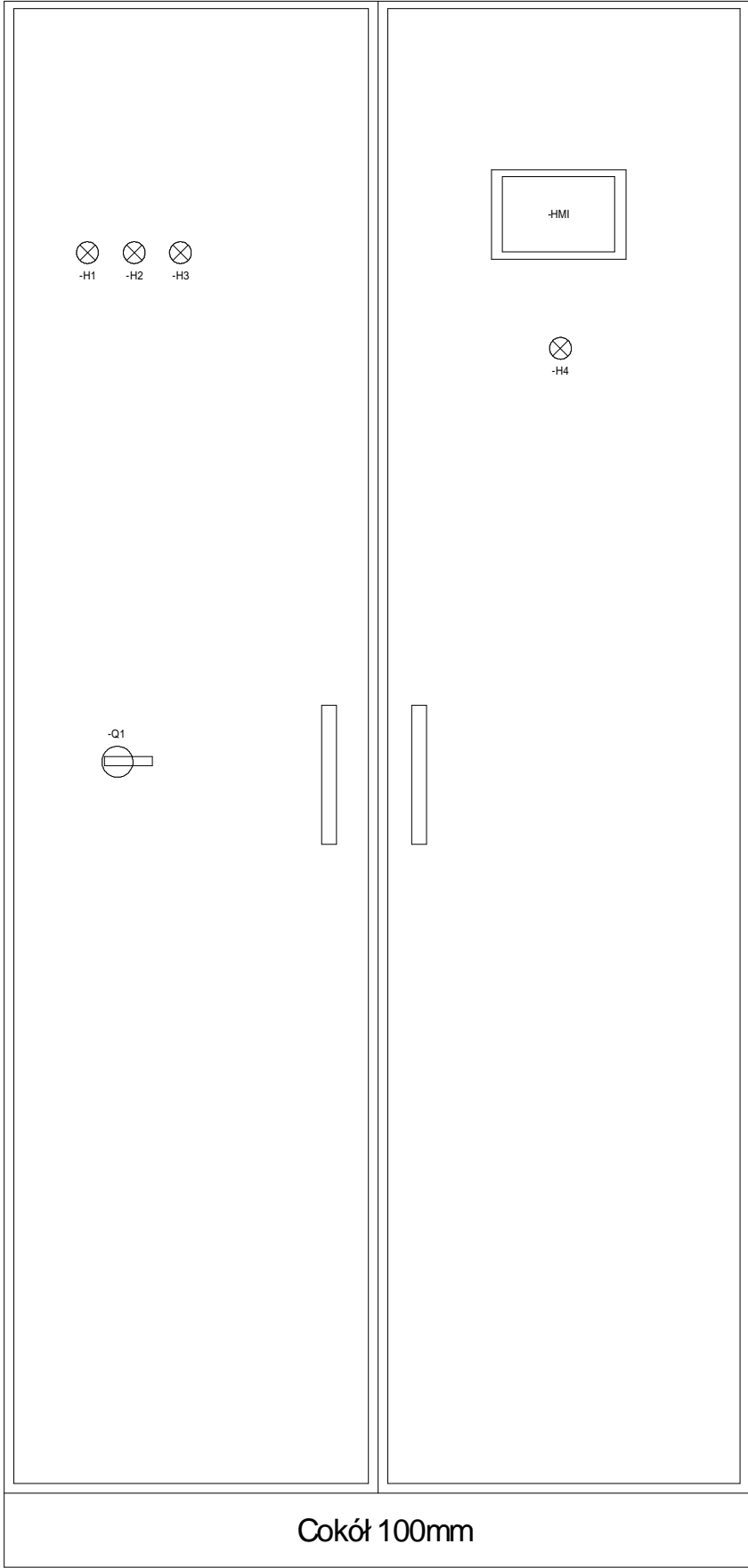


PRZEPŁYW CHWIŁOWY NA ODPLYWIE OCZYSZCZALNI	X REZERWA X	X REZERWA X	X REZERWA X
--	-------------------	-------------------	-------------------



STEROWANIE WYDAJNO CI. POMPKI DOZUJ CEJ	X REZERWA X	X REZERWA X	X REZERWA X
---	-------------------	-------------------	-------------------





Obudowa stalowa IP54 na cokole 100mm
o wymiarach 2000x1000x400 (wys. x szer. x gł b.)
z osprz tem monta owym