

## SCHEMATY IDEOWE

**Nazwa zadania:** Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody „Lubaszowa”  
do wydajności 360 m<sup>3</sup>/godzinę

**Inwestor:** Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o.  
ul. Jana III Sobieskiego 69c, 33-170 Tuchów

**Lokalizacja:** dz. nr 957/3; 957/4; 957/5 i 957/6 obręb nr 0011 Siedliska, gm. Tuchów

**Jednostka projektowa:**

AWP NORDIC PRODUCTS Spółka z o.o. 91-463 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56 lok.  
094

**Projektant:** Michał Simiński upr. Nr LOD/1439/PWOE/10

**Sprawdzający:** Rafał Skowron upr. nr LOD/3024/PBE/16

**Łódź, lipiec 2021**

# SCHEMATY IDEOWE

NAZWA UKŁADU: **SUW Lubaszowa schematy ideowe**

## Inwestor:

Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o.  
ul. Jana III Sobieskiego 69c, 33-170 Tuchów

## Aplikacja

Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody „Lubaszowa”  
w miejscowości Siedliska

## DANE TECHNICZNE UKŁADU

ZASILANIE:

PRĄD MAX UKŁADU:

TEM. PRACY:

STOPIEŃ OCHRONY :

KREŚLIŁ:	M. Simiński
SPRAWDZIŁ:	R. Skowron
DATA UTWORZENIA:	Lipiec 2021
PROJEKT NR:	Lub /7 /2021

GRUPA FUNKCYJNA	SCH.	TYTUŁ SCHEMATU	DATA UTWORZENIA	UTWORZONY PRZEZ	OSTATNIA ZMIANA			
					LP	DATA	MODYFIKACJA	KREŚLIŁ
	1	strona tytułowa	23.08.2021	M. Simiński				
	2	Zestawienie schematów	23.08.2021	M. Simiński	A	31.03.2021		
	3	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	23.08.2021	M. Simiński	A	31.03.2021		
	4	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	23.08.2021	M. Simiński	A	31.03.2021		
	5	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	23.08.2021	M. Simiński	A	31.03.2021		
	6	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	23.08.2021	M. Simiński	A	31.03.2021		
03PWS	1	strona tytułowa	25.05.2021	M. Simiński				
03PWS	2	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	04.08.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
03PWS	3	zasilanie główne	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	4	zasilanie obwodów 24V	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	5	zabezpieczenia obwodów 24V	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	6	zasilanie pomp zestawu 03-PM-010	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	7	zasilanie pomp zestawu 03-PM-020	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	8	zasilanie pomp zestawu 03-PM-030	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	9	zasilanie odbiorów	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	10	zsilanie odbiorów	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	11	zasilanie pomp	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	12	zasilanie pomp	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	13	Płwyaki	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	14	pomiary analogowe	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	15	pomiary analogowe	23.08.2021	M. Simiński				
03PWS	16	API1 - Konfiguracja sterownika Panel Operatorski	29.06.2021	M. Simiński				
03PWS	17	API1 - Konfiguracja sterownika sterownik	29.06.2021	M. Simiński				
03PWS	18	API1 - Konfiguracja sterownika przełączniki	29.06.2021	M. Simiński				
03PWS	19	3MOD2 - Moduł wejść	29.06.2021	M. Simiński				
03PWS	20	3MOD2 - Moduł wejść	29.06.2021	M. Simiński				
03PWS	21	3MOD3 - Moduł wejść	29.06.2021	M. Simiński				
03PWS	22	3MOD3 - Moduł wejść	29.06.2021	M. Simiński				
03PWS	23	3MOD4 - Moduł wyjść	29.06.2021	M. Simiński				
03PWS	24	3MOD4 - Moduł wyjść	29.06.2021	M. Simiński				
03PWS	25	3MOD5 - Moduł wejść	29.06.2021	M. Simiński				
03PWS	26	3MOD5 - Moduł wejść	29.06.2021	M. Simiński				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
GRUPA FUNKCYJNA	SCH.	TYTUŁ SCHEMATU	DATA UTWORZENIA	UTWORZONY PRZEZ	OSTATNIA ZMIANA															
					LP	DATA	MODYFIKACJA	KREŚLIŁ												
04PWP	1	strona tytułowa	23.08.2021	M. Simiński																
04PWP	2	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	13.07.2021	M. Simiński	A	30.06.2021														
04PWP	3	zasilanie	23.08.2021	M. Simiński																
04PWP	4	zaabezpieczani obwodów 24V	23.08.2021	M. Simiński																
04PWP	5	zasilanie pomp zestawu 04-PM-010	23.08.2021	M. Simiński																
04PWP	6	zasilanie pomp zestawu 04-PM-020	23.08.2021	M. Simiński																
04PWP	7	pomiary	23.08.2021	M. Simiński																
04PWP	8	API1 - Konfiguracja sterownika przełączniki	23.08.2021	M. Simiński																
04PWP	9	API1 - Konfiguracja sterownika Panel Operatorski	23.08.2021	M. Simiński																
04PWP	10	API2 - Konfiguracja sterownika	23.08.2021	M. Simiński																
04PWP	11	4MOD1 - Wejścia/Wyjścia sterownika	23.08.2021	M. Simiński																
04PWP	12	4MOD1 - Wejścia/Wyjścia sterownika	23.08.2021	M. Simiński																
04PWP	13	4MOD1 - Wejścia/Wyjścia sterownika	23.08.2021	M. Simiński																
04PWP	14	4MOD1 - Wejścia/Wyjścia sterownika	23.08.2021	M. Simiński																
RKTO	1	strona tytułowa	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021														
RKTO	2	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	04.08.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	3	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	04.08.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	4	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	04.08.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	5	zasilanie główne	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021														
RKTO	6	zasilanie obwodów 24V	02.07.2021	M. Simiński	A	17.05.2021														
RKTO	7	zabezpieczenia obwodów 24V	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021														
RKTO	8	Mieszadło szybkoobrotowe 8-MM011	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	9	Mieszadło wolnoobrotowe 8-MM012	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	10	Zgarniacz osadu 8-MM013	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	11	Mieszadło szybkoobrotowe 8-MM021	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	12	Mieszadło wolnoobrotowe 8-MM022	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	13	Zgarniacz osadu 8-MM0 23	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	14	Mieszadło szybkoobrotowe 8-MM031	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	15	Mieszadło wolnoobrotowe 8-MM032	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	16	Zgarniacz osadu 8-MM031	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	17	Mieszadło szybkoobrotowe 8-MM041	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														
RKTO	18	Mieszadło wolnoobrotowe 8-MM042	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021														

GRUPA FUNKCYJNA	SCH.	TYTUŁ SCHEMATU	DATA UTWORZENIA	UTWORZONY PRZEZ	OSTATNIA ZMIANA			
					LP	DATA	MODYFIKACJA	KREŚLIŁ
RKTO	19	Zgarniacz osadu 8-MM043	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	20	Sterowanie pompami NaMnO4	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	21	Sterowanie pompami NaMnO4	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	22	sterowanie praca pomp 05-PM-010, 05-PM-020, 05-PM-030,05-P	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	23	Pompy koagulanta istniejące	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	24	Pompy koagulanta	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	25	Pompy koagulanta	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	26	sterowanie praca pomp 06-PM-010, 06-PM-020, 06-PM-030	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	27	sterowanie praca pomp 06-PM-040, 06-PM-050, 06-PM-060	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	28	sterowanie praca pomp 06-PM-070, 06-PM-080, 06-PM-090	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	29	sterowanie praca pomp 05-PM-010, 05-PM-020, 05-PM-030,05-P	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	30	sterowanie praca pomp 05-PM-010, 05-PM-020, 05-PM-030,05-P	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	31	Pompy Flokulanta	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	32	Pompy Flokulanta	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	33	sterowanie praca pomp 07-PM-010, 07-PM-020, 07-PM-030	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	34	sterowanie praca pomp 07-PM-040,07-PM-050, 07-PM-060,	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	35	Pompy dozujące NaOH	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	36	Sterowanie pompami NaMnO4	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	37	sterowanie praca pomp 07-PM-040,07-PM-050, 07-PM-060,	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	38	Pompy dozujące NaCl	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	39	sterowanie praca pomp 07-PM-010, 07-PM-020, 07-PM-030	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	40	zasilanie odbiorów	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RKTO	41	zsilanie odbiorów	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	42	zsilanie odbiorów	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	43	zsilanie odbiorów	15.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	44	API4 - Konfiguracja sterownika	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	45	API4 - Konfiguracja sterownika	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	46	8MOD2 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	47	8MOD2 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	48	8MOD3 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	49	8MOD3 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	50	8MOD4 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				

=

+

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
GRUPA FUNKCYJNA	SCH.	TYTUŁ SCHEMATU	DATA UTWORZENIA	UTWORZONY PRZEZ	OSTATNIA ZMIANA															
					LP	DATA	MODYFIKACJA	KREŚLIŁ												
RKTO	51	8MOD4 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	52	8MOD5 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	53	8MOD5 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	54	8MOD6 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	55	8MOD6 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	56	8MOD7 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	57	8MOD7 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	58	8MOD8 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	59	8MOD8 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	60	8MOD9 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	61	8MOD9 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	62	8MOD10 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	63	8MOD10 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	64	8MOD11 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	65	8MOD12 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	66	8MOD13 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	67	8MOD14 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	68	8MOD15 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	69	8MOD16 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	70	8MOD17 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	71	8MOD18 - Moduł funkcyjny	04.08.2021	M. Simiński																
RKTO	72	8MOD19 - Moduł funkcyjny	04.08.2021	M. Simiński																
RTCHLR	1	strona tytułowa	25.05.2021	M. Simiński																
RTCHLR	2	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021														
RTCHLR	3	zasilanie główne	01.08.2021	M. Simiński																
RTCHLR	4	zasilanie obwodów 24V	02.07.2021	M. Simiński																
RTCHLR	5	zabezpieczenia obwodów 24V	29.06.2021	M. Simiński																
RTCHLR	6	zasilanie odbiorów	23.08.2021	M. Simiński																
RTCHLR	7	zsilanie odbiorów	29.06.2021	M. Simiński																
RTCHLR	8	zsilanie odbiorów	29.06.2021	M. Simiński																
RTCHLR	9	sterowanie praca pomp 07-PM-010, 07-PM-020, 07-PM-030	29.06.2021	M. Simiński																
RTCHLR	10	zsilanie odbiorów	15.07.2021	M. Simiński																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
GRUPA FUNKCYJNA		SCH.	TYTUŁ SCHEMATU								DATA UTWORZENIA	UTWORZONY PRZEZ	OSTATNIA ZMIANA							
													LP	DATA	MODYFIKACJA		KREŚLIŁ			
RTPW		1	strona tytułowa								23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		2	Zestawienie schematów								17.05.2021	M. Simiński	A	31.03.2021						
RTPW		3	zasilanie główne								23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		4	zasilanie obwodów 24V								23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		5	zasilanie								23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		6	zasilanie pomp zestawu   Pompa 19-PM-010								23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		7	zasilanie pomp zestawu   Pompa 19-PM-020								23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		8	zasilanie pomp zestawu   Pompa 19-PM-030								23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		9	zasilanie pomp zestawu   Pompa 19-PM-050								23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		10	zasilanie pomp zestawu   Pompa 19-PM-040								23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		11	zasilanie 24V   zabezpieczenia obwodów								23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		12	Pomiar ciśnienia - sterowanie awaryjne   sterowanie analogow								23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		13	Sterowanie zewnętrzne								23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		14	Sterowanie pomp								29.05.2021	M. Simiński	A	23.08.2021						
RTPW		15	zawory   dolewanie do zbiorników								23.08.2021	M. Simiński								
RTPW		16	API1 - Konfiguracja sterownika								23.08.2021	M. Simiński								
RTPW		17	API1 - Konfiguracja sterownika								26.05.2021	M. Simiński								
RTPW		18	MOD3 - Moduł funkcyjny								26.05.2021	M. Simiński								
RTPW		19	MOD4 - Moduł wejść								26.05.2021	M. Simiński								
RTPW		20	MOD4 - Moduł wejść								26.05.2021	M. Simiński								
RTPW		21	MOD5 - Moduł wejść								26.05.2021	M. Simiński								
RTPW		22	MOD5 - Moduł wejść								26.05.2021	M. Simiński								
RTPW		23	MOD6 - Moduł wyjść								26.05.2021	M. Simiński								
RTPW		24	MOD6 - Moduł wyjść								26.05.2021	M. Simiński								
RTPW		25	MOD7 - Moduł wejść								26.05.2021	M. Simiński								
RTPW		26	MOD7 - Moduł wejść								23.08.2021	M. Simiński								

NAZWA UKŁADU: **Rozdzielnia 03PWS**

## Inwestor:

Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o.  
ul. Jana III Sobieskiego 69c, 33-170 Tuchów

## Aplikacja

Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody „Lubaszowa”  
w miejscowości Siedliska

## DANE TECHNICZNE UKŁADU

ZASILANIE: 3\*400 V AC 50Hz

PRĄD MAX UKŁADU: 40 A

TEM. PRACY: 45 °C

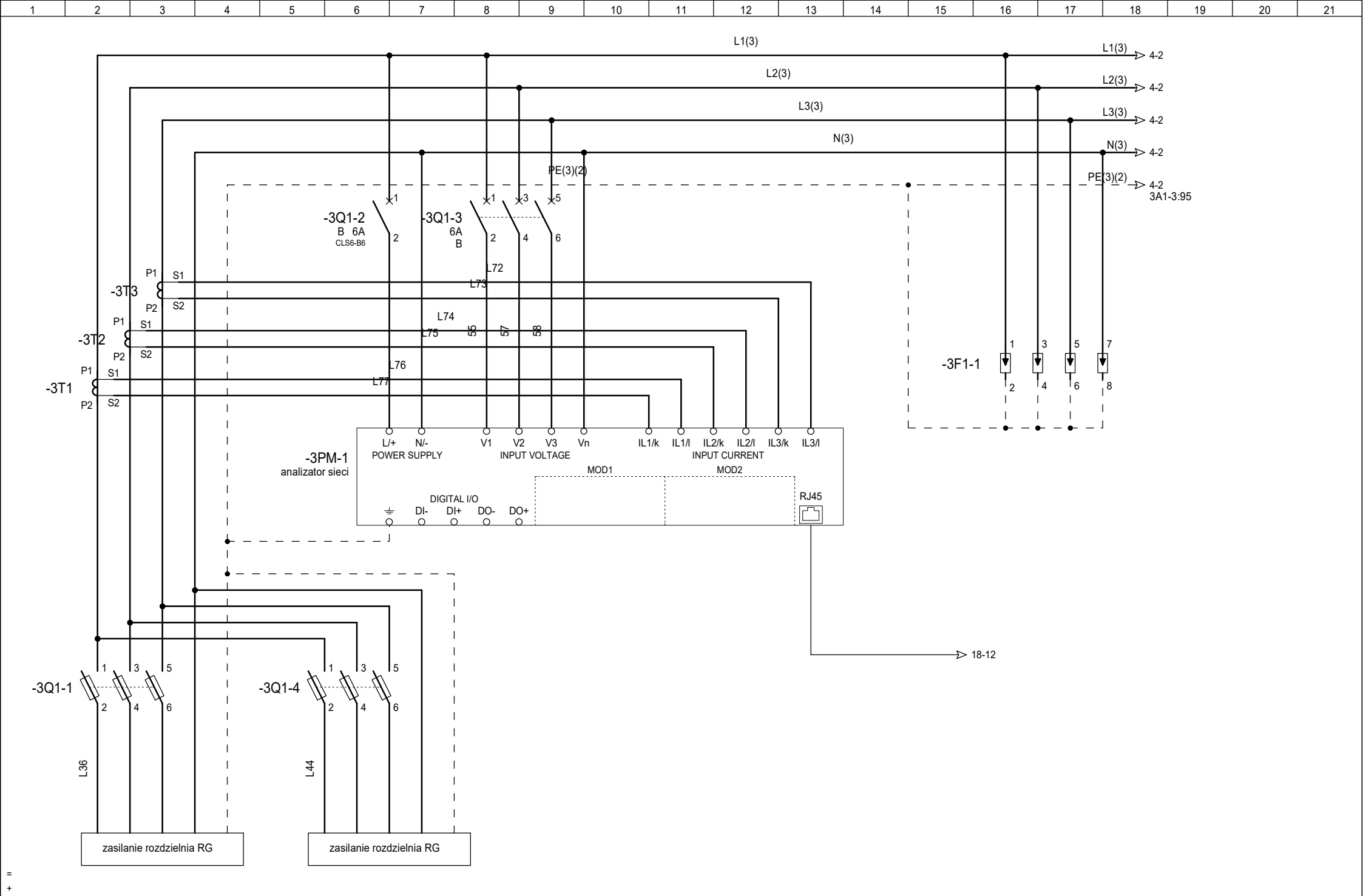
STOPIEŃ OCHRONY : IP 65

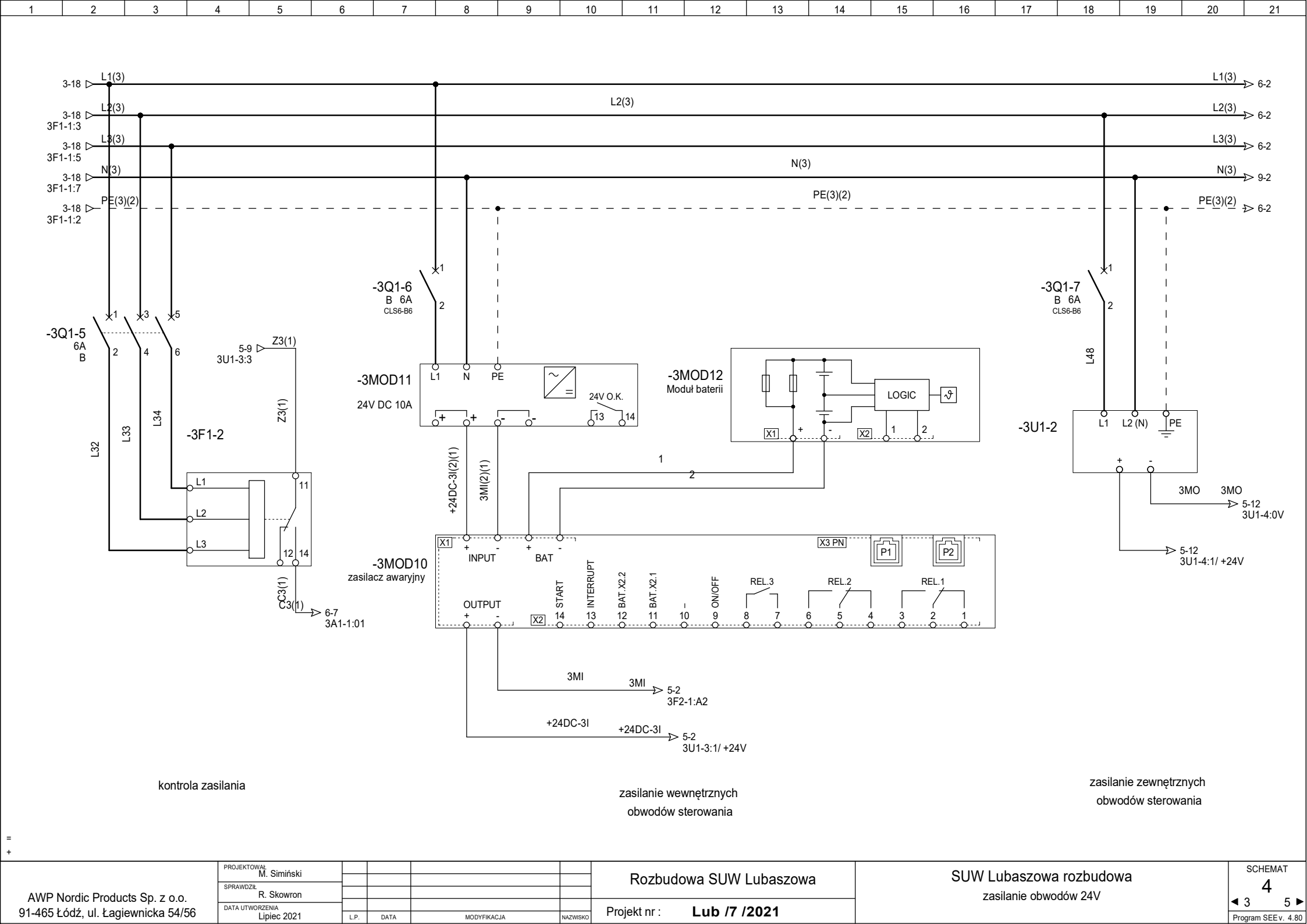
KREŚLIŁ:	M. Simiński
SPRAWDZIŁ:	R. Skowron
DATA UTWORZENIA:	Lipiec 2021
PROJEKT NR:	Lub /7 /2021

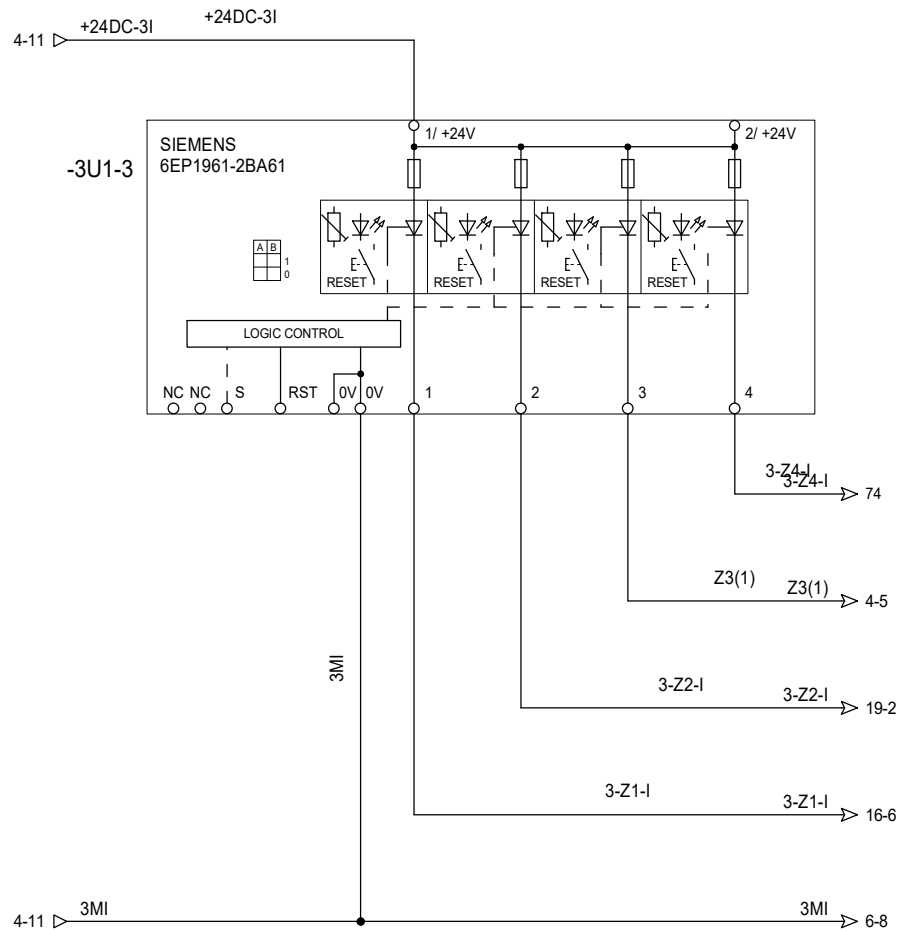


---

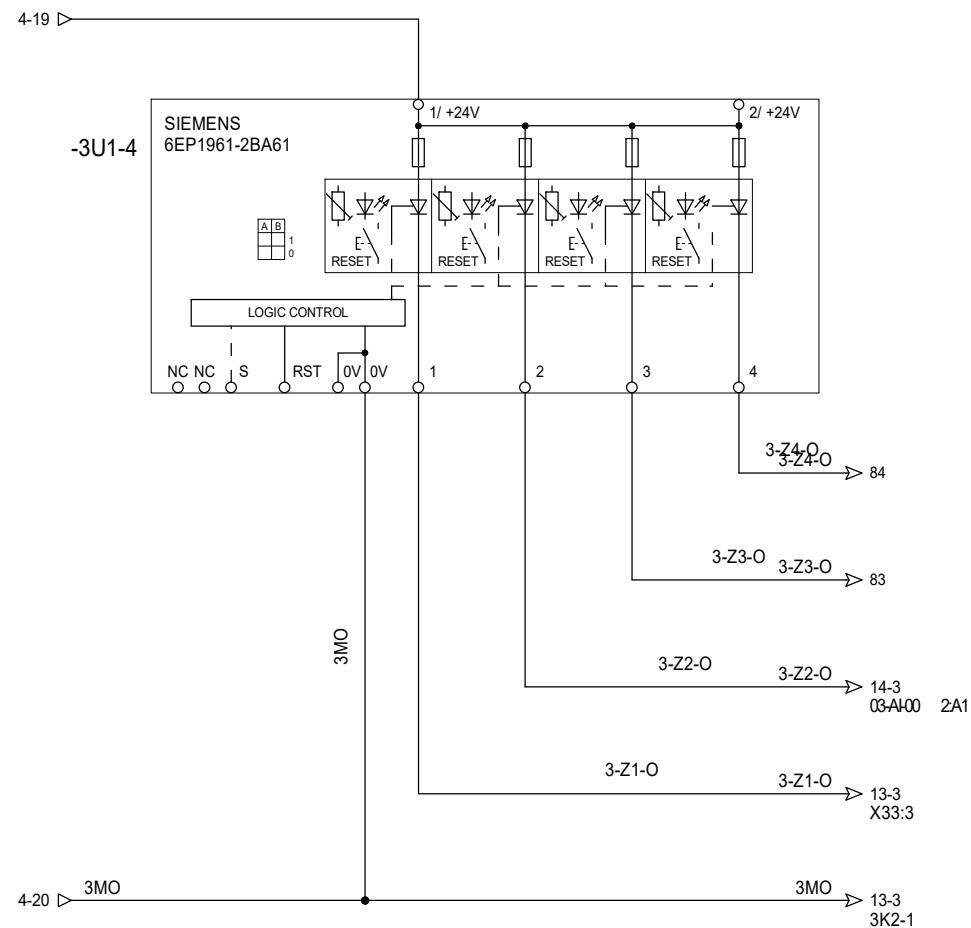
AWP Nordic Products Sp. z o.o. 91-465 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56	PROJEKTOWAŁ M. Simiński					Rozbudowa SUW Lubaszowa	SUW Lubaszowa rozbudowa Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	SCHEMAT 2
	SPRAWDZIŁ R. Skowron							◀ 1 3
	DATA UTWORZENIA Lipiec 2021	A	17.05.2021				Projekt nr : <b>Lub /7 /2021</b>	



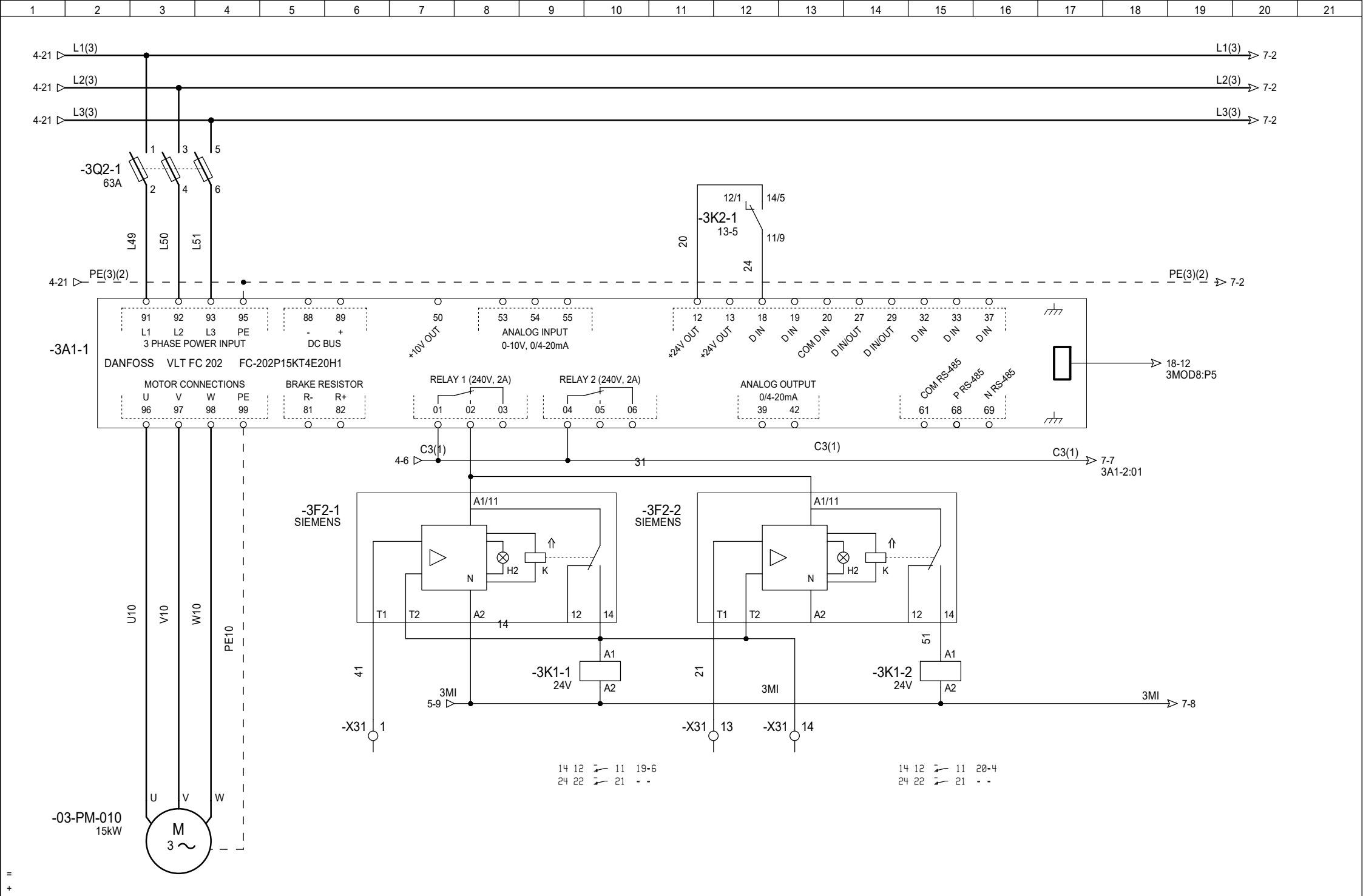


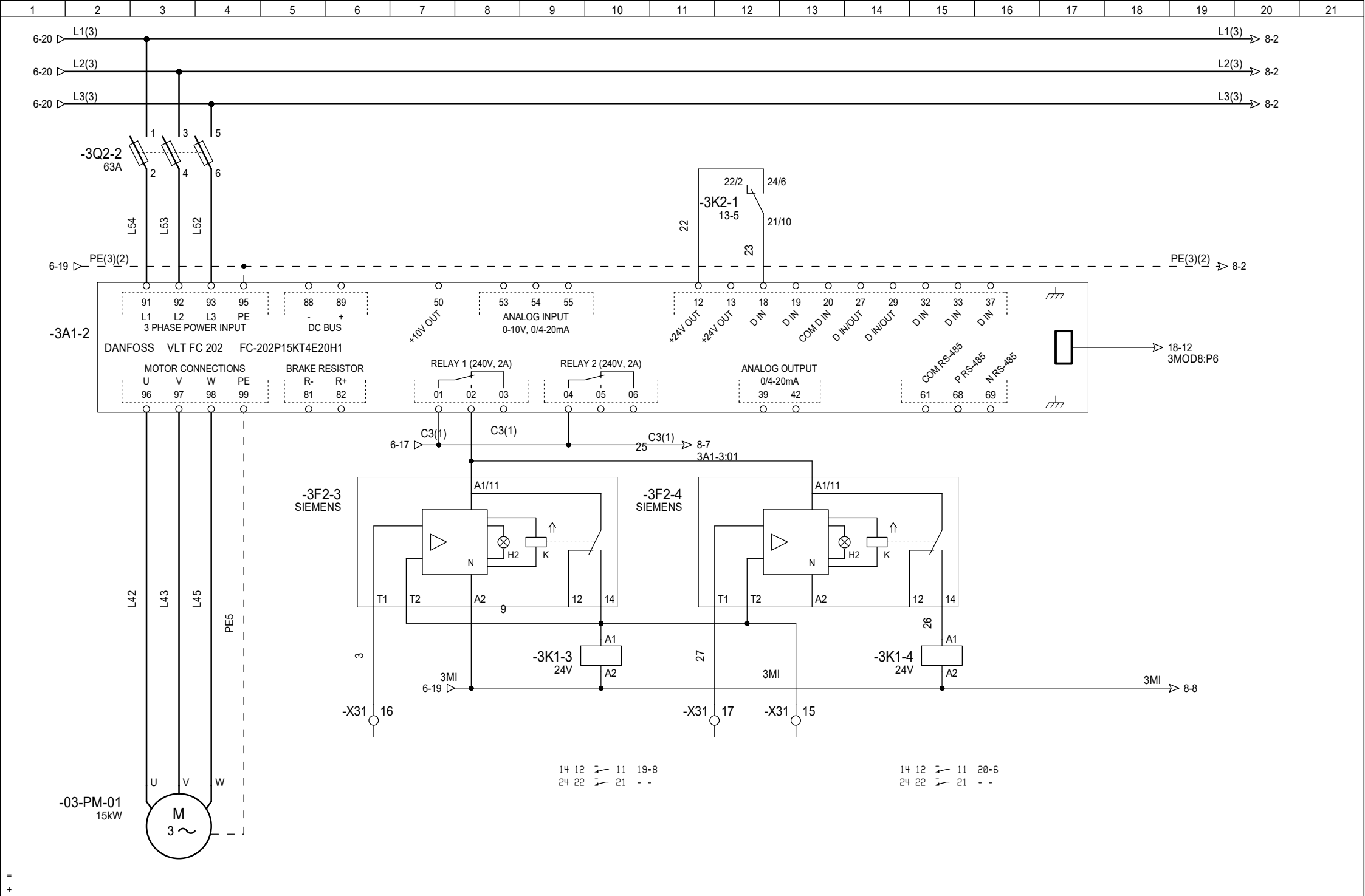


ZBEZPIECZENIA OBWODÓW STEROWANIA  
OBWODY WEWNĘTRZNE

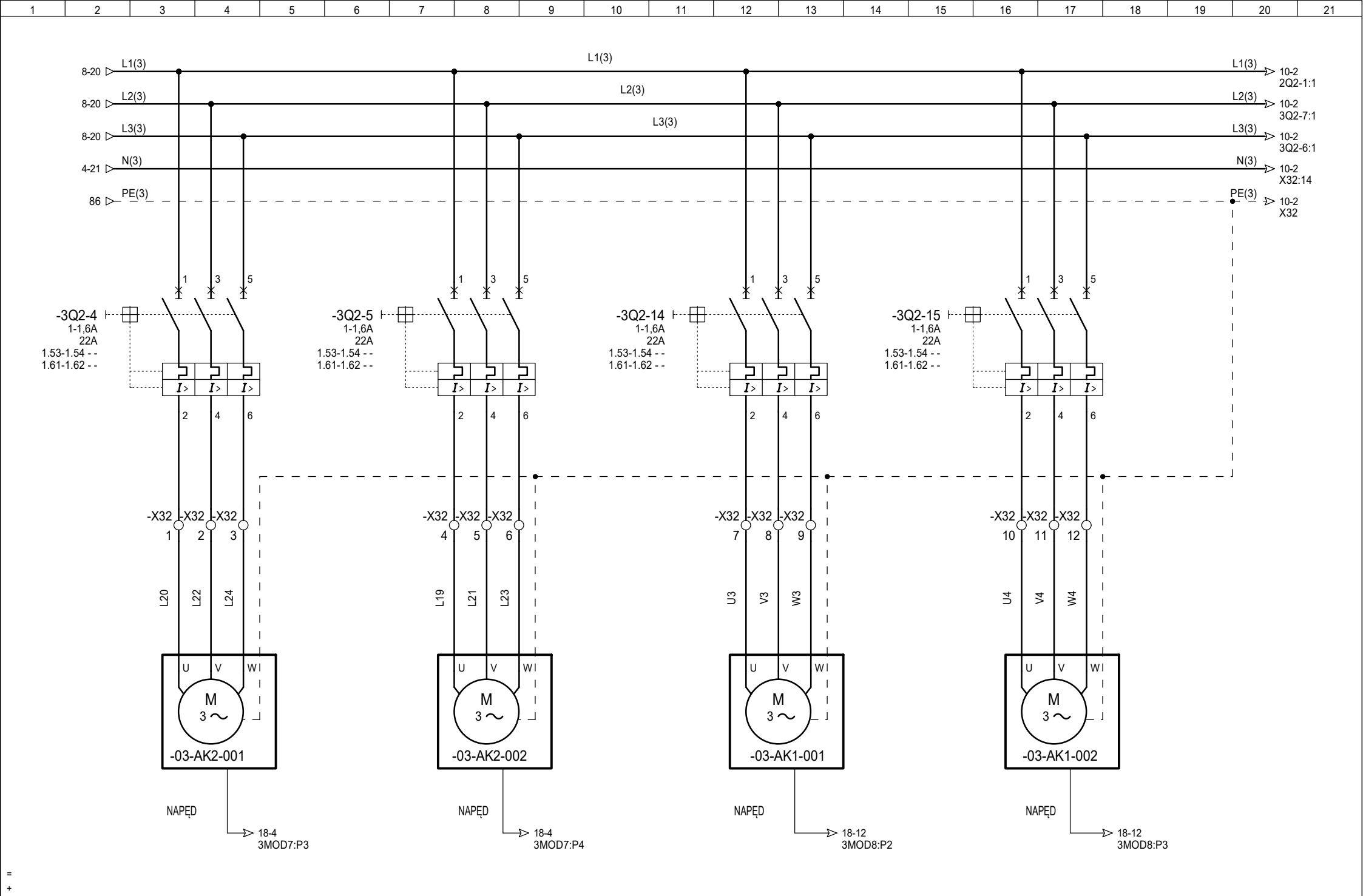


ZBEZPIECZENIA OBWODÓW STEROWANIA  
OBWODY ZEWNĘTRZNE

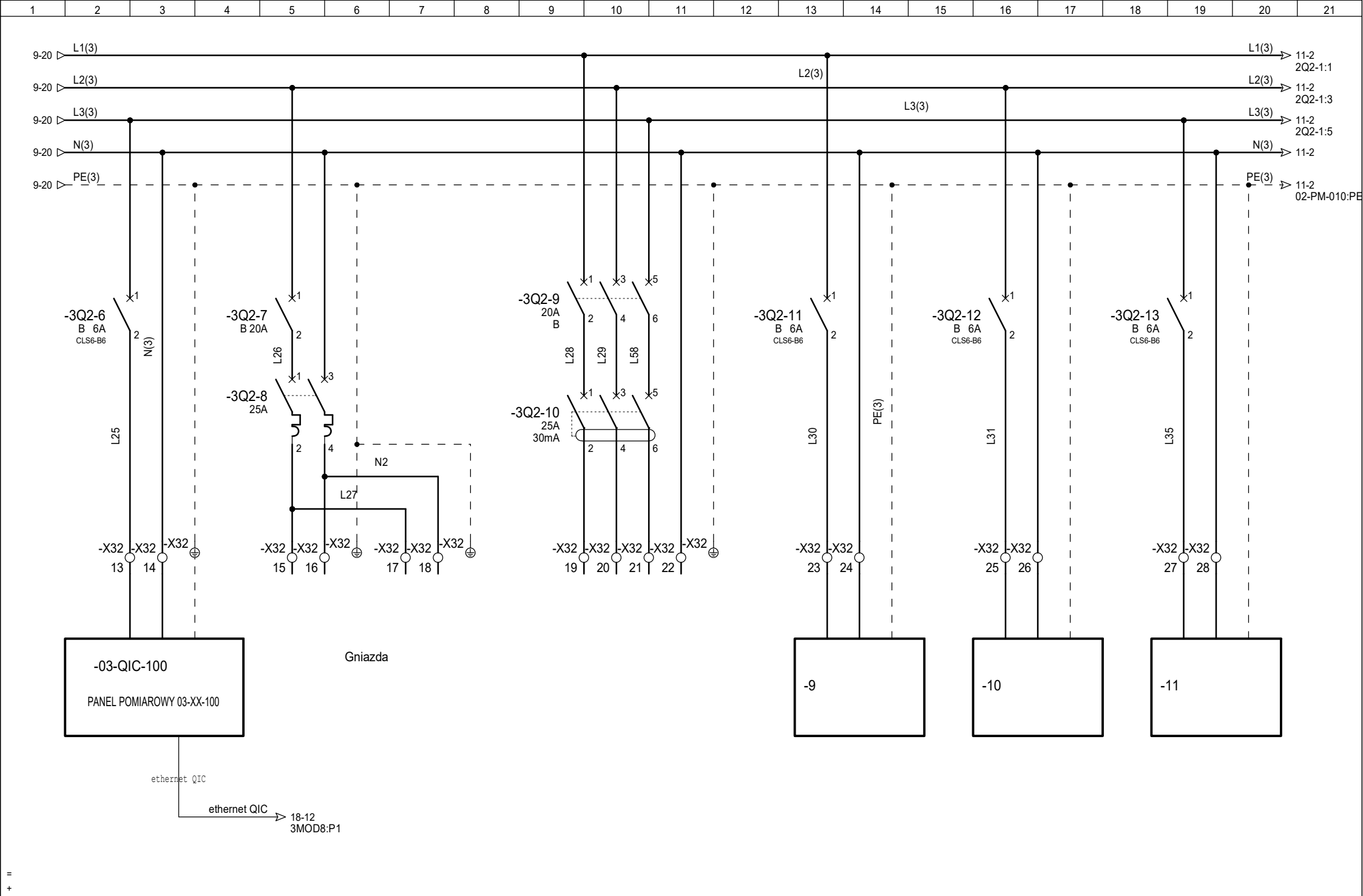


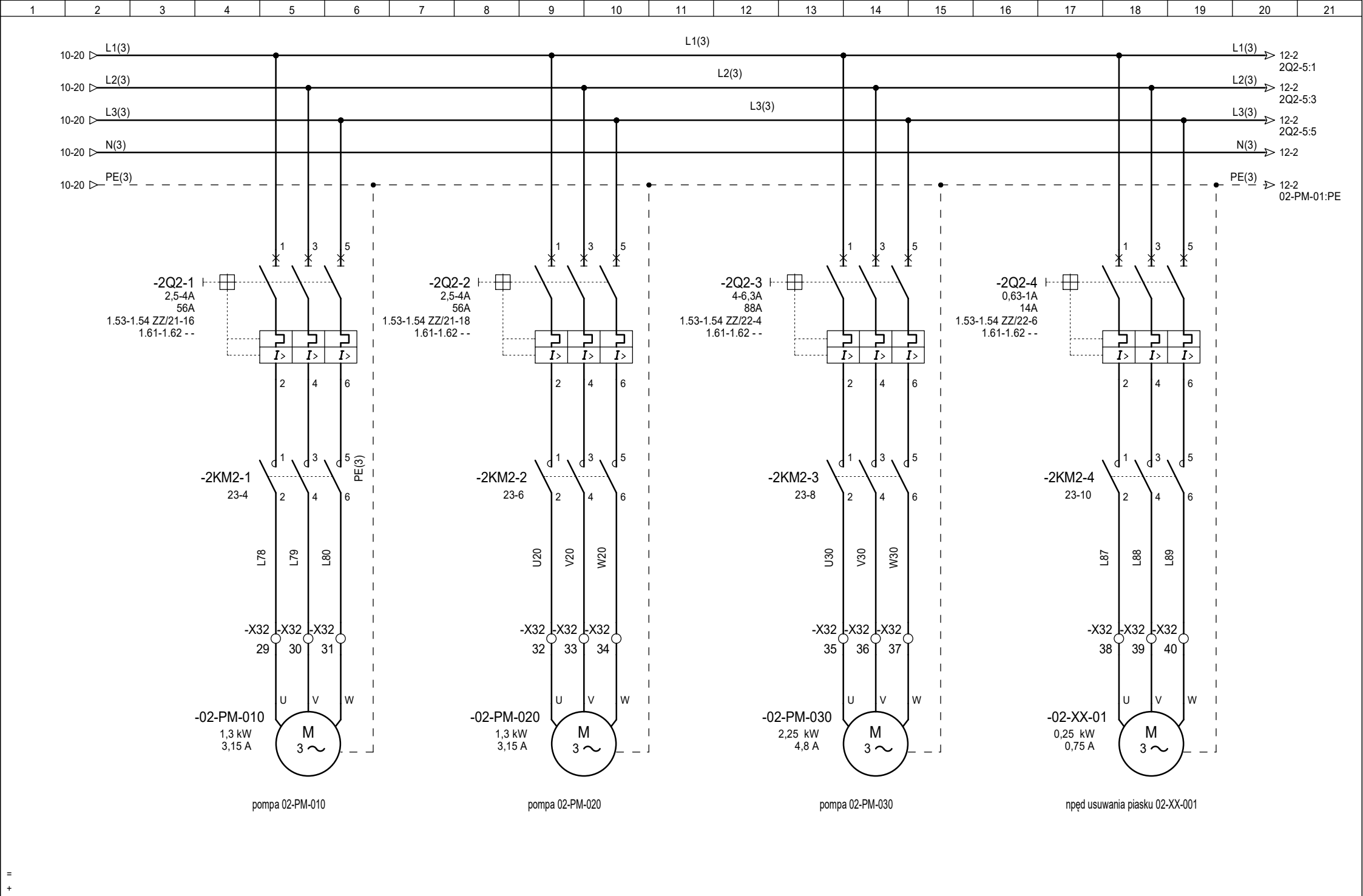


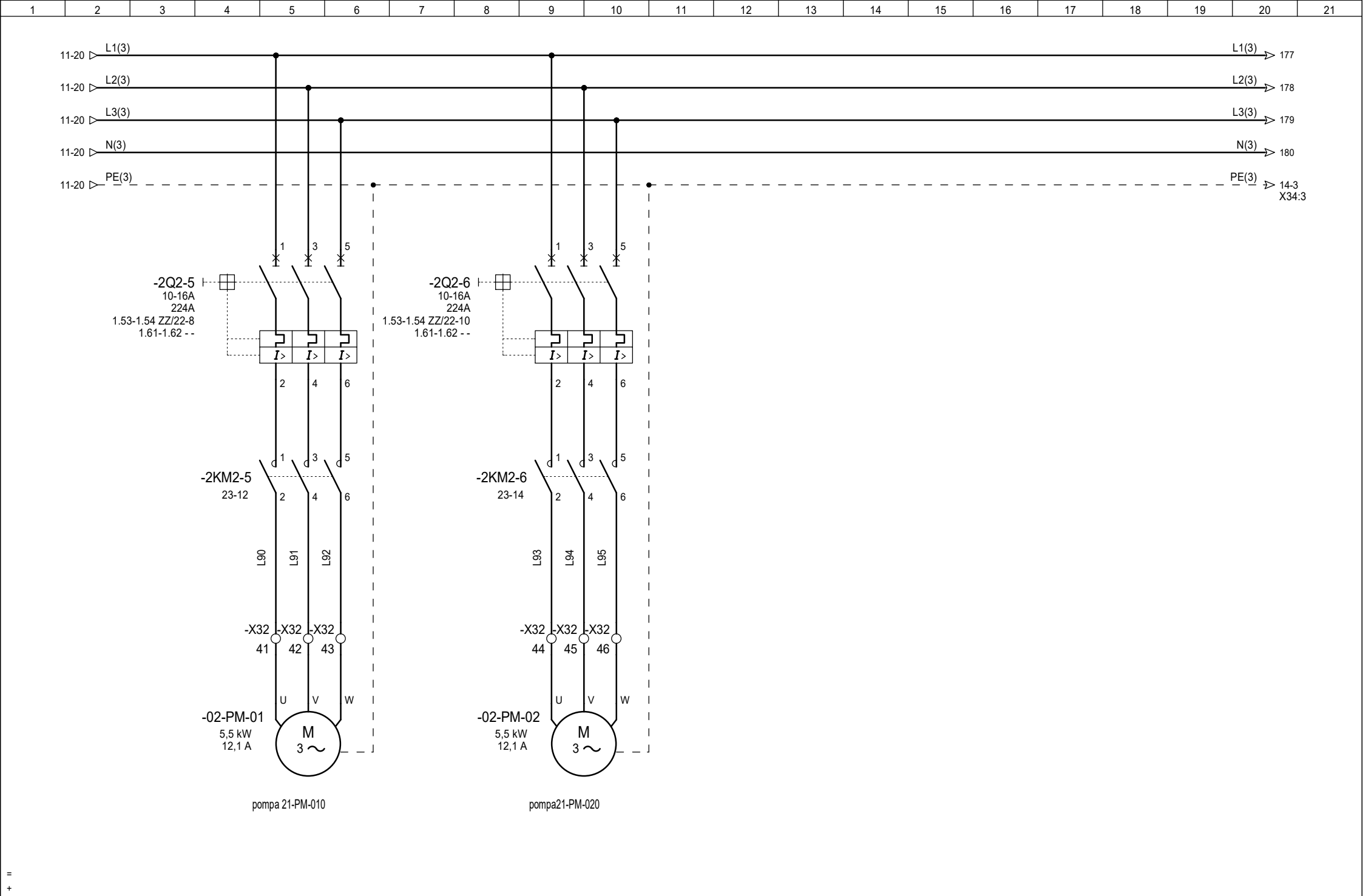


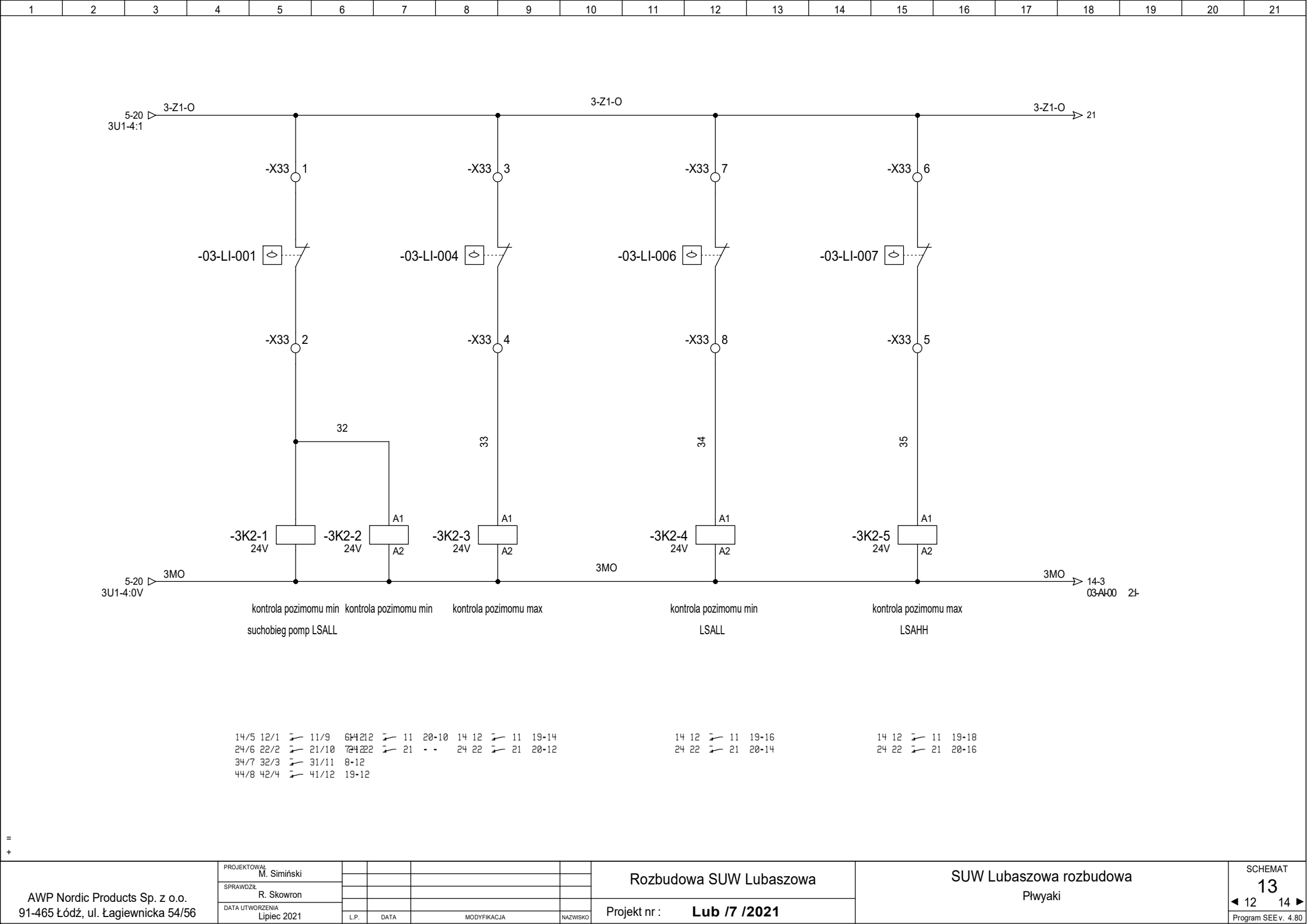




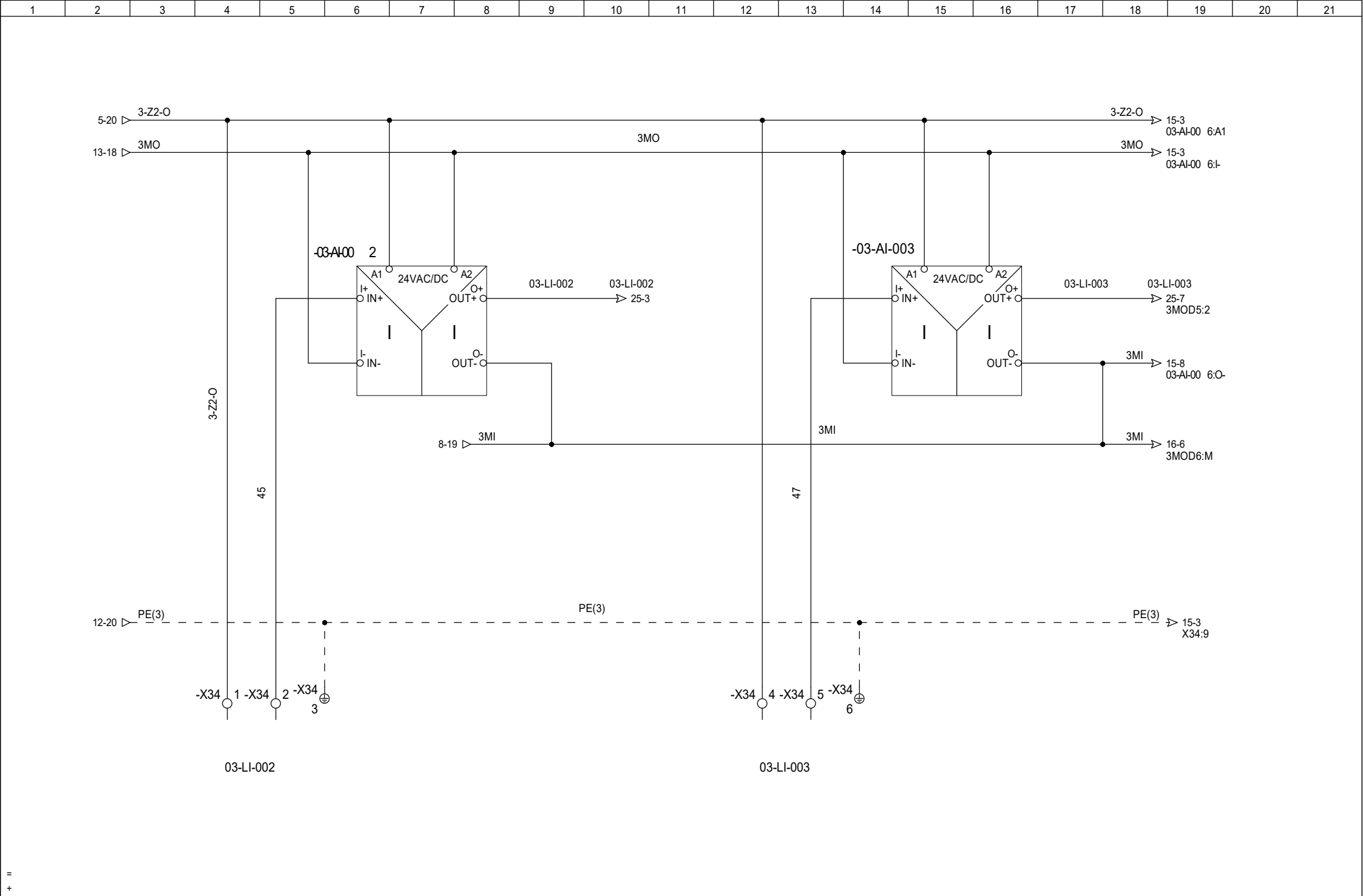


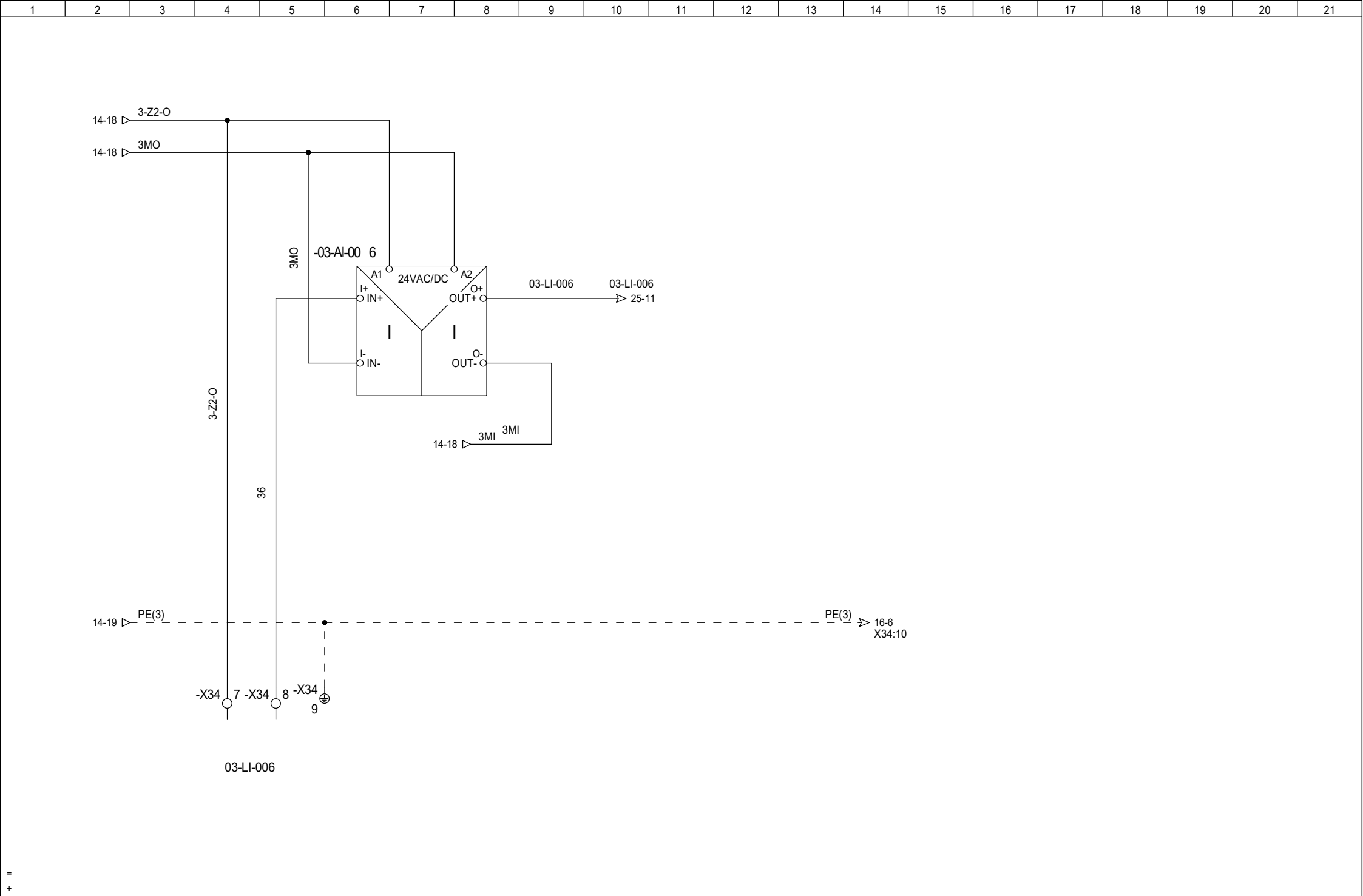


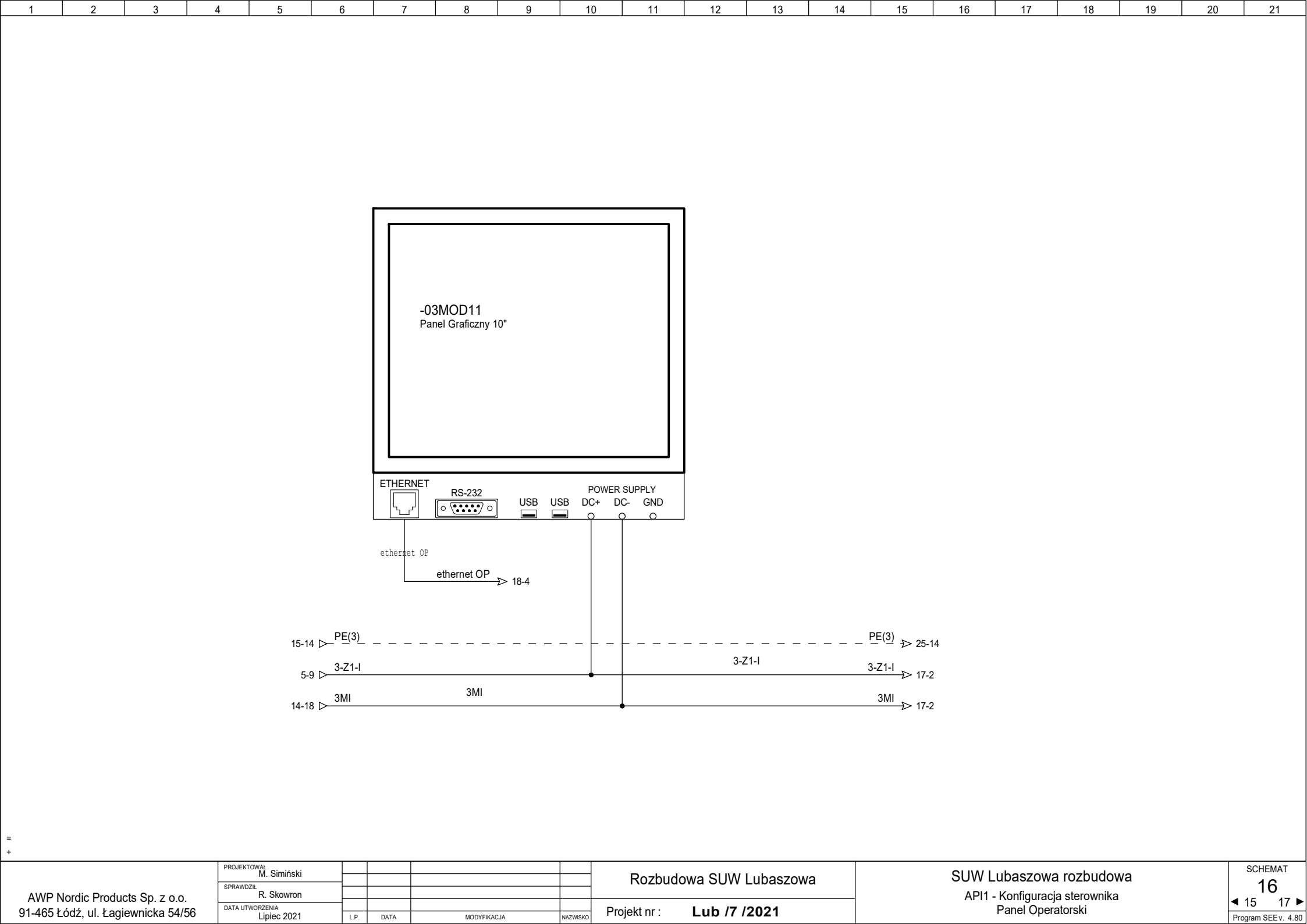


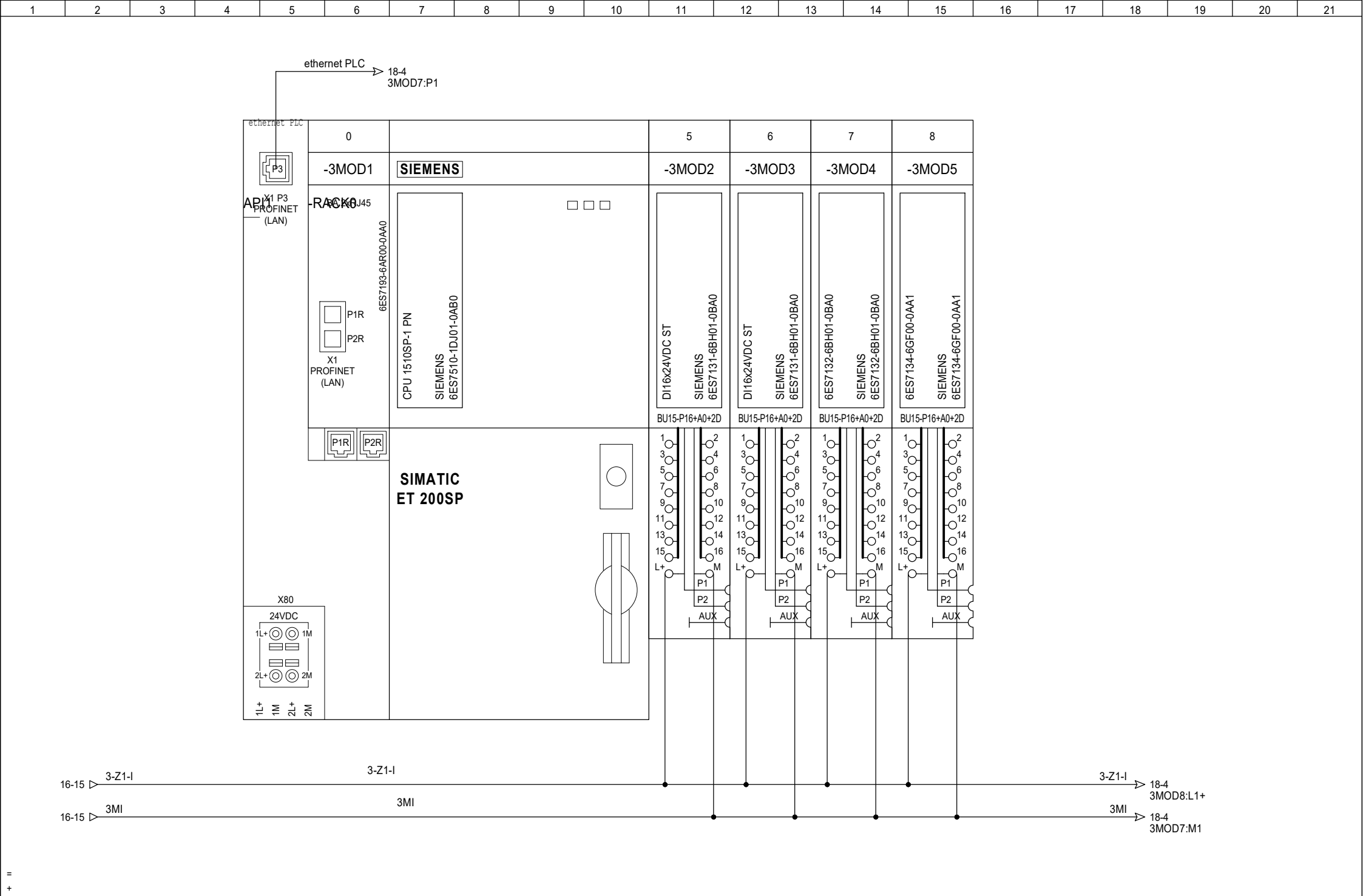


=  
+

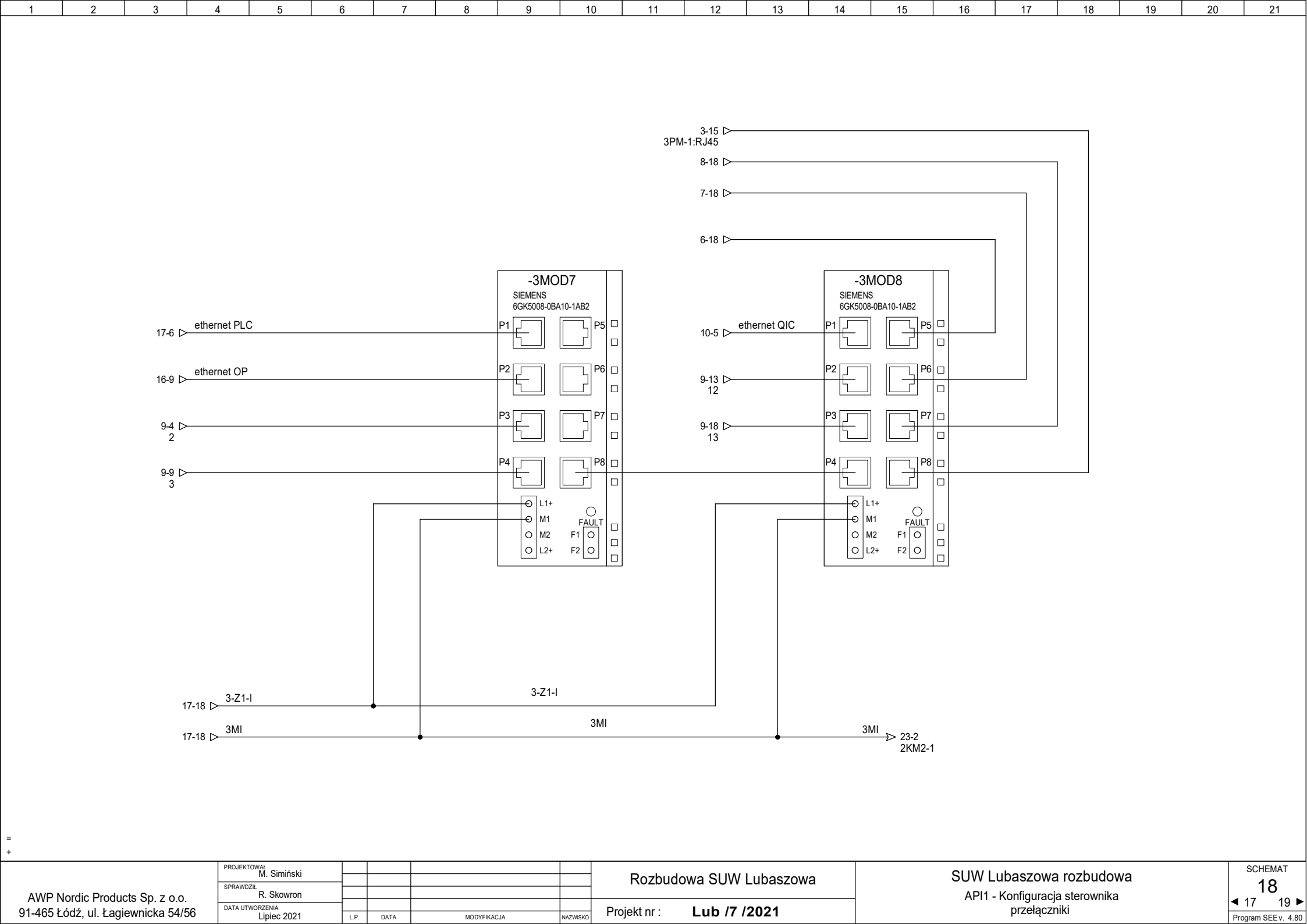




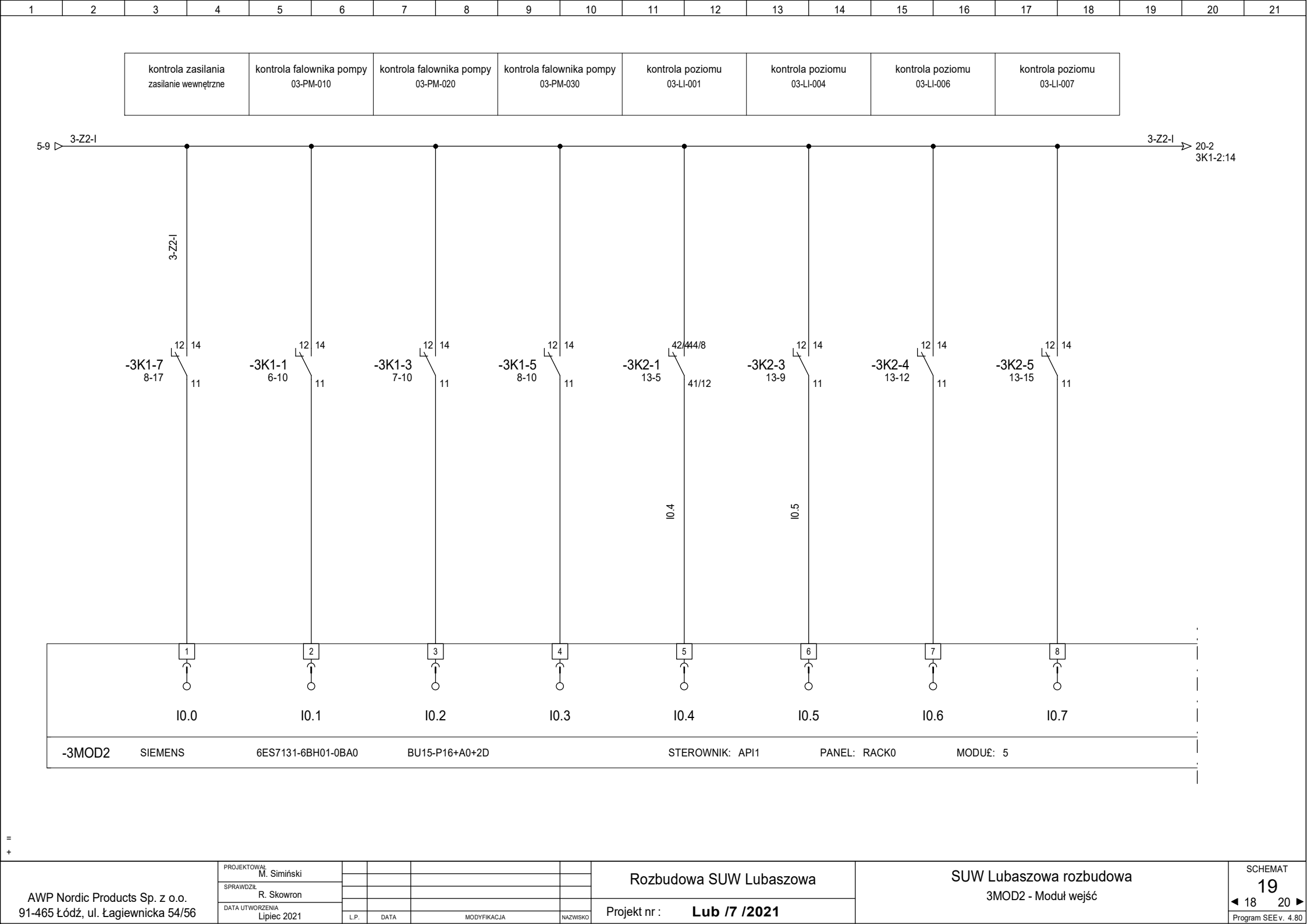


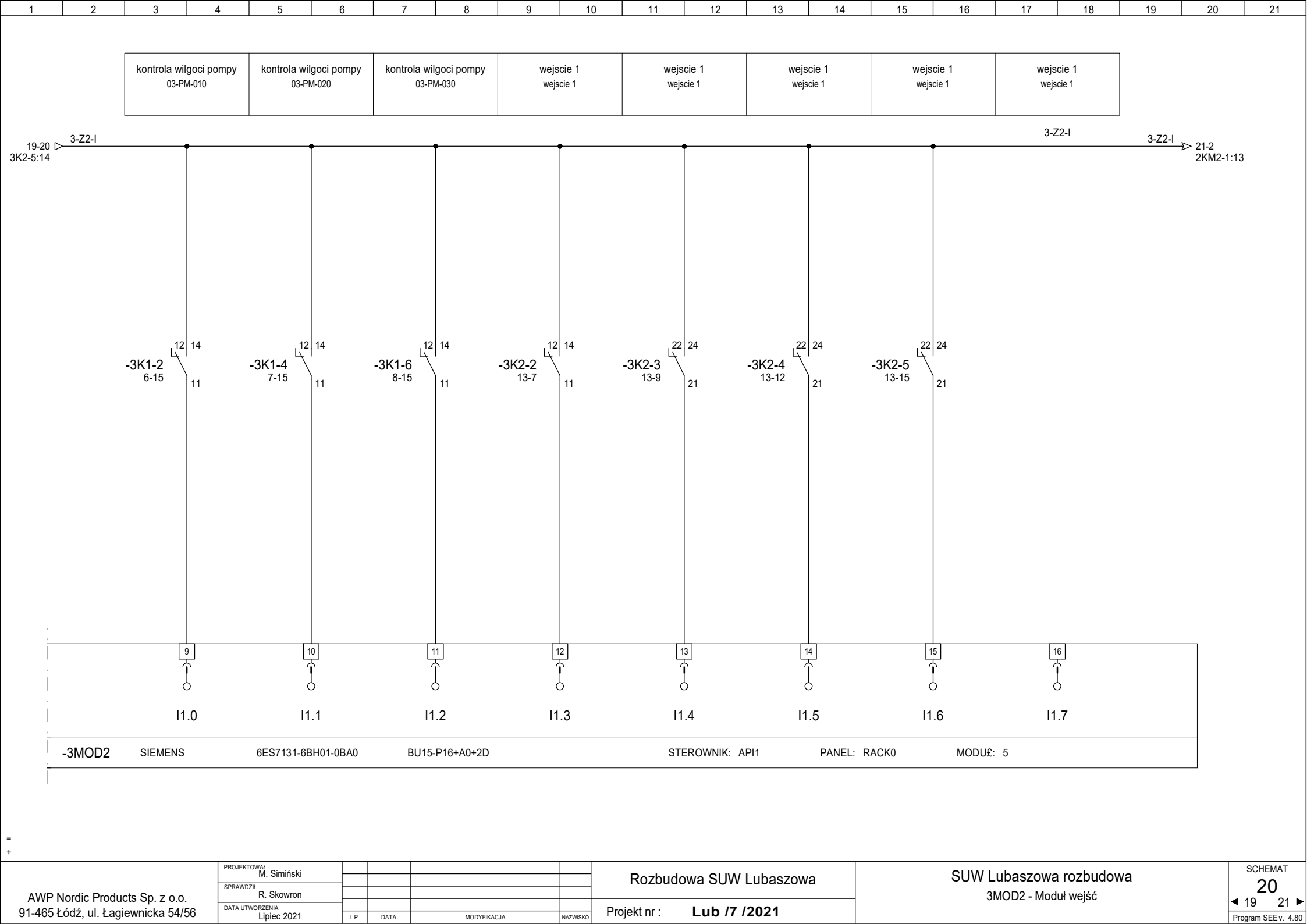


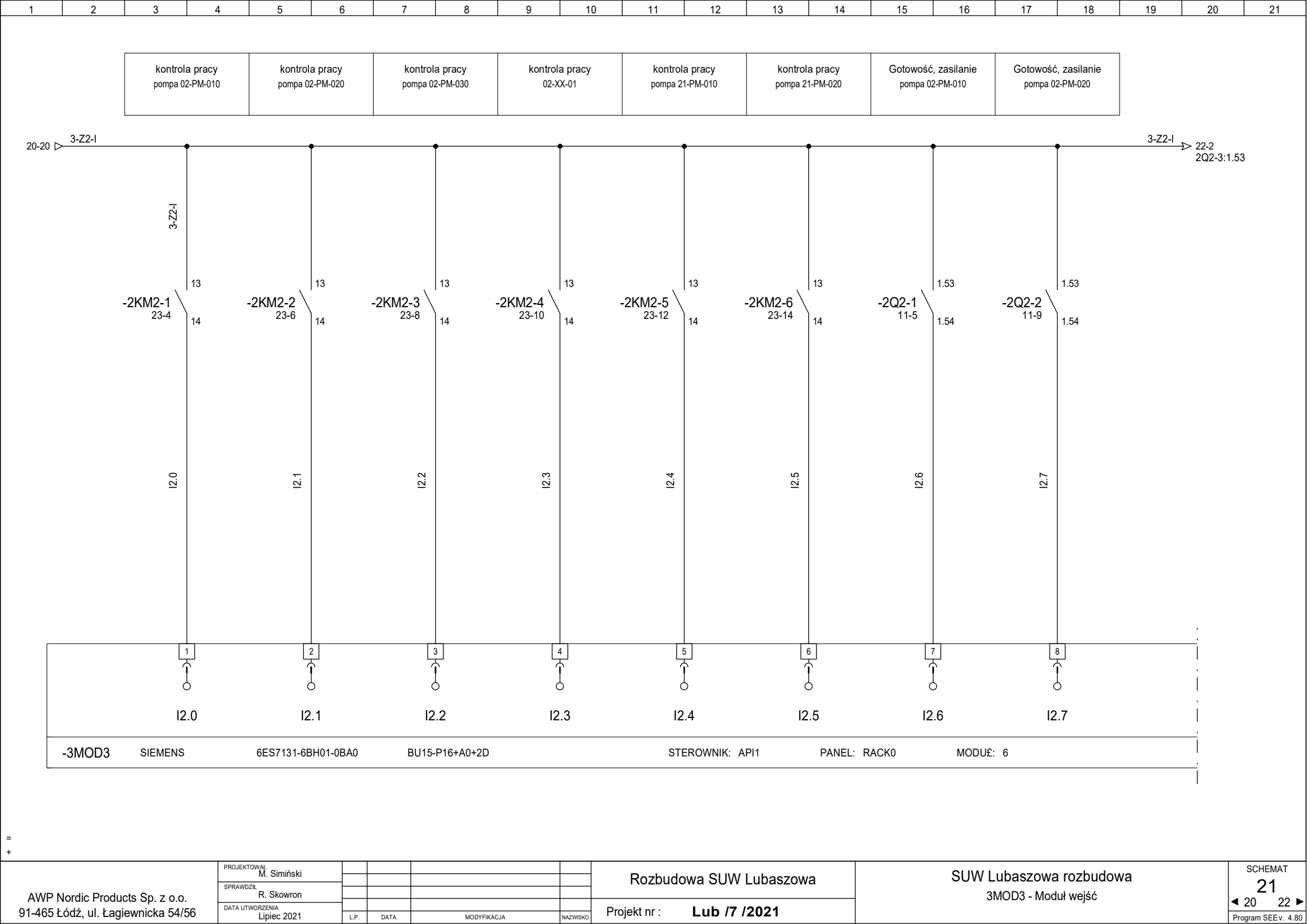


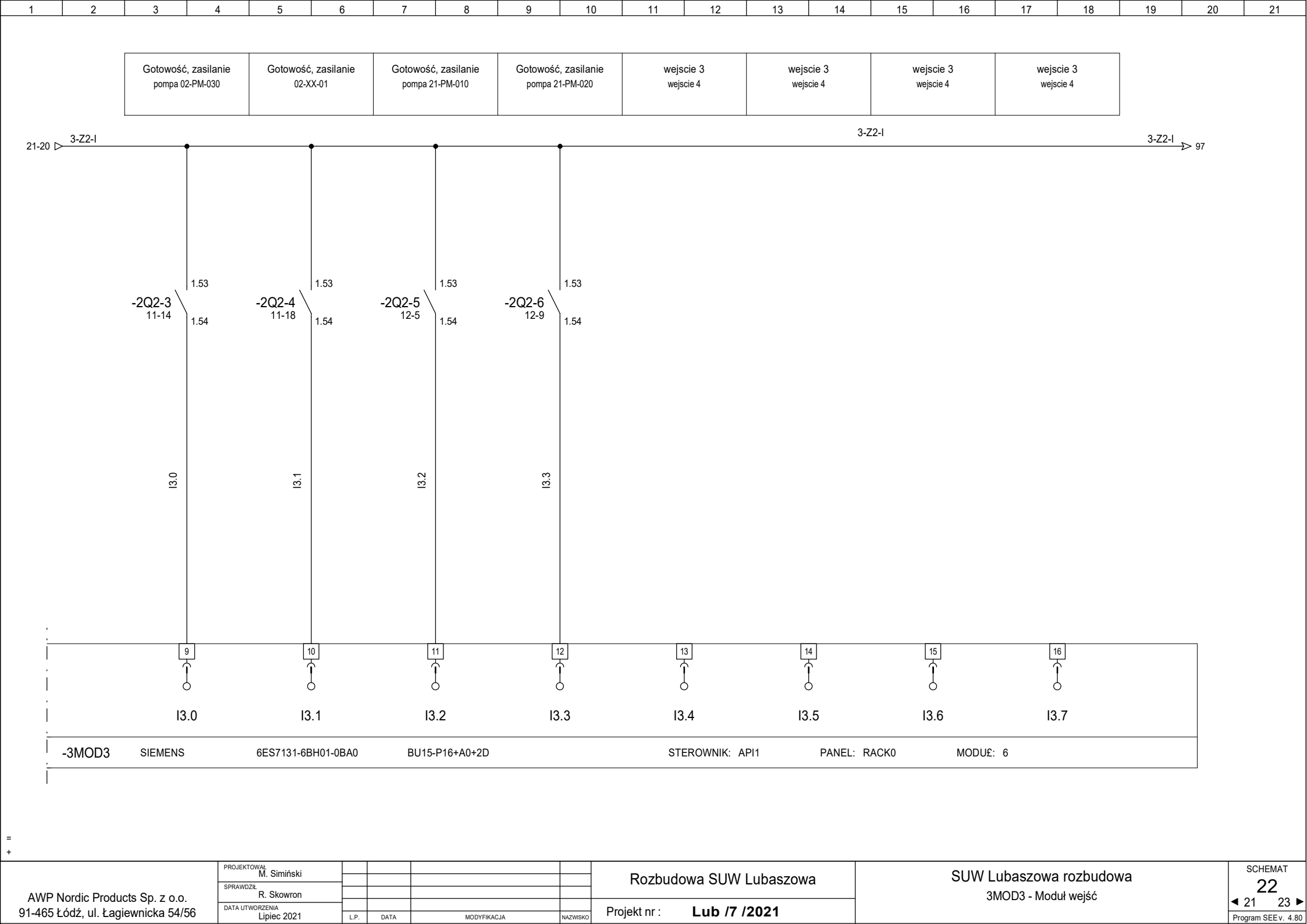


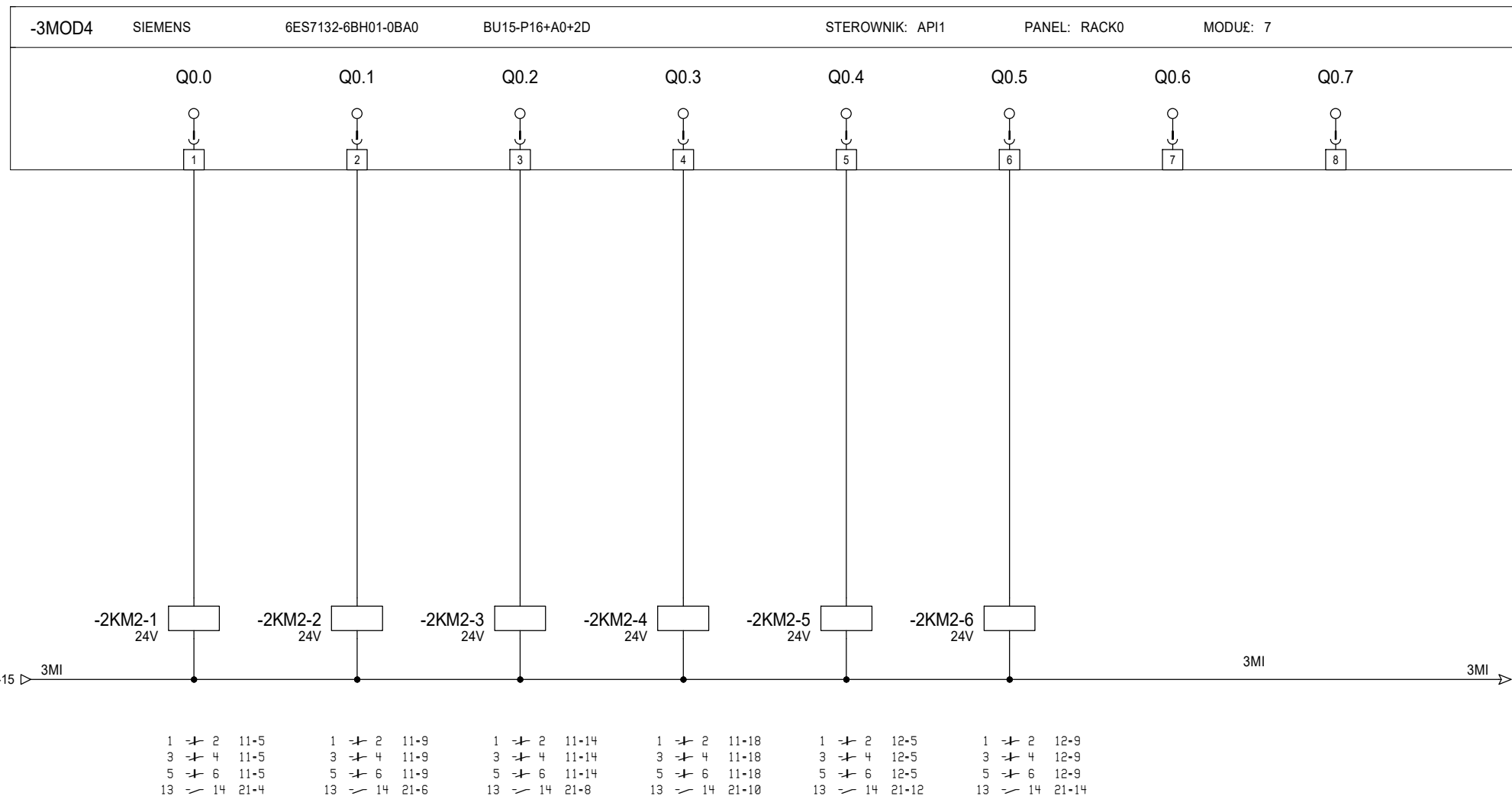
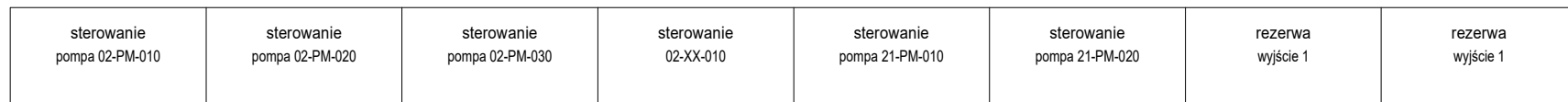
=  
+



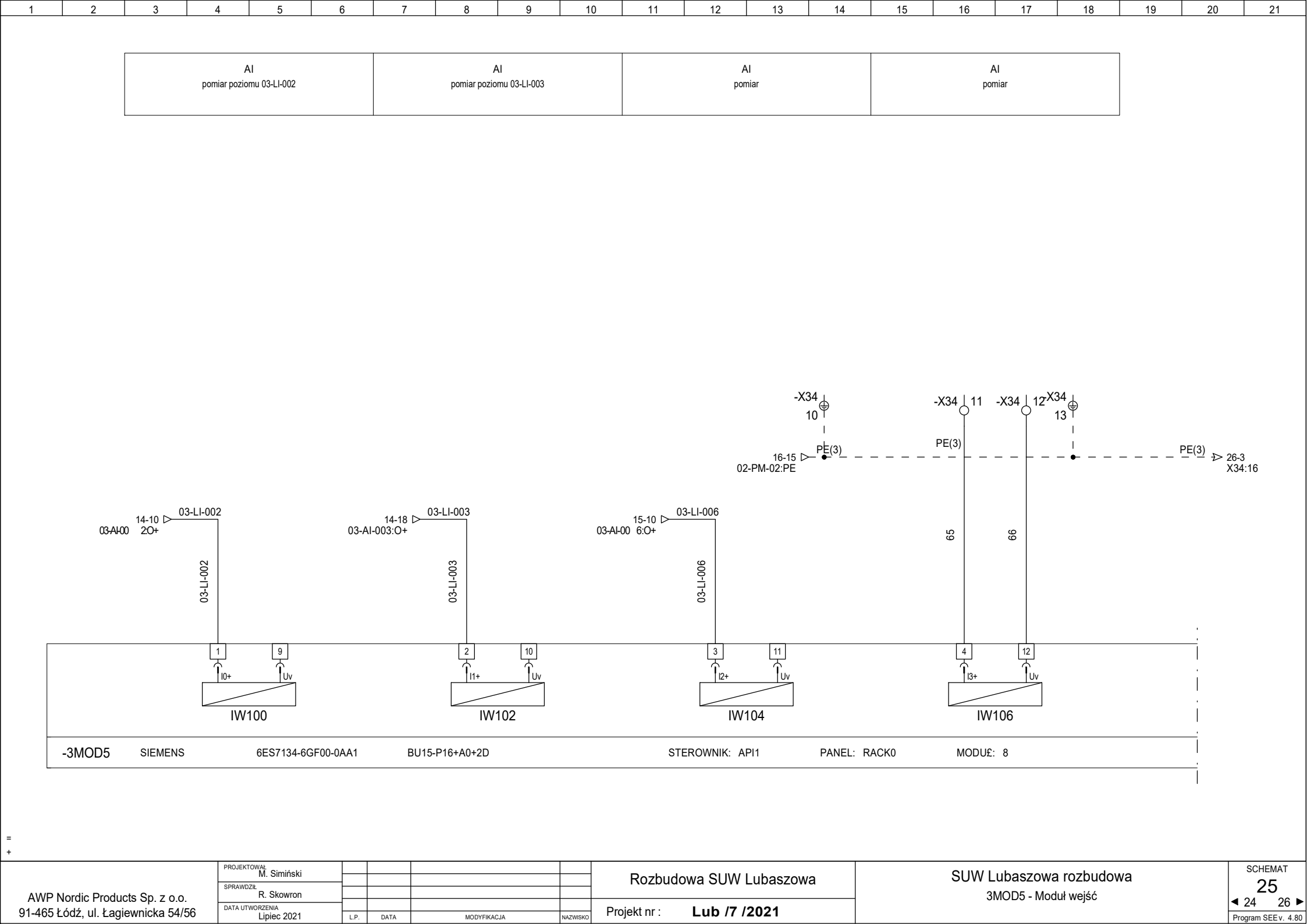












AWP Nordic Products Sp. z o.o.  
91-465 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56

PROJEKTOWAŁ  
M. Simiński

SPRAWDZIŁ  
R. Skowron

DATA UTWORZENIA  
Lipiec 2021

L.P.

DATA

MODYFIKACJA

NAZWISKO

Rozbudowa SUW Lubaszowa

Projekt nr : **Lub /7 /2021**

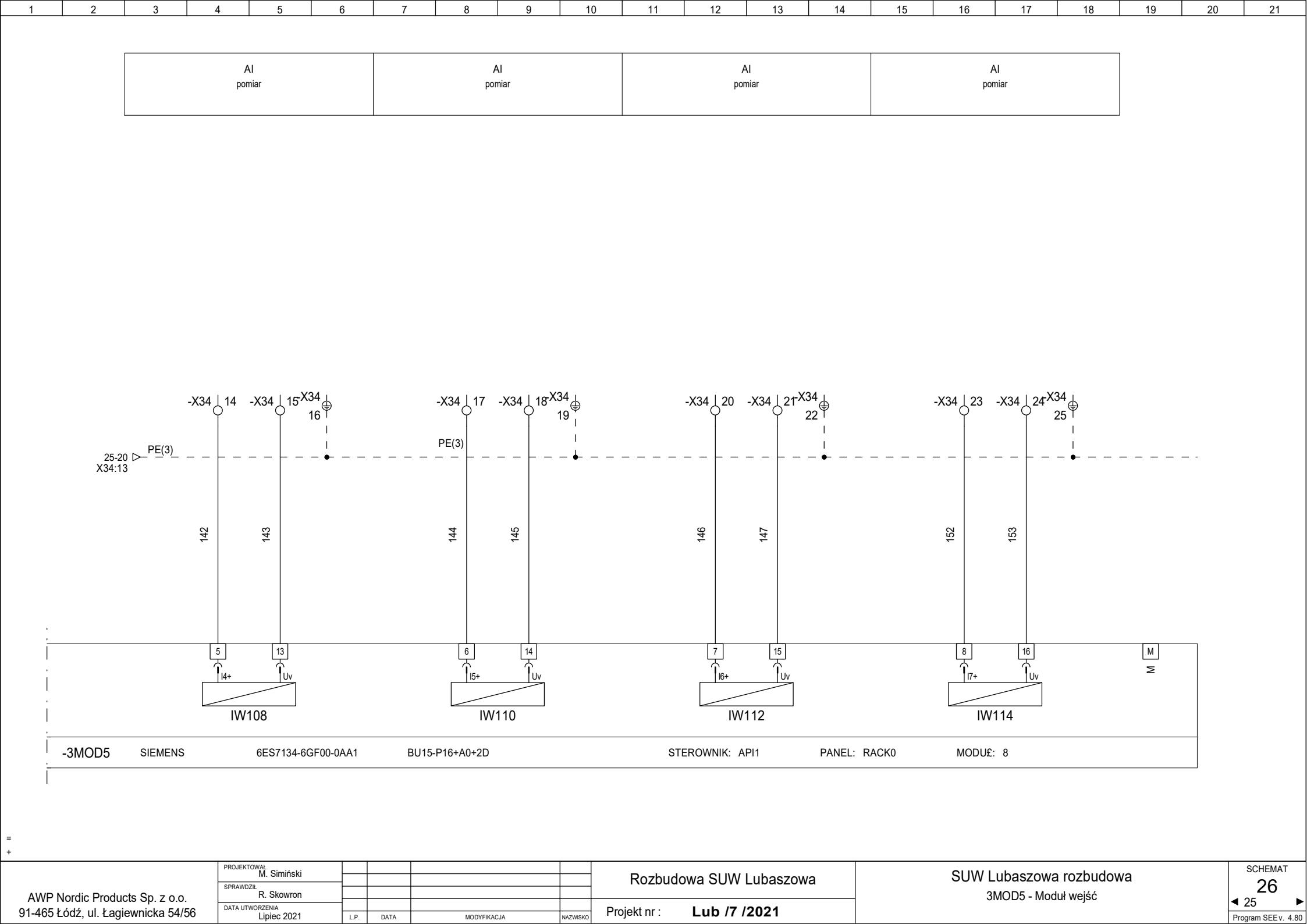
SUW Lubaszowa rozbudowa  
3MOD5 - Moduł wejść

SCHEMAT  
**25**

◀ 24 26 ▶

Program SEE v. 4.80





## SCHEMATY IDEOWE

NAZWA UKŁADU: **Pompownia wód popłucznych**

### Inwestor:

Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o.  
ul. Jana III Sobieskiego 69c, 33-170 Tuchów

### Aplikacja

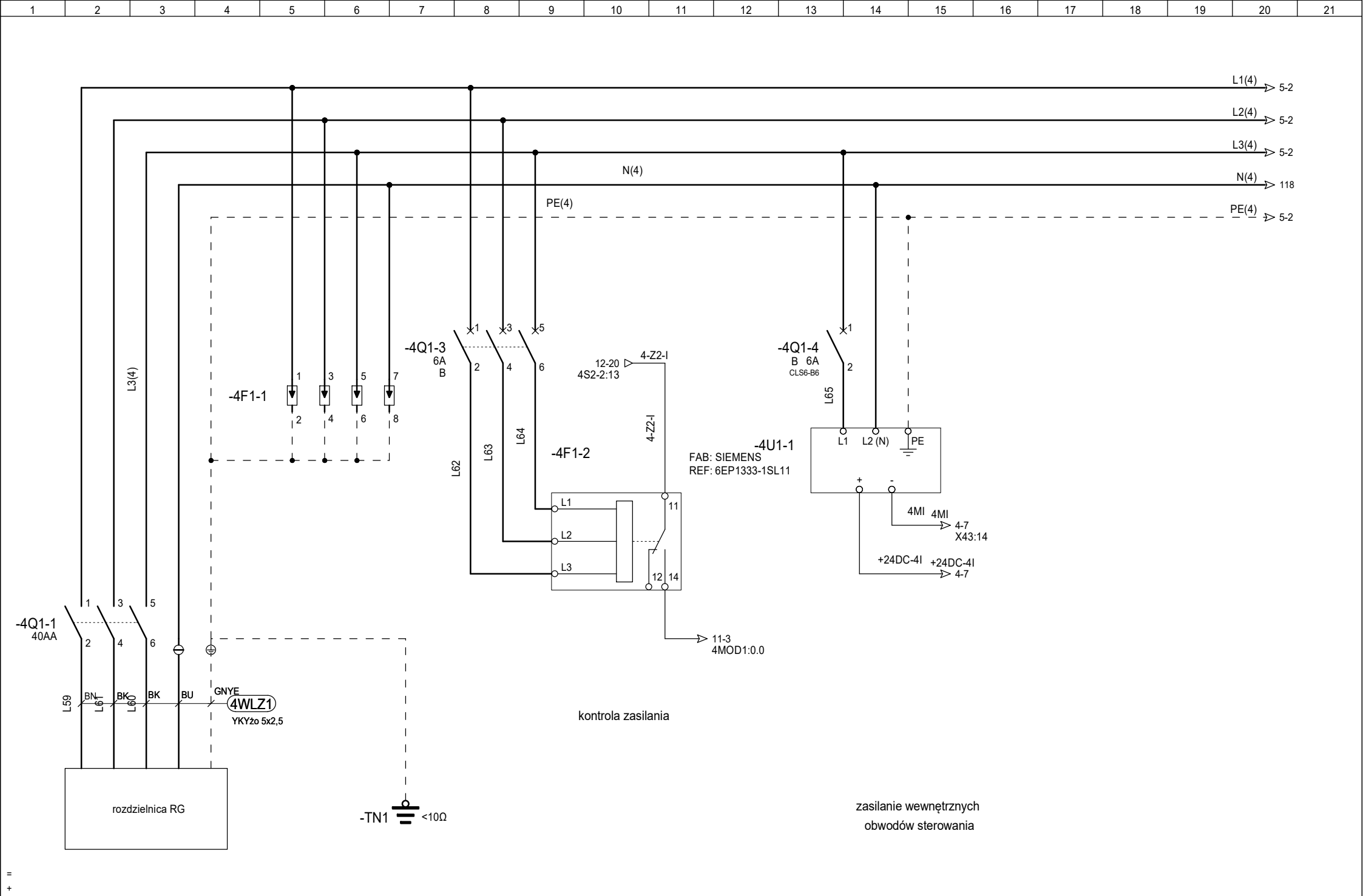
Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody „Lubaszowa”  
w miejscowości Siedliska

### DANE TECHNICZNE UKŁADU

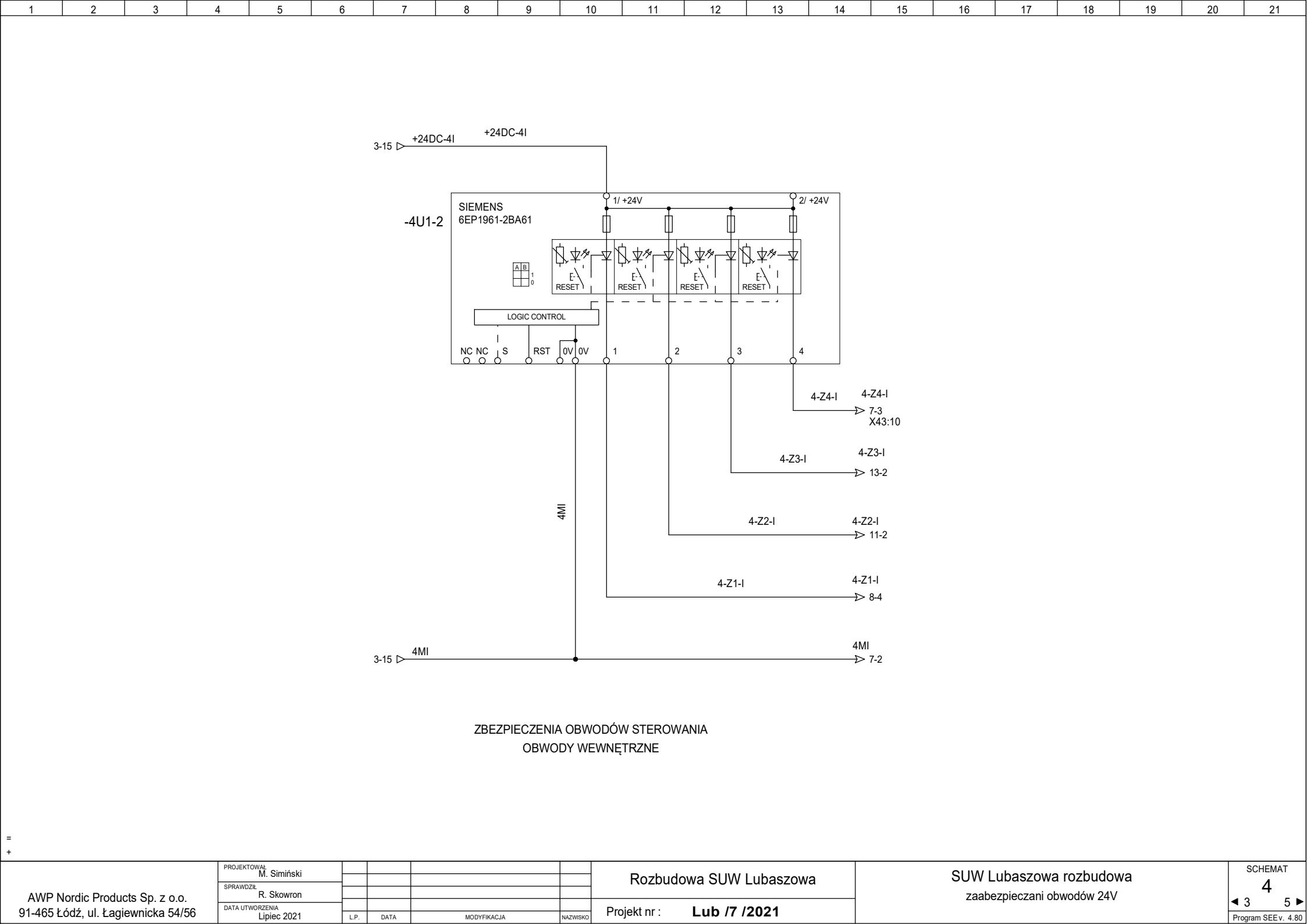
ZASILANIE: 3\*400 V AC 50Hz  
PRĄD MAX UKŁADU: 40 A  
TEM. PRACY: 45 °C  
STOPIEŃ OCHRONY : IP 65

KREŚLIŁ:	M. Simiński
SPRAWDZIŁ:	R. Skowron
DATA UTWORZENIA:	Lipiec 2021
PROJEKT NR:	Lub /7 /2021

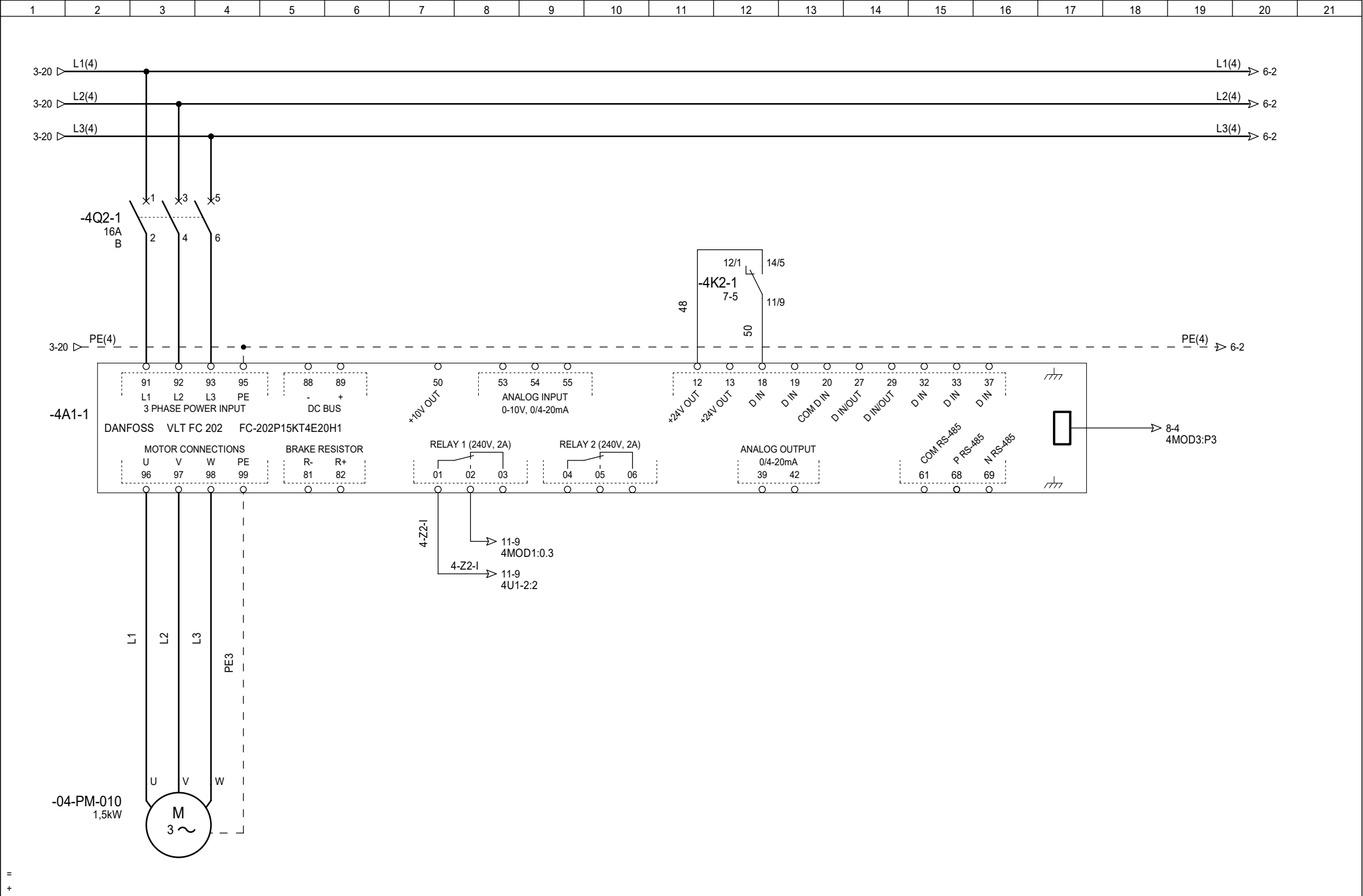
AWP Nordic Products Sp. z o.o. 91-465 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56	PROJEKTOWAŁ				Rozbudowa SUW Lubaszowa	SUW Lubaszowa rozbudowa	SCHEMAT
	M. Simiński						
	SPRAWDZIŁ						2
	R. Skowron	A	30.06.2021			Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytuł_Data utw_Proj_Ostat.z) Projekt nr : <b>Lub /7 /2021</b>	1 3 Program SEE v. 4.
DATA UTWORZENIA							
Lipiec 2021	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO			



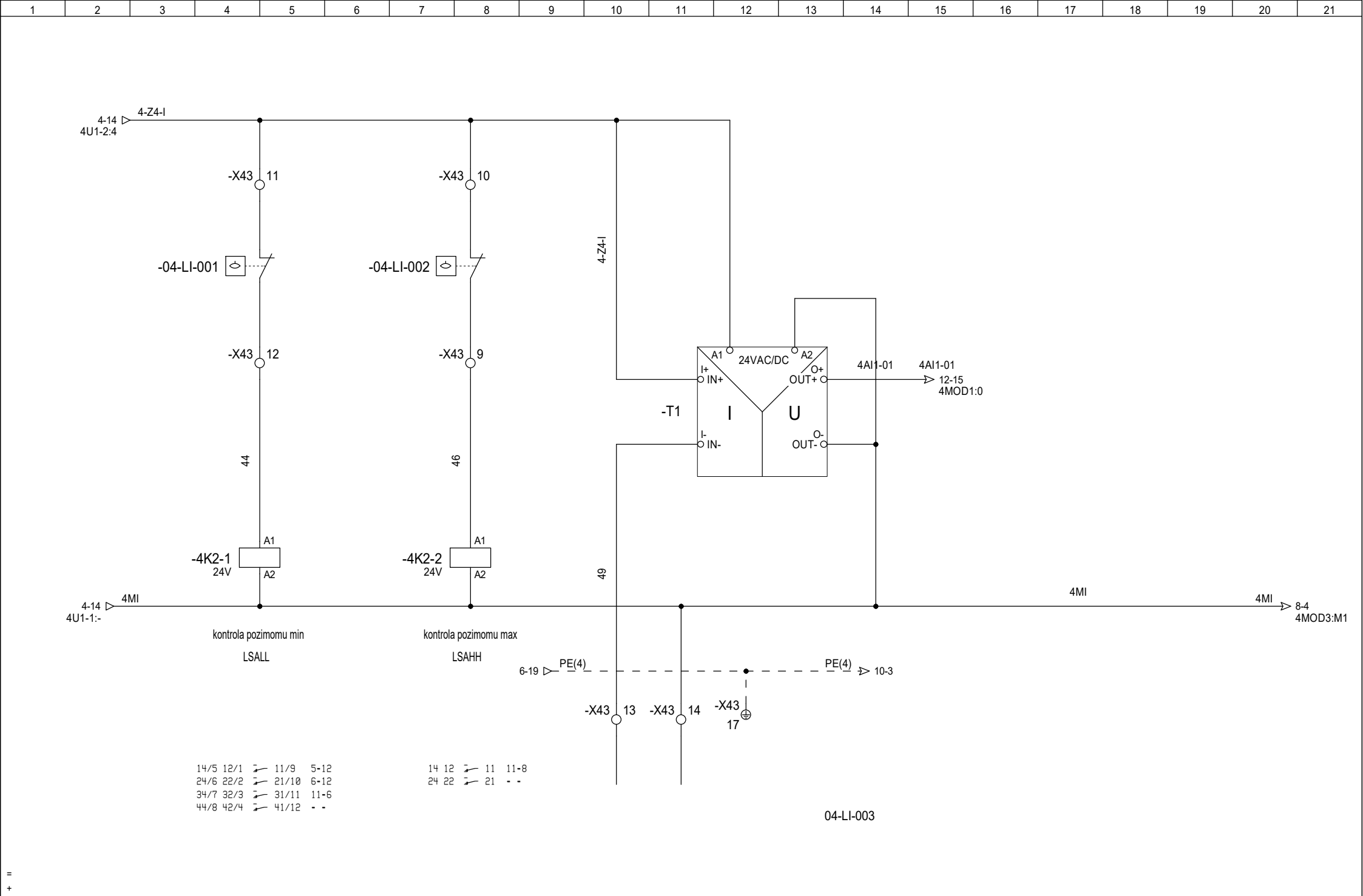
AWP Nordic Products Sp. z o.o. 91-465 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56	PROJEKTOWAŁ M. Simiński					Rozbudowa SUW Lubaszowa	SUW Lubaszowa rozbudowa zasilanie	SCHEMAT 3
	SPRAWDZIŁ R. Skowron							
	DATA UTWORZENIA Lipiec 2021	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO	Projekt nr : <b>Lub /7 /2021</b>		◀ 2 4 ▶
								Program SEE v. 4.80



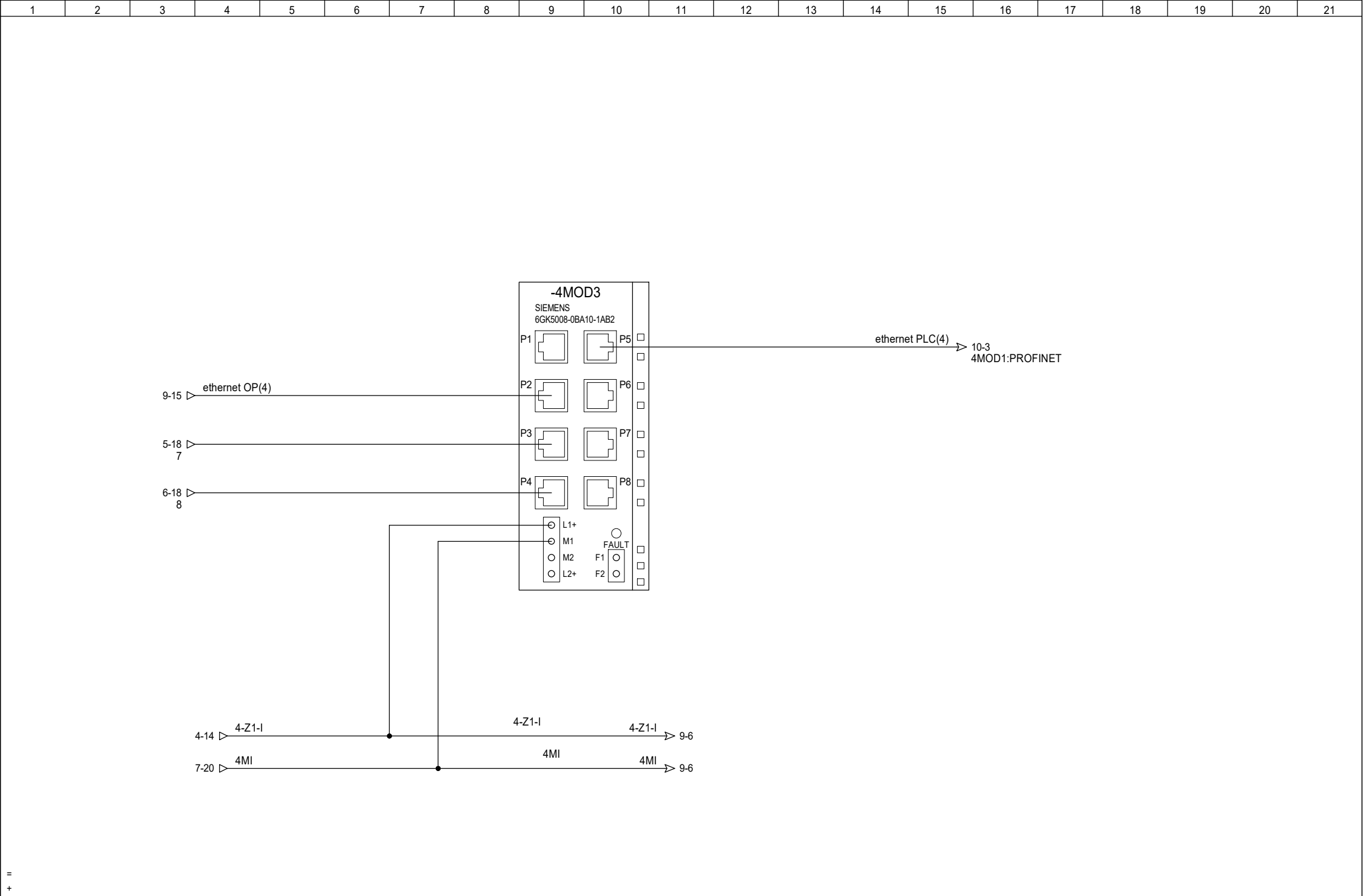
=  
+

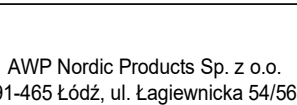










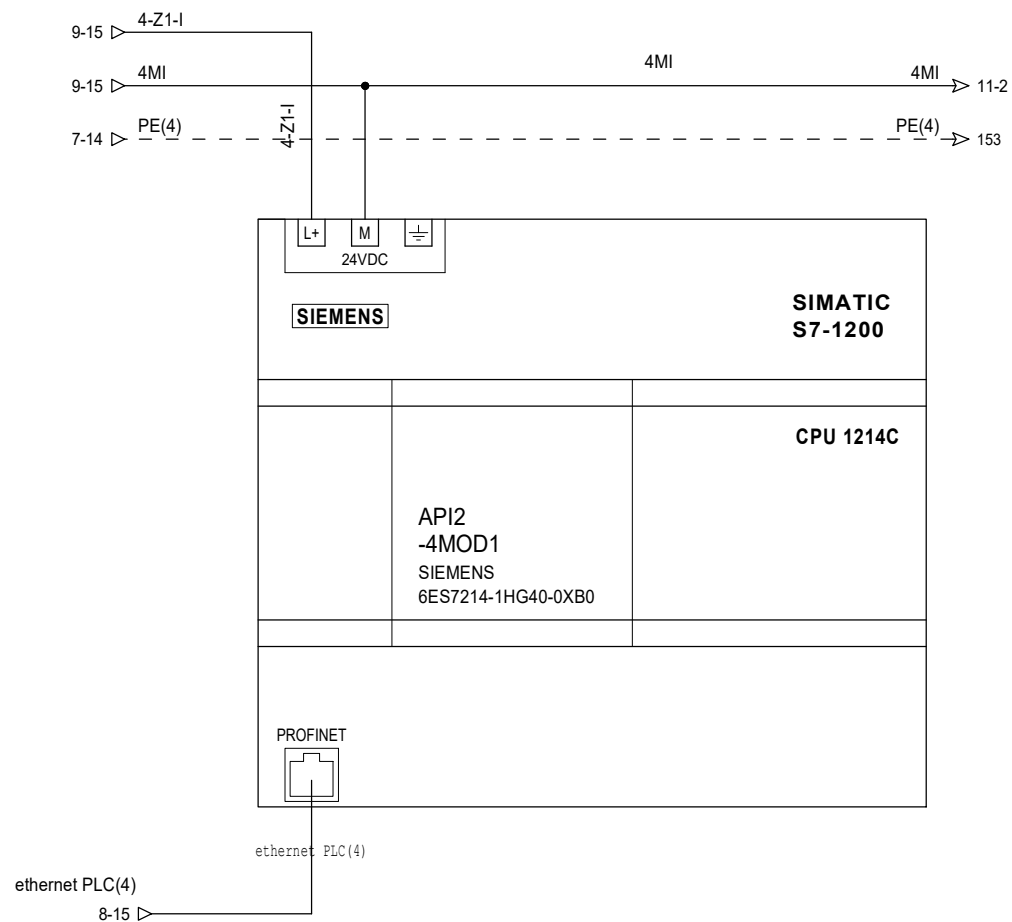


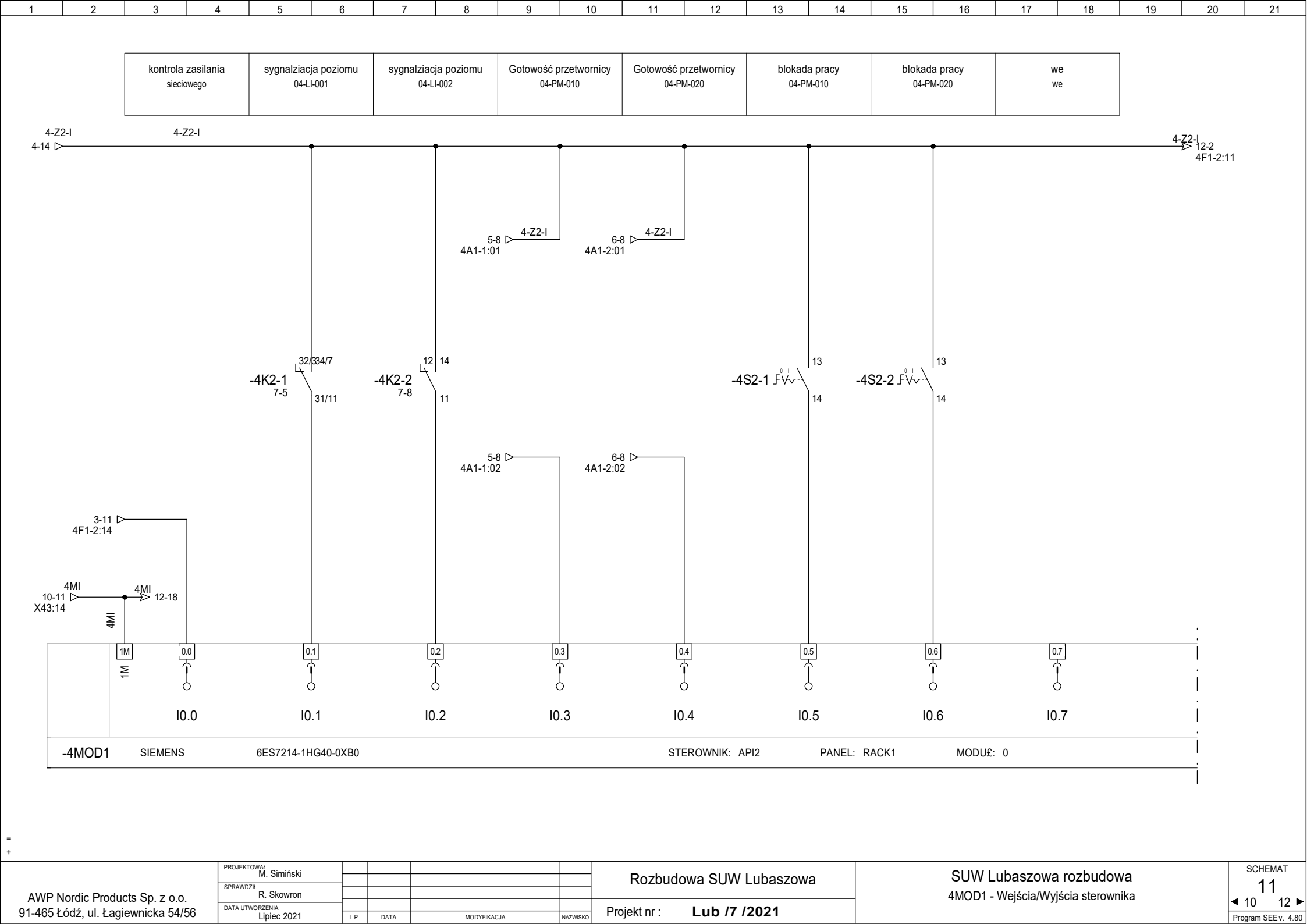
Rozbudowa SUW Lubaszowa

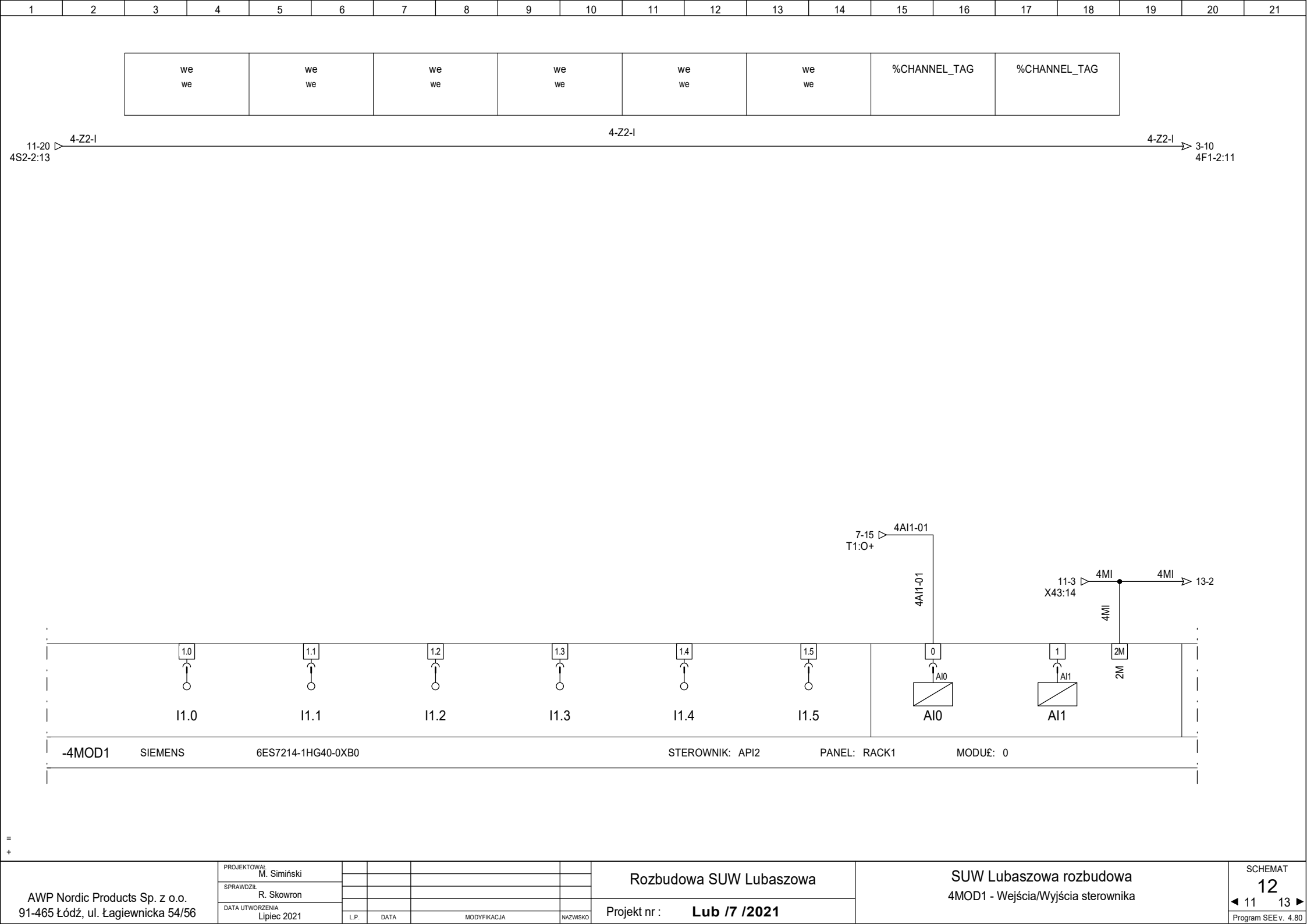
Projekt nr : **Lub /7 /2021**

Projekt nr : **Lub /7 /2021**

	SUW Lubaszowa rozbudowa
	API1 - Konfiguracja sterownika
	Panel Operatorski







7-15  
T1:O+

4AI1-01

4AI1-01

11-3  
X43:14

4MI

4MI

13-2

=

+



-4MOD1	SIEMENS	6ES7214-1HG40-0XB0	STEROWNIK: API2	PANEL: RACK1	MODUŁ: 0
<div> <div>Q1.0</div> <div>  <div>1.0</div> </div> </div> <div> <div>Q1.1</div> <div>  <div>1.1</div> </div> </div>					

NAZWA UKŁADU: **Rozdzielnia RKTO**

## Inwestor:

Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o.  
ul. Jana III Sobieskiego 69c, 33-170 Tuchów

## Aplikacja

Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody „Lubaszowa”  
w miejscowości Siedliska

## DANE TECHNICZNE UKŁADU

ZASILANIE: 3\*400 V AC 50Hz  
PRĄD MAX UKŁADU: 40 A  
TEM. PRACY: 45 °C  
STOPIEŃ OCHRONY : IP 65

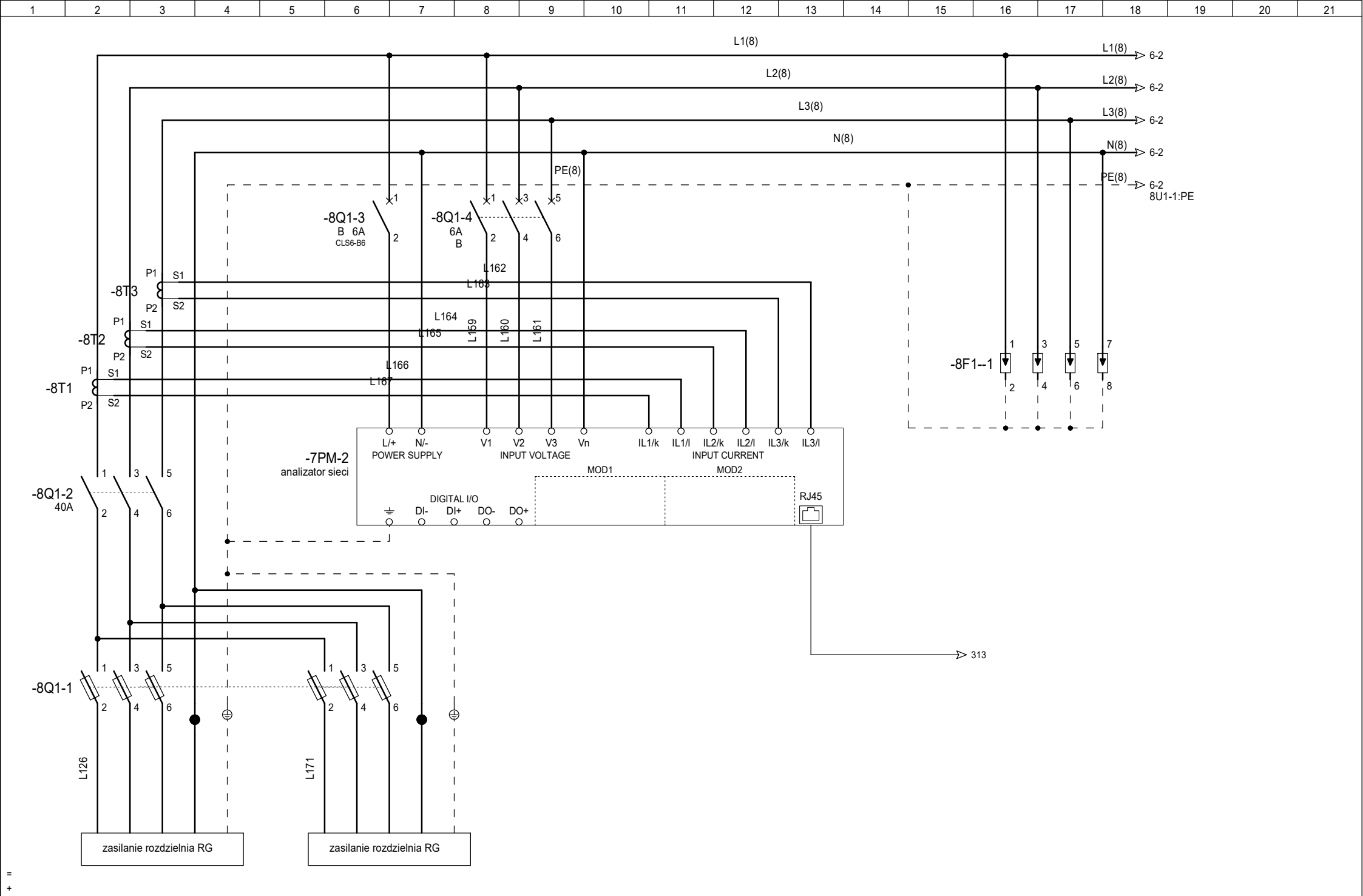
KREŚLIŁ:	M. Simiński
SPRAWDZIŁ:	R. Skowron
DATA UTWORZENIA:	Lipiec 2021
PROJEKT NR:	Lub /7 /2021

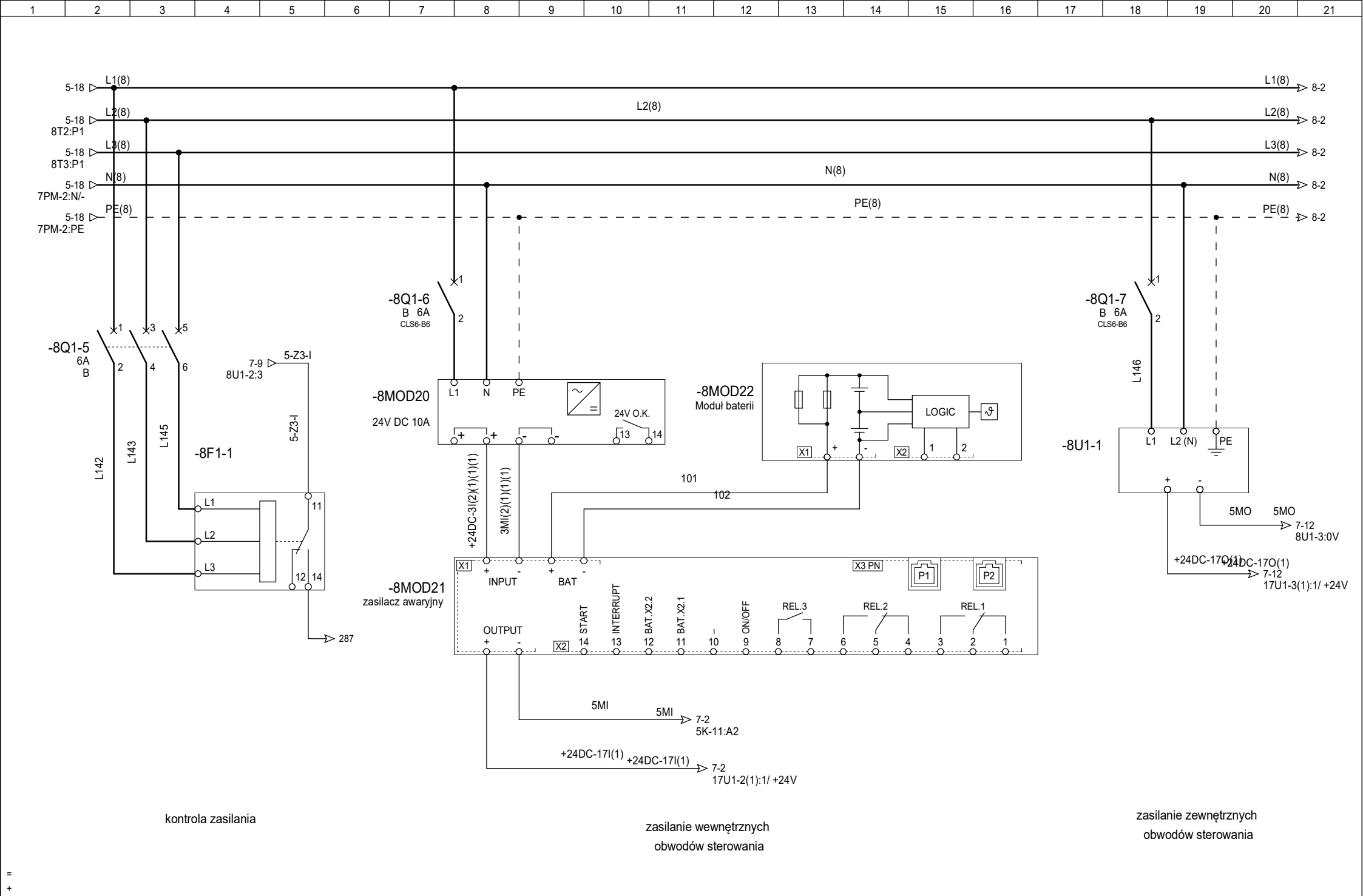


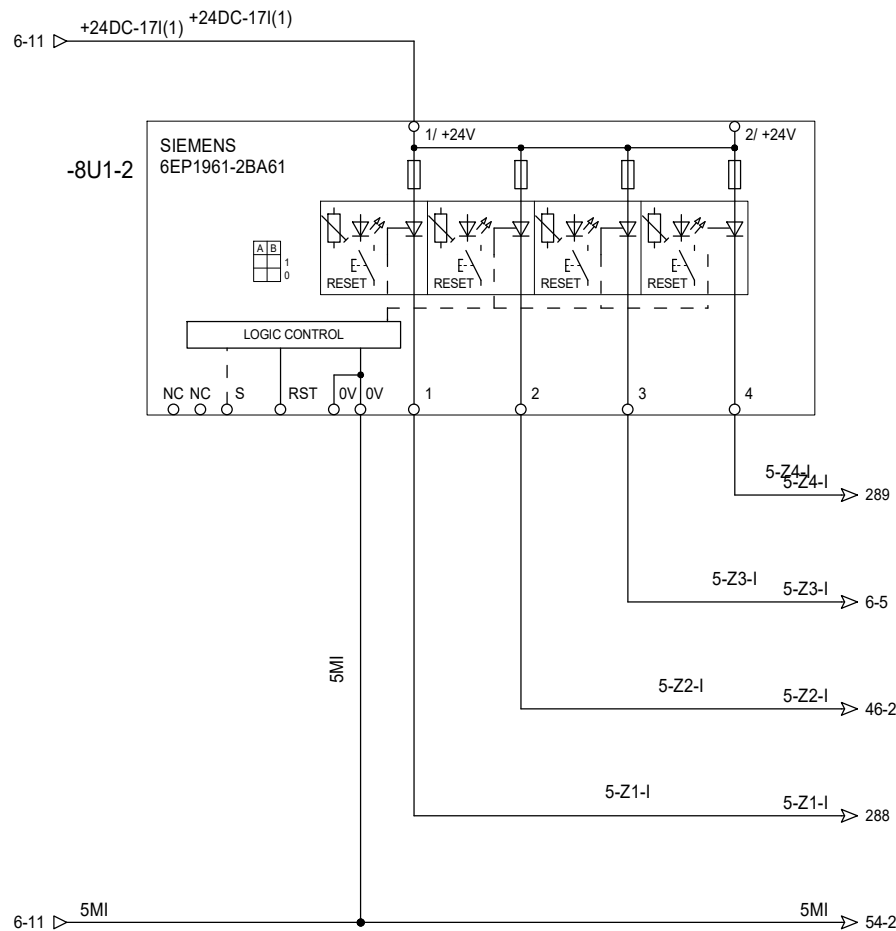
GRUPA FUNKCYJNA	SCH.	TYTUŁ SCHEMATU	DATA UTWORZENIA	UTWORZONY PRZEZ	OSTATNIA ZMIANA			
					LP	DATA	MODYFIKACJA	KREŚLIŁ
RKTO	1	strona tytułowa	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RKTO	2	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	04.08.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	3	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	04.08.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	4	Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	04.08.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	5	zasilanie główne	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RKTO	6	zasilanie obwodów 24V	02.07.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	7	zabezpieczenia obwodów 24V	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	8	Mieszadło szybkoobrotowe 8-MM011	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	9	Mieszadło wolnoobrotowe 8-MM012	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	10	Zgarniacz osadu 8-MM013	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	11	Mieszadło szybkoobrotowe 8-MM021	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	12	Mieszadło wolnoobrotowe 8-MM022	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	13	Zgarniacz osadu 8-MM023	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	14	Mieszadło szybkoobrotowe 8-MM031	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	15	Mieszadło wolnoobrotowe 8-MM032	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	16	Zgarniacz osadu 8-MM031	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	17	Mieszadło szybkoobrotowe 8-MM041	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	18	Mieszadło wolnoobrotowe 8-MM042	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	19	Zgarniacz osadu 8-MM043	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	20	Sterowanie pompami NaMnO4	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	21	Sterowanie pompami NaMnO4	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	22	sterowanie praca pomp 05-PM-010, 05-PM-020, 05-PM-030,05-P	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	23	Pompy koagulanta istniejące	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	24	Pompy koagulanta	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	25	Pompy koagulanta	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	26	sterowanie praca pomp 06-PM-010, 06-PM-020, 06-PM-030	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	27	sterowanie praca pomp 06-PM-040, 06-PM-050, 06-PM-060	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	28	sterowanie praca pomp 06-PM-070, 06-PM-080, 06-PM-090	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	29	sterowanie praca pomp 05-PM-010, 05-PM-020, 05-PM-030,05-P	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	30	sterowanie praca pomp 05-PM-010, 05-PM-020, 05-PM-030,05-P	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	31	Pompy Flokulanta	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	32	Pompy Flokulanta	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		

GRUPA FUNKCYJNA	SCH.	TYTUŁ SCHEMATU	DATA UTWORZENIA	UTWORZONY PRZEZ	OSTATNIA ZMIANA			
					LP	DATA	MODYFIKACJA	KREŚLIŁ
RKTO	33	sterowanie praca pomp 07-PM-010, 07-PM-020, 07-PM-030	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	34	sterowanie praca pomp 07-PM-040,07-PM-050, 07-PM-060,	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	35	Pompy dozujące NaOH	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	36	Sterowanie pompami NaMnO4	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	37	sterowanie praca pomp 07-PM-040,07-PM-050, 07-PM-060,	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	38	Pompy dozujące NaCl	31.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	39	sterowanie praca pomp 07-PM-010, 07-PM-020, 07-PM-030	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	40	zasilanie odbiorów	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RKTO	41	zsilanie odbiorów	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	42	zsilanie odbiorów	29.06.2021	M. Simiński	A	17.05.2021		
RKTO	43	zsilanie odbiorów	15.07.2021	M. Simiński	A	14.07.2021		
RKTO	44	API4 - Konfiguracja sterownika	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	45	API4 - Konfiguracja sterownika	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	46	8MOD2 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	47	8MOD2 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	48	8MOD3 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	49	8MOD3 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	50	8MOD4 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	51	8MOD4 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	52	8MOD5 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	53	8MOD5 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	54	8MOD6 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	55	8MOD6 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	56	8MOD7 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	57	8MOD7 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	58	8MOD8 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	59	8MOD8 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	60	8MOD9 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	61	8MOD9 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	62	8MOD10 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	63	8MOD10 - Moduł wejść	04.08.2021	M. Simiński				
RKTO	64	8MOD11 - Moduł wyjść	04.08.2021	M. Simiński				

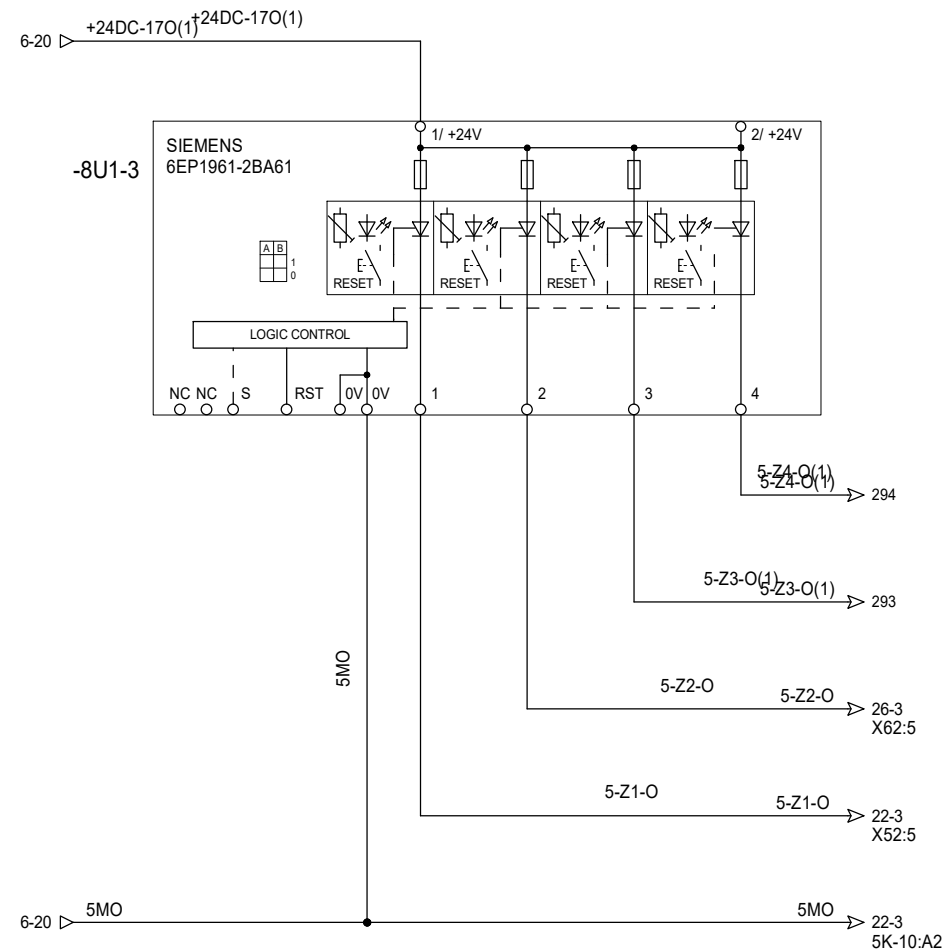
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
GRUPA FUNKCYJNA		SCH.	TYTUŁ SCHEMATU								DATA UTWORZENIA	UTWORZONY PRZEZ	OSTATNIA ZMIANA							
													LP	DATA	MODYFIKACJA		KREŚLIŁ			
RKTO		65	8MOD12 - Moduł wyjść								04.08.2021	M. Simiński								
RKTO		66	8MOD13 - Moduł wyjść								04.08.2021	M. Simiński								
RKTO		67	8MOD14 - Moduł wyjść								04.08.2021	M. Simiński								
RKTO		68	8MOD15 - Moduł wyjść								04.08.2021	M. Simiński								
RKTO		69	8MOD16 - Moduł wyjść								04.08.2021	M. Simiński								
RKTO		70	8MOD17 - Moduł wyjść								04.08.2021	M. Simiński								
RKTO		71	8MOD18 - Moduł funkcyjny								04.08.2021	M. Simiński								
RKTO		72	8MOD19 - Moduł funkcyjny								04.08.2021	M. Simiński								



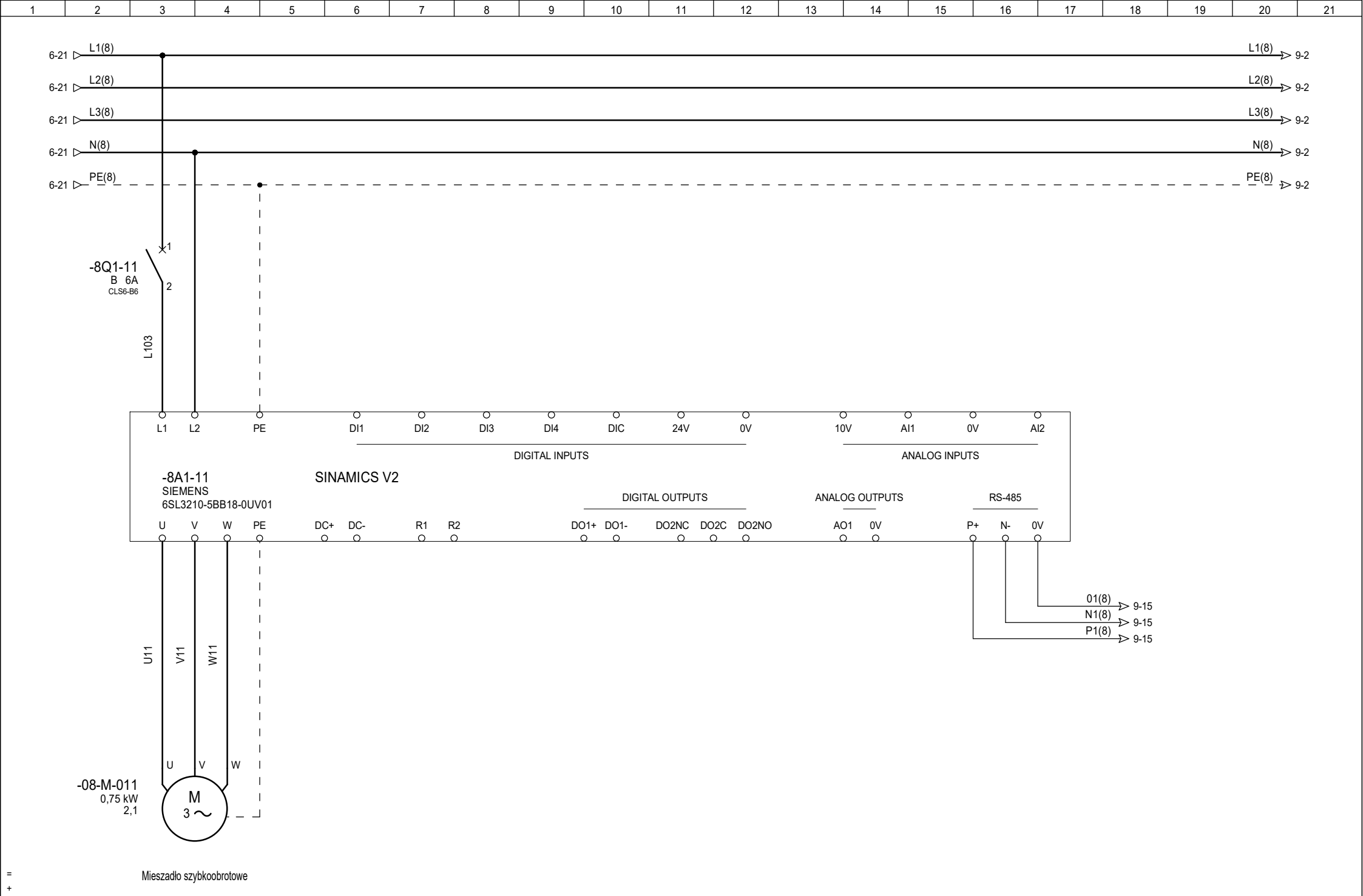


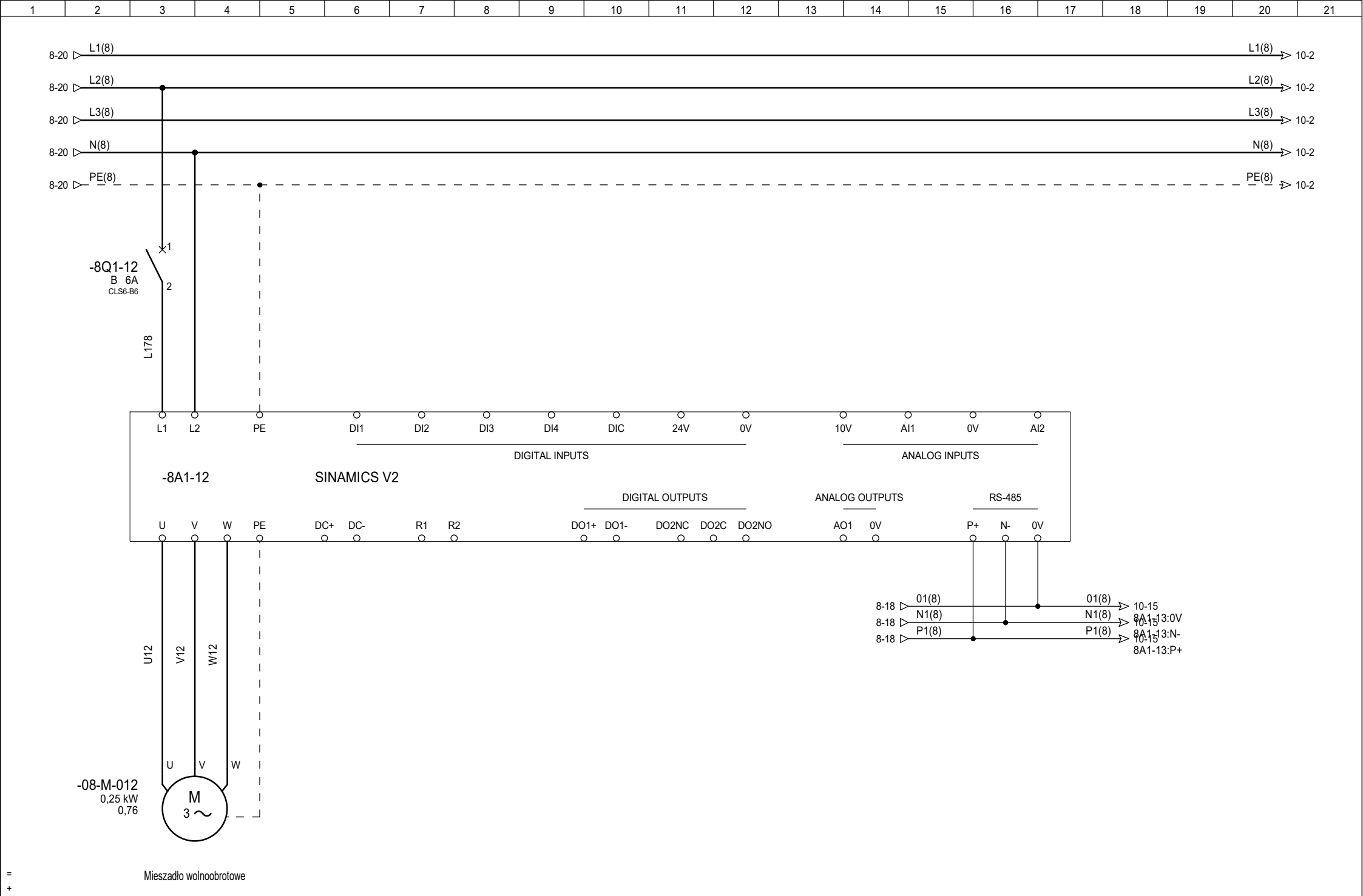


ZBEZPIECZENIA OBWODÓW STEROWANIA  
OBWODY WEWNĘTRZNE

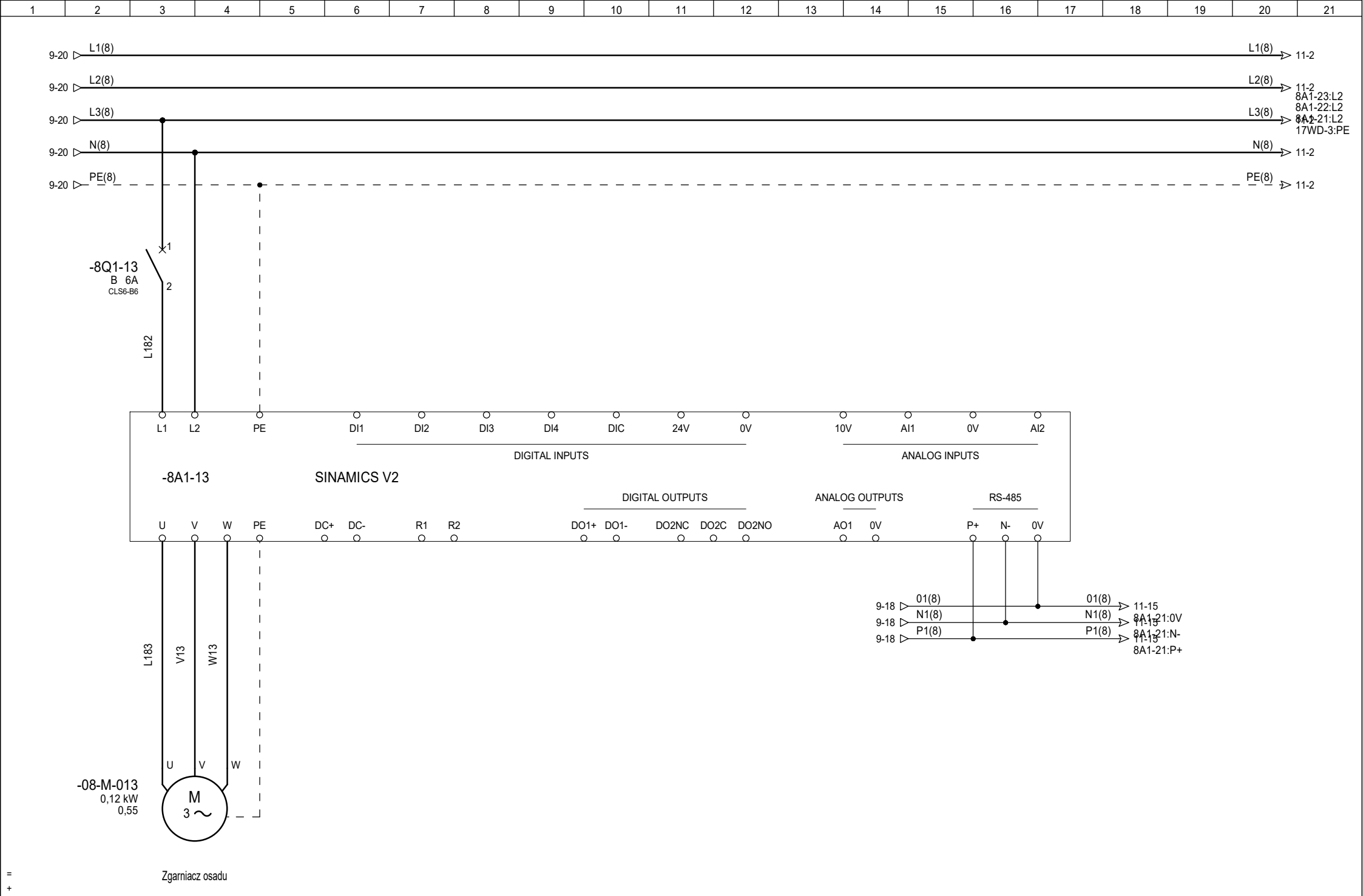


ZBEZPIECZENIA OBWODÓW STEROWANIA  
OBWODY ZEWNĘTRZNE

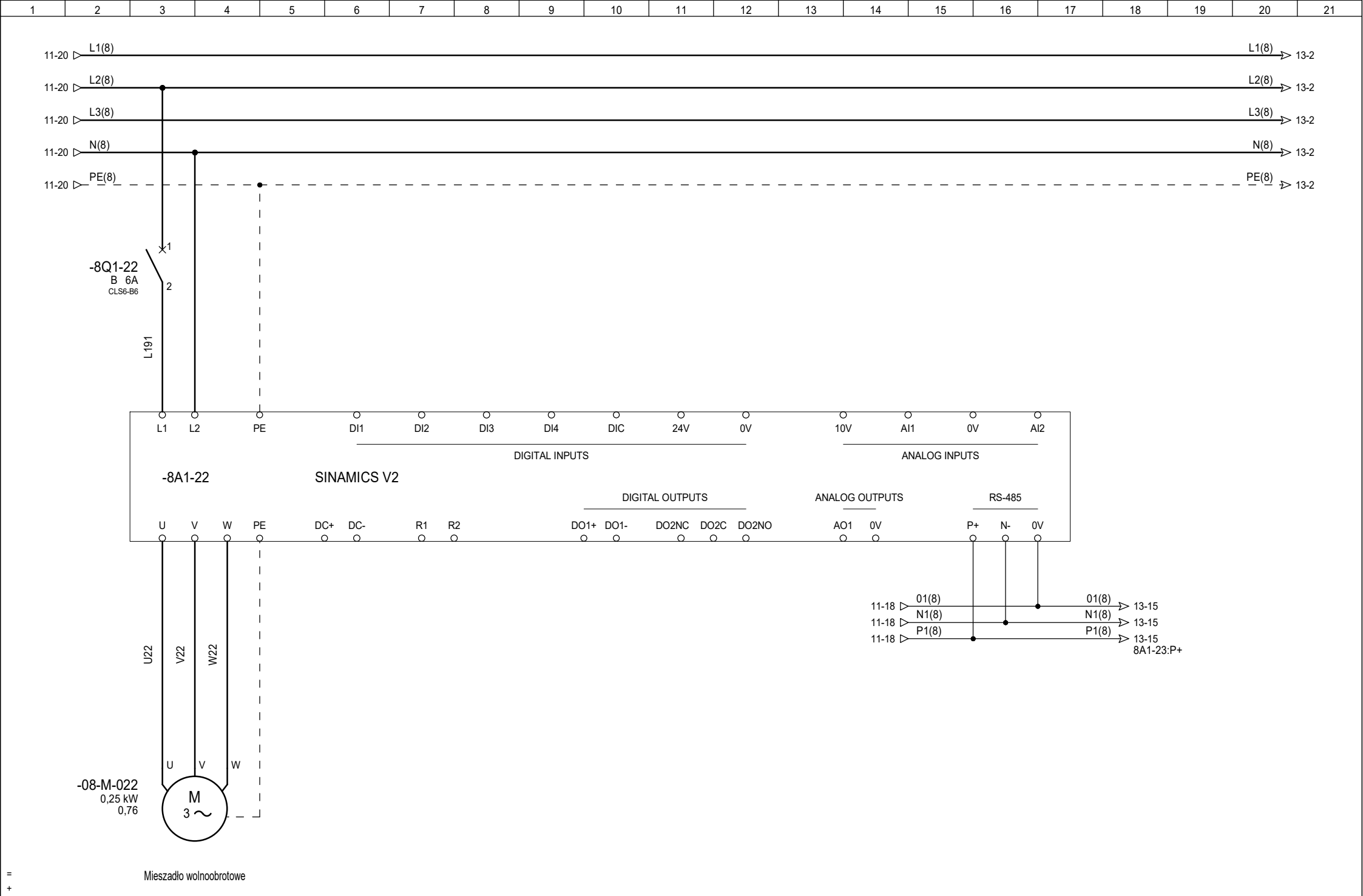




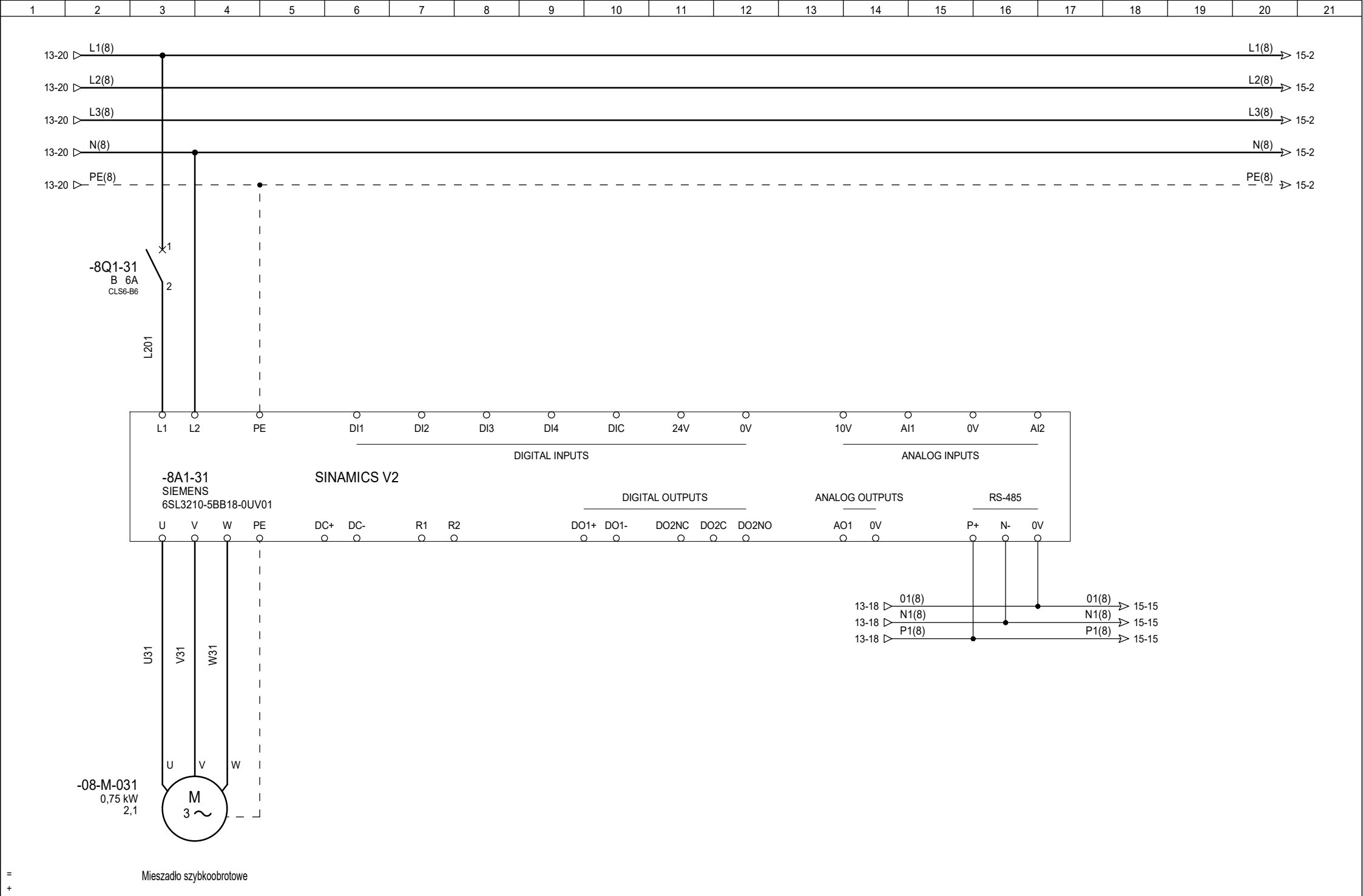


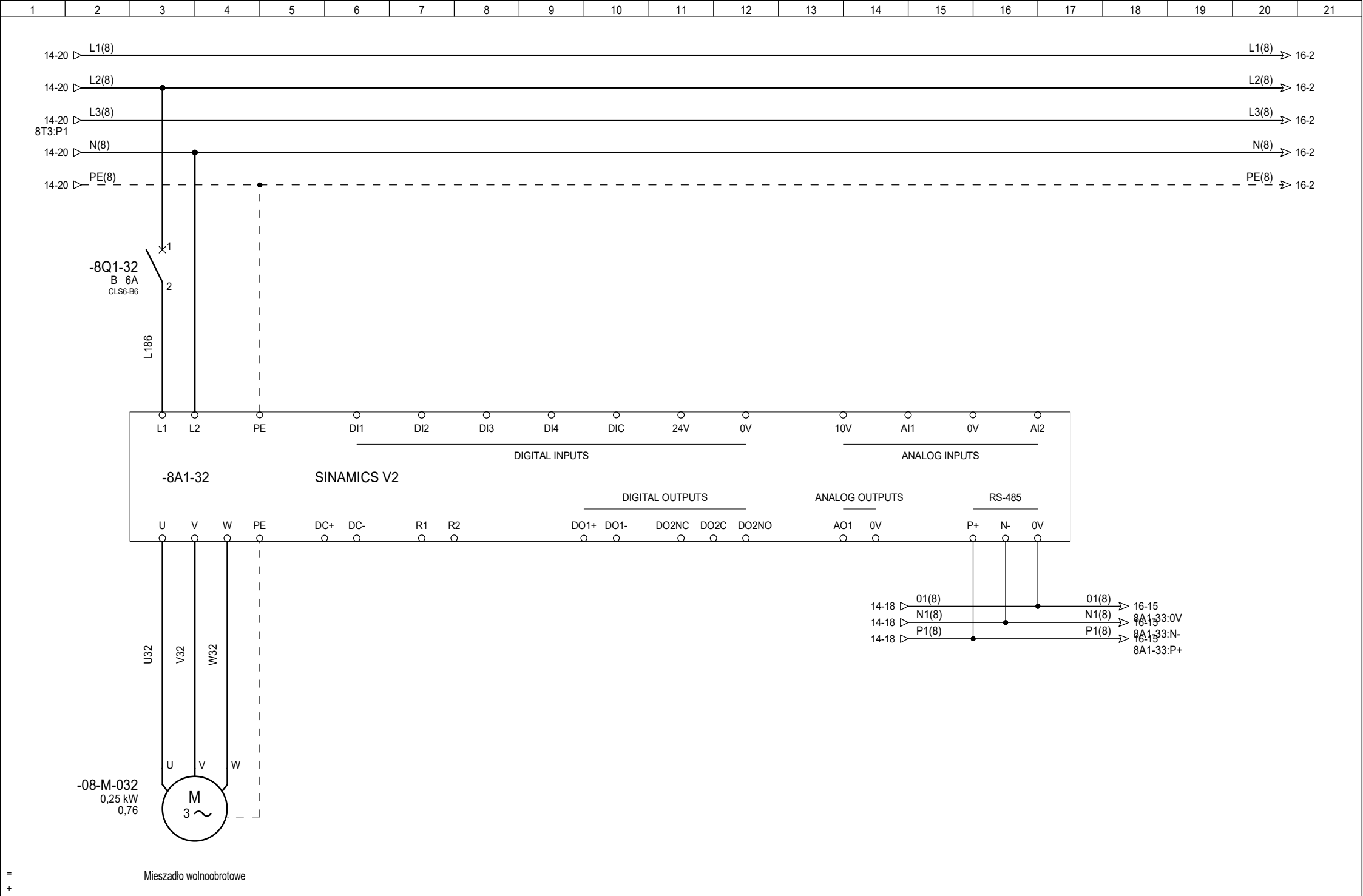




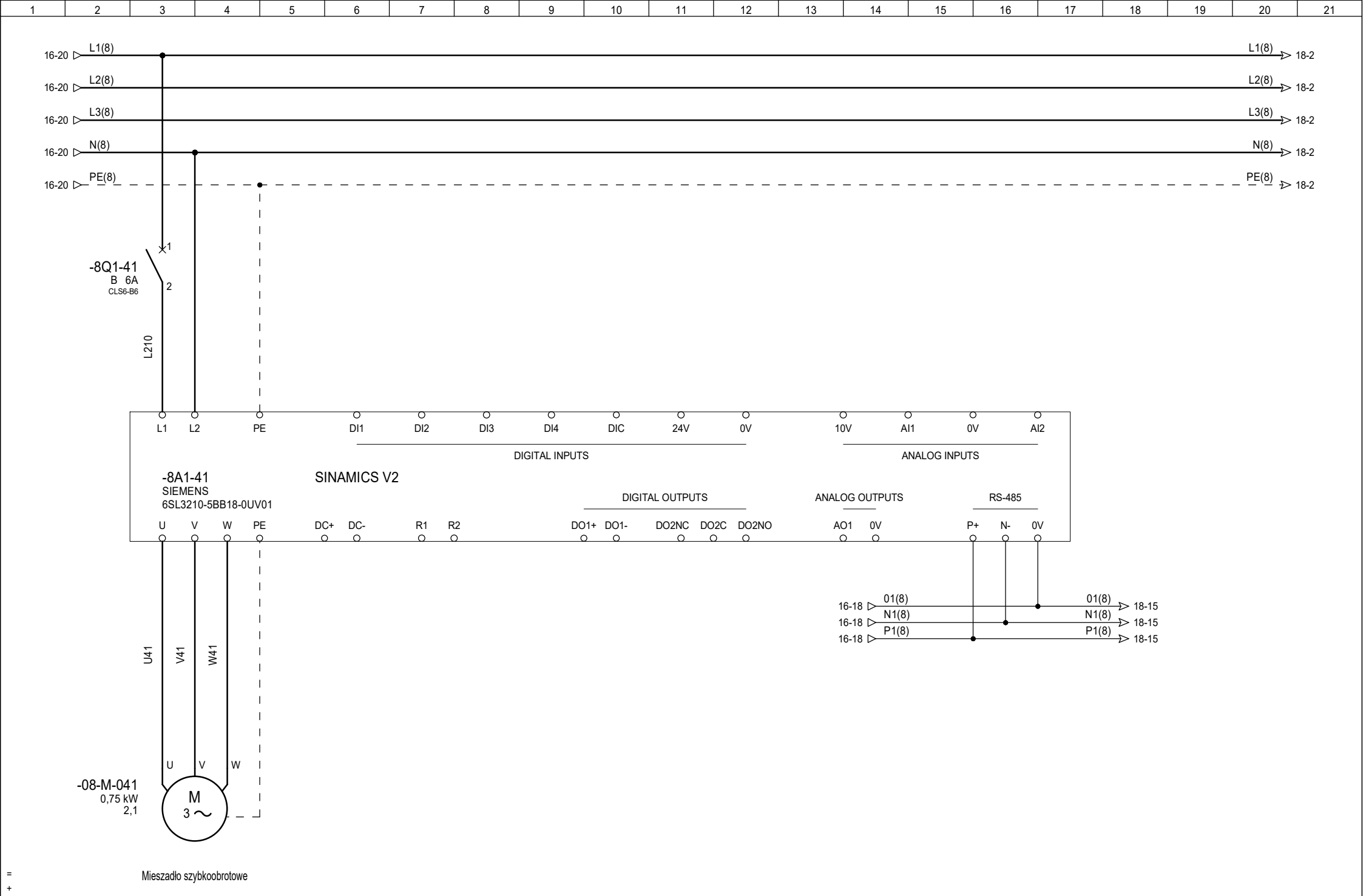




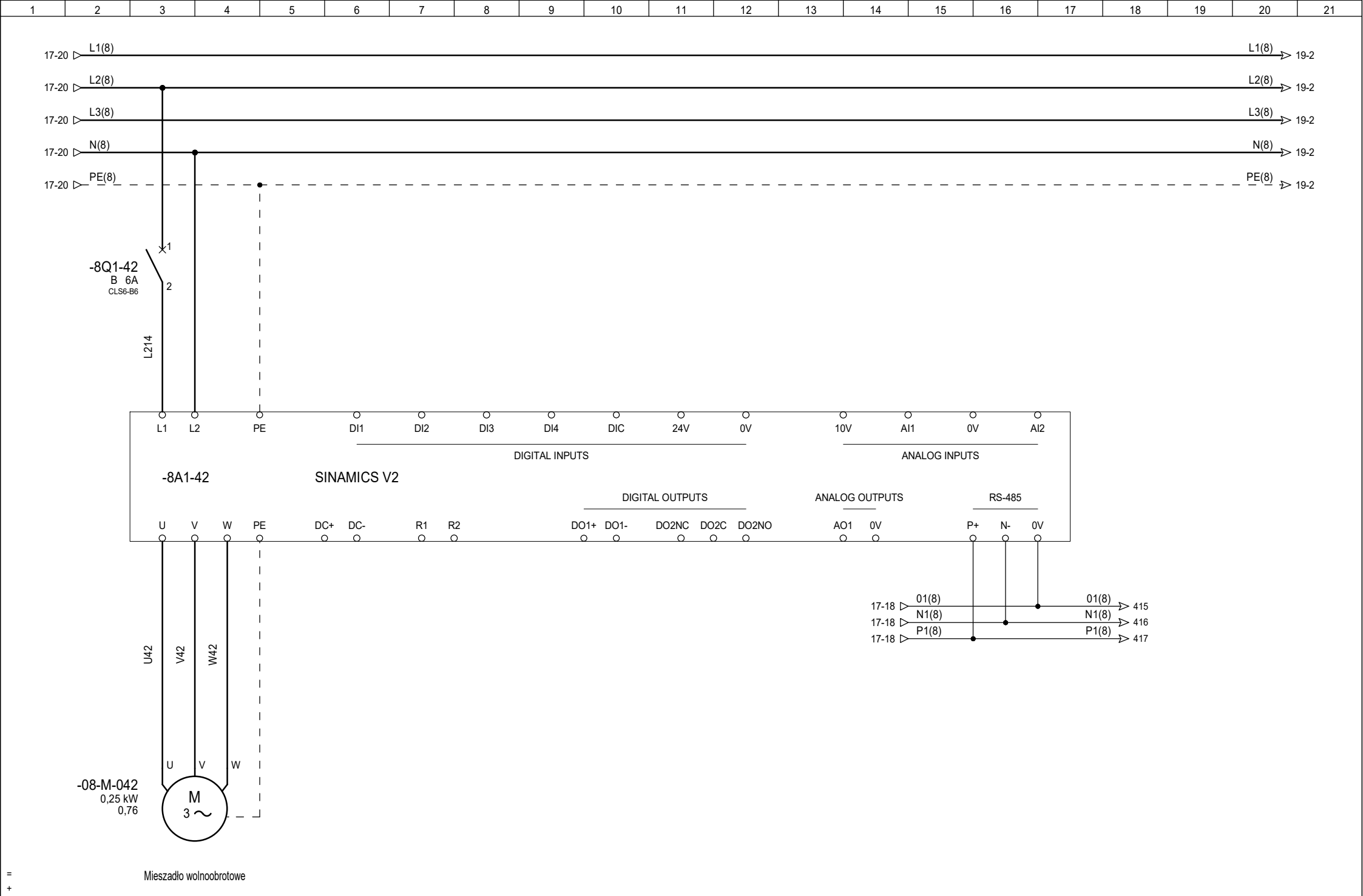


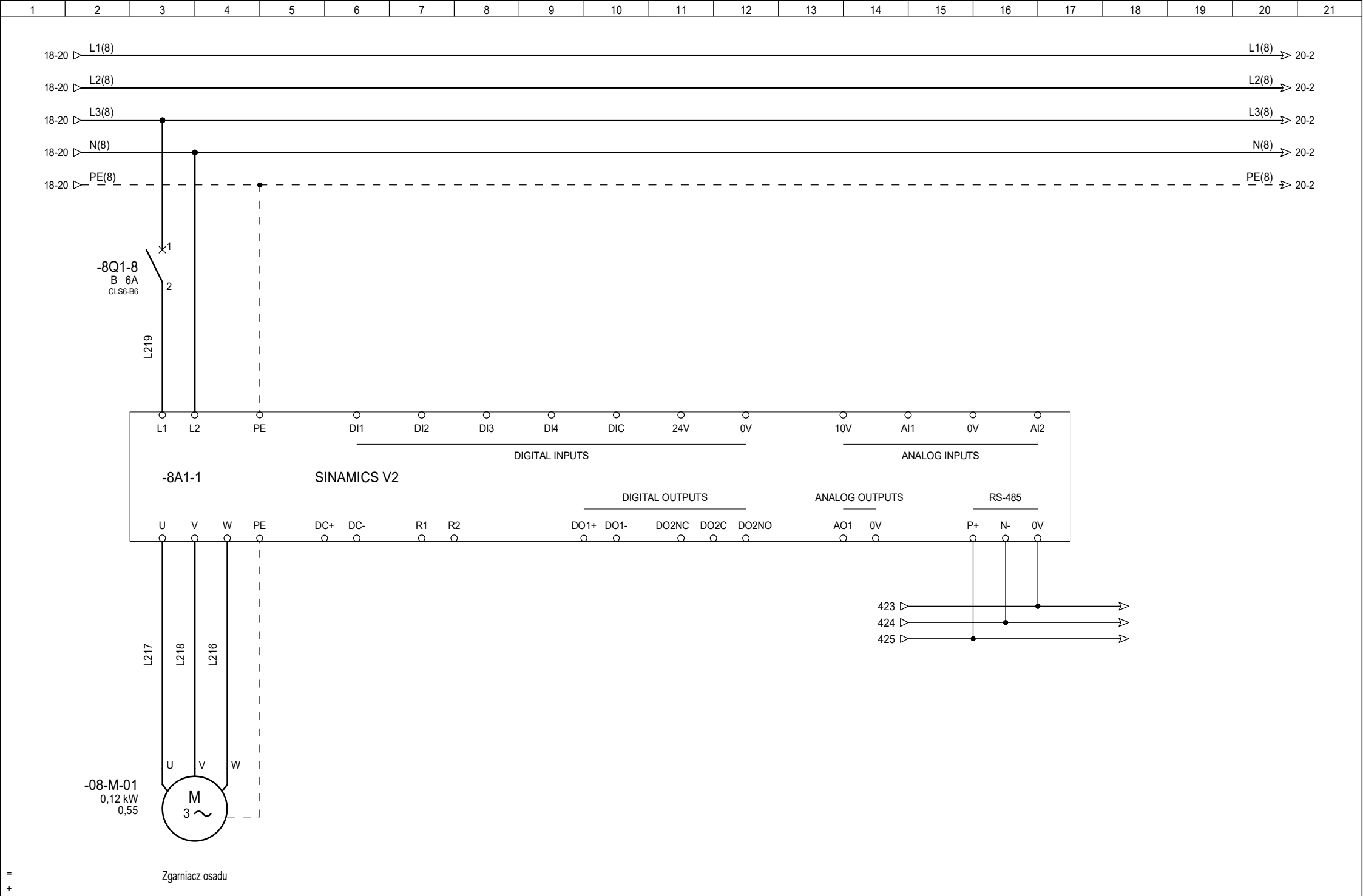


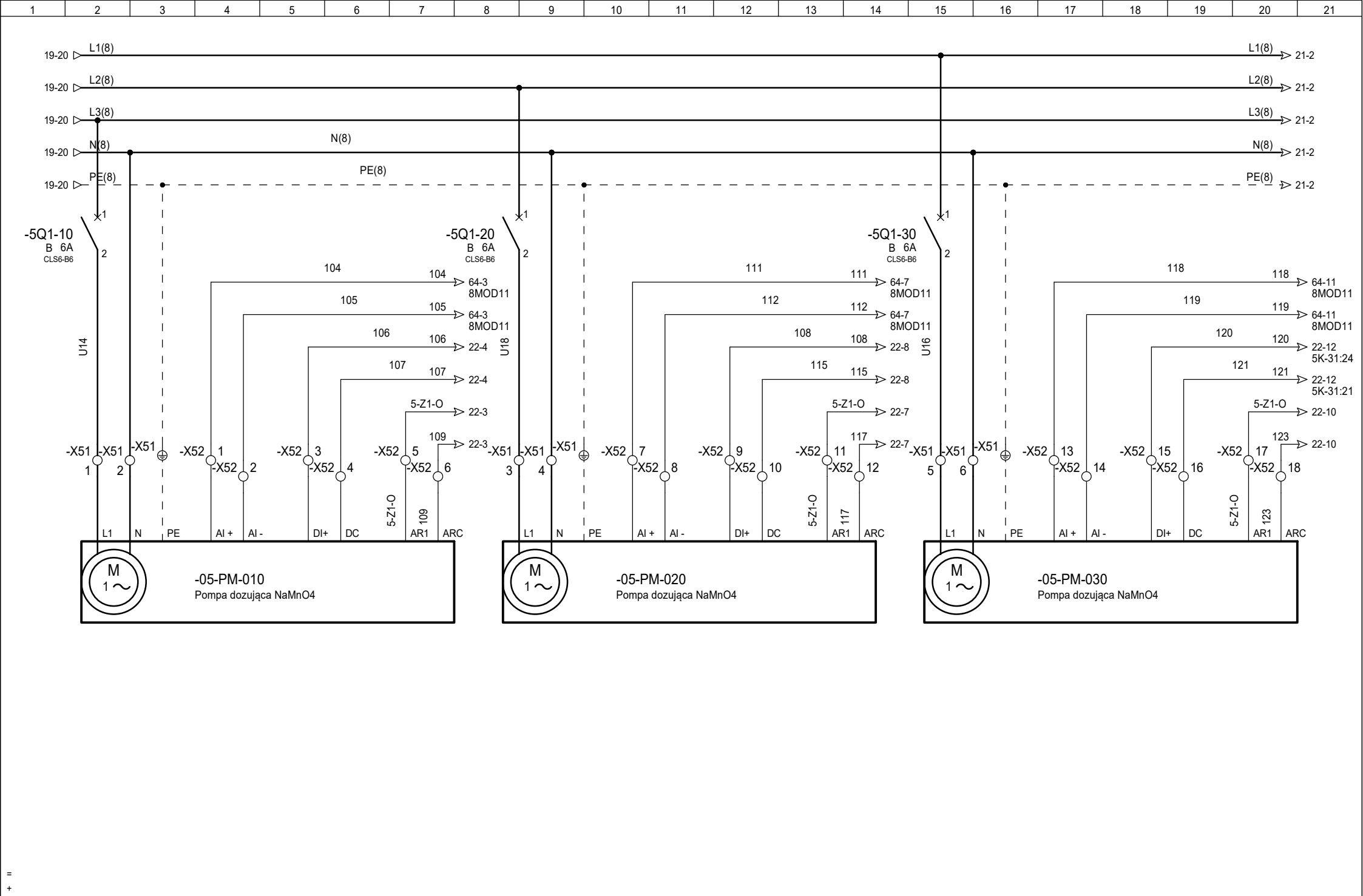


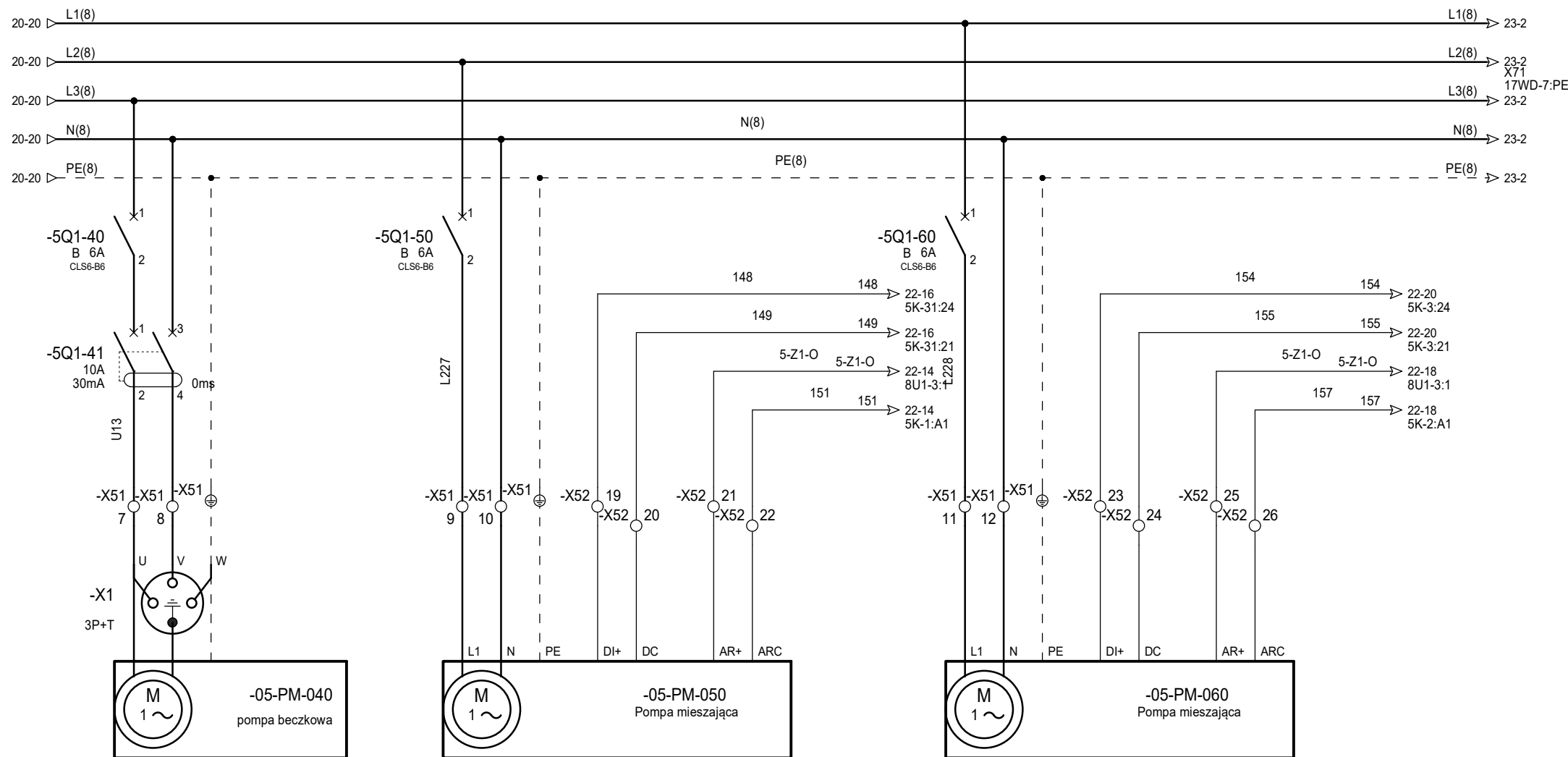




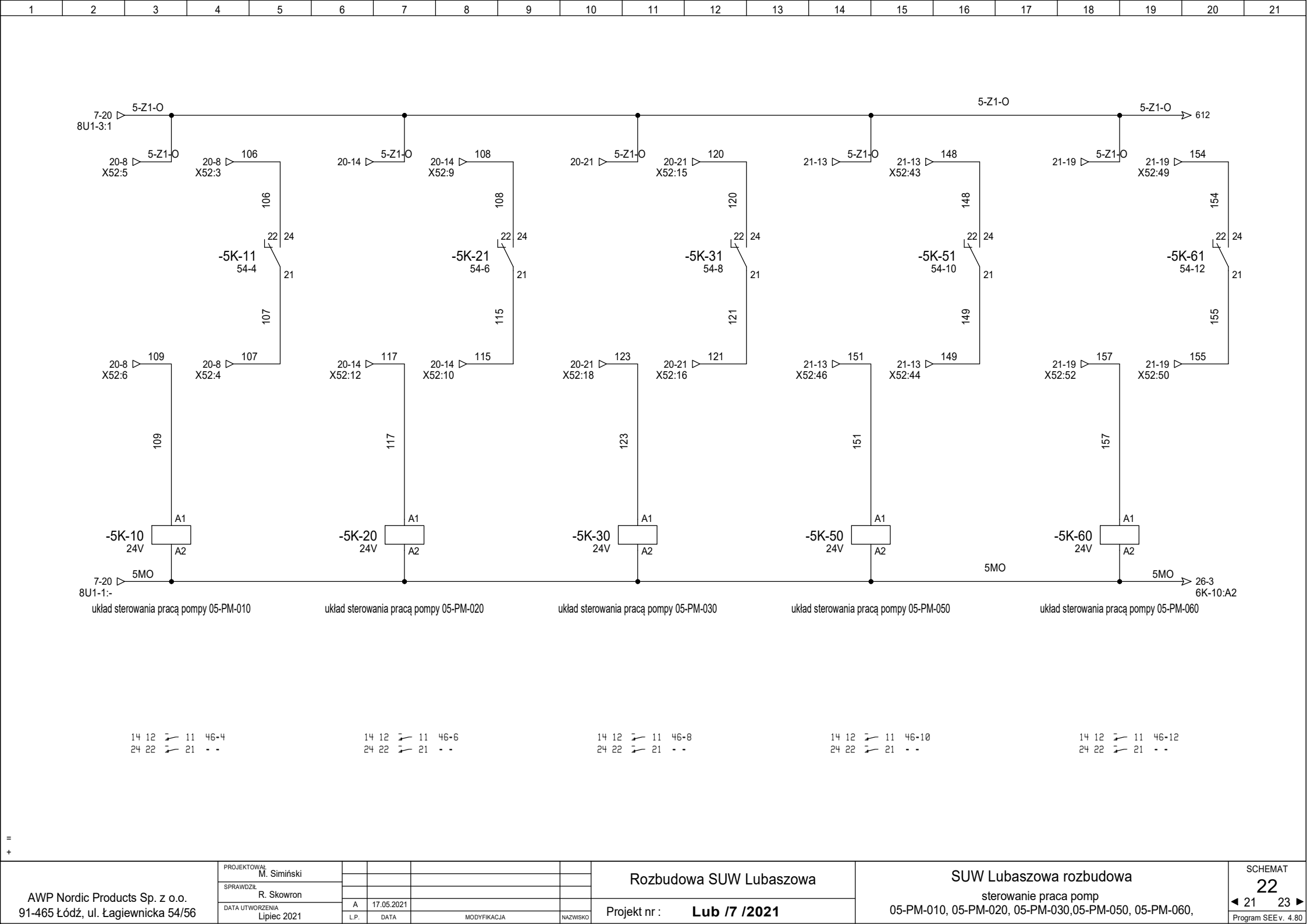


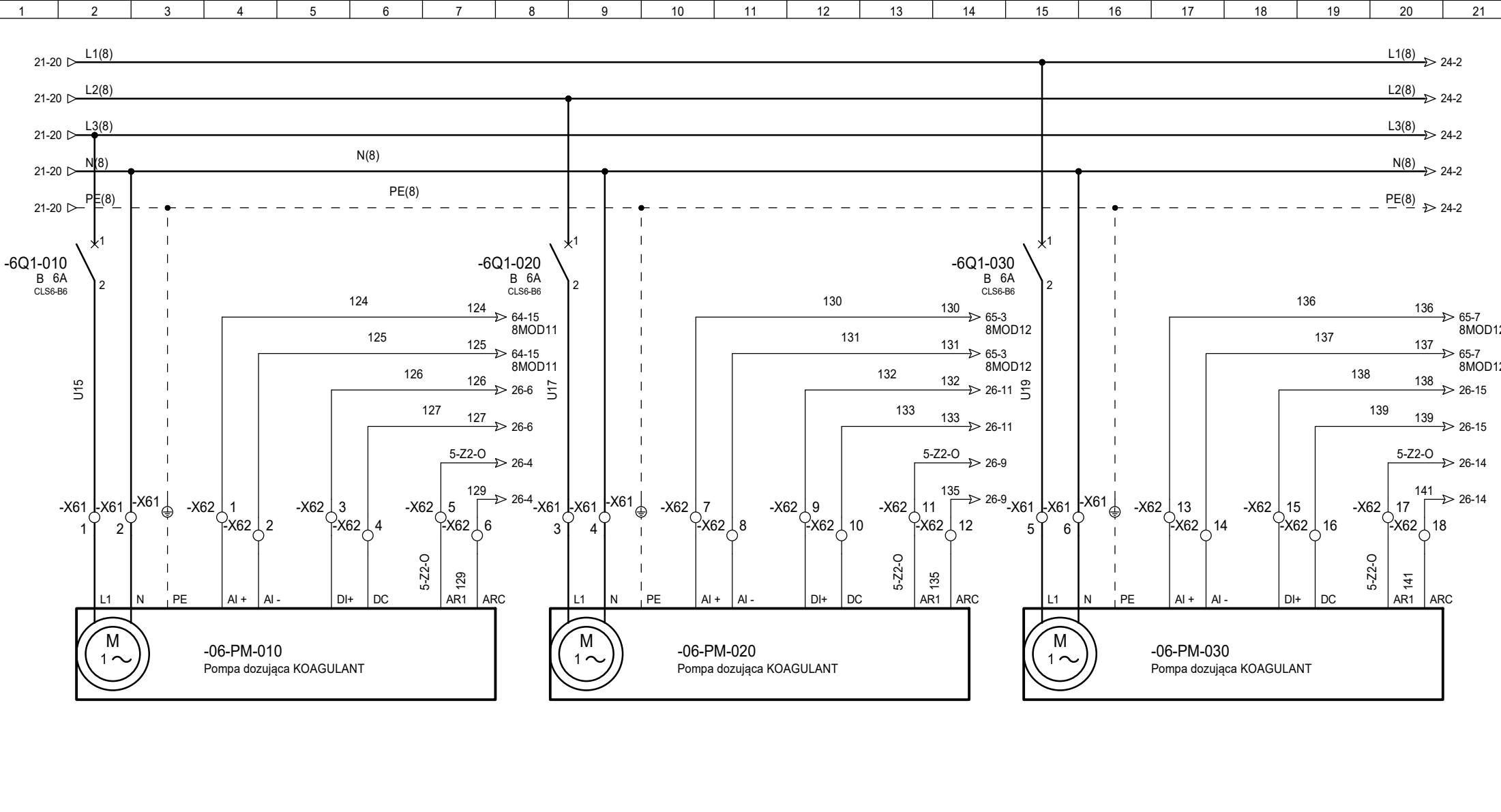






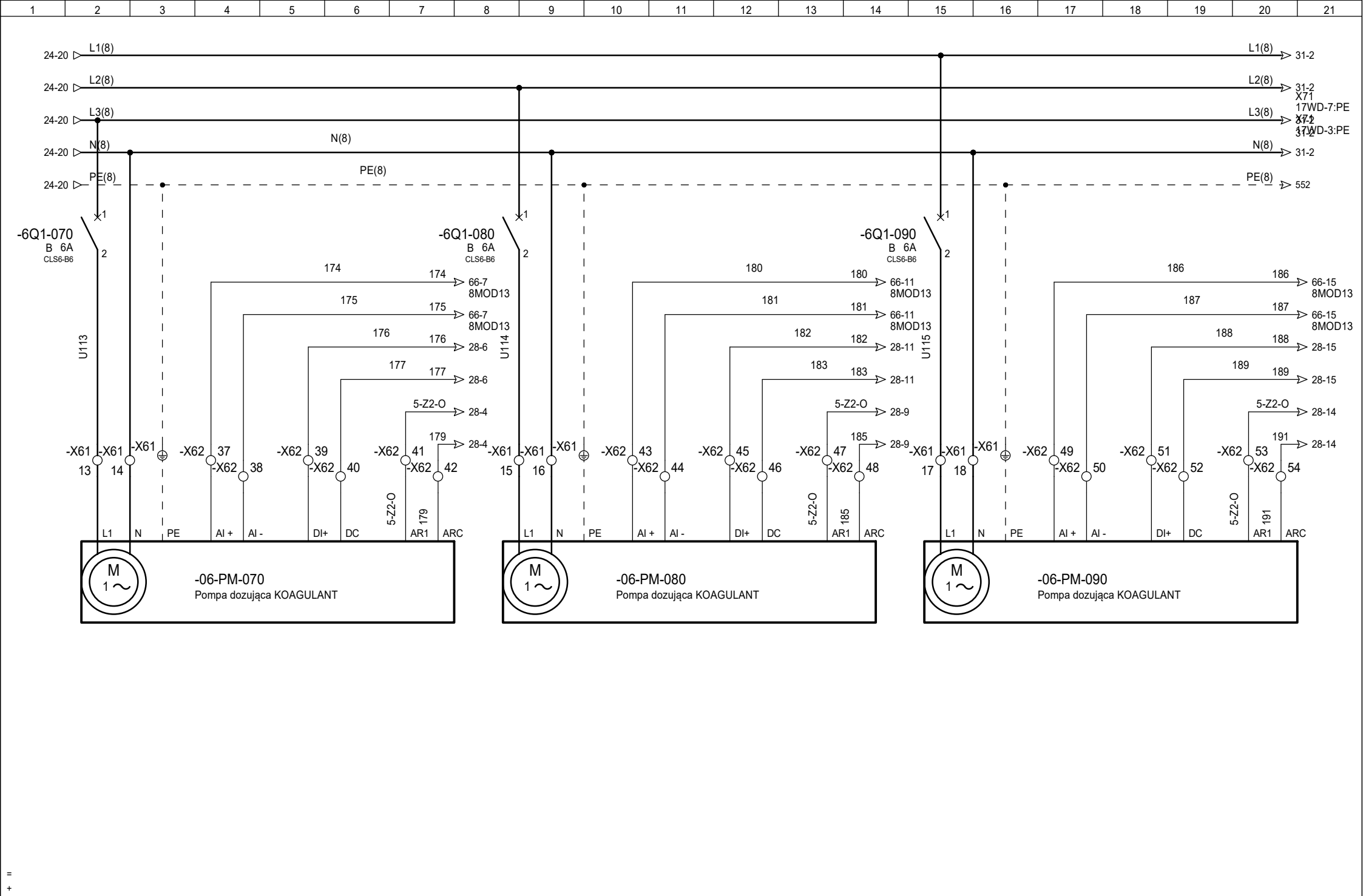
11  
+





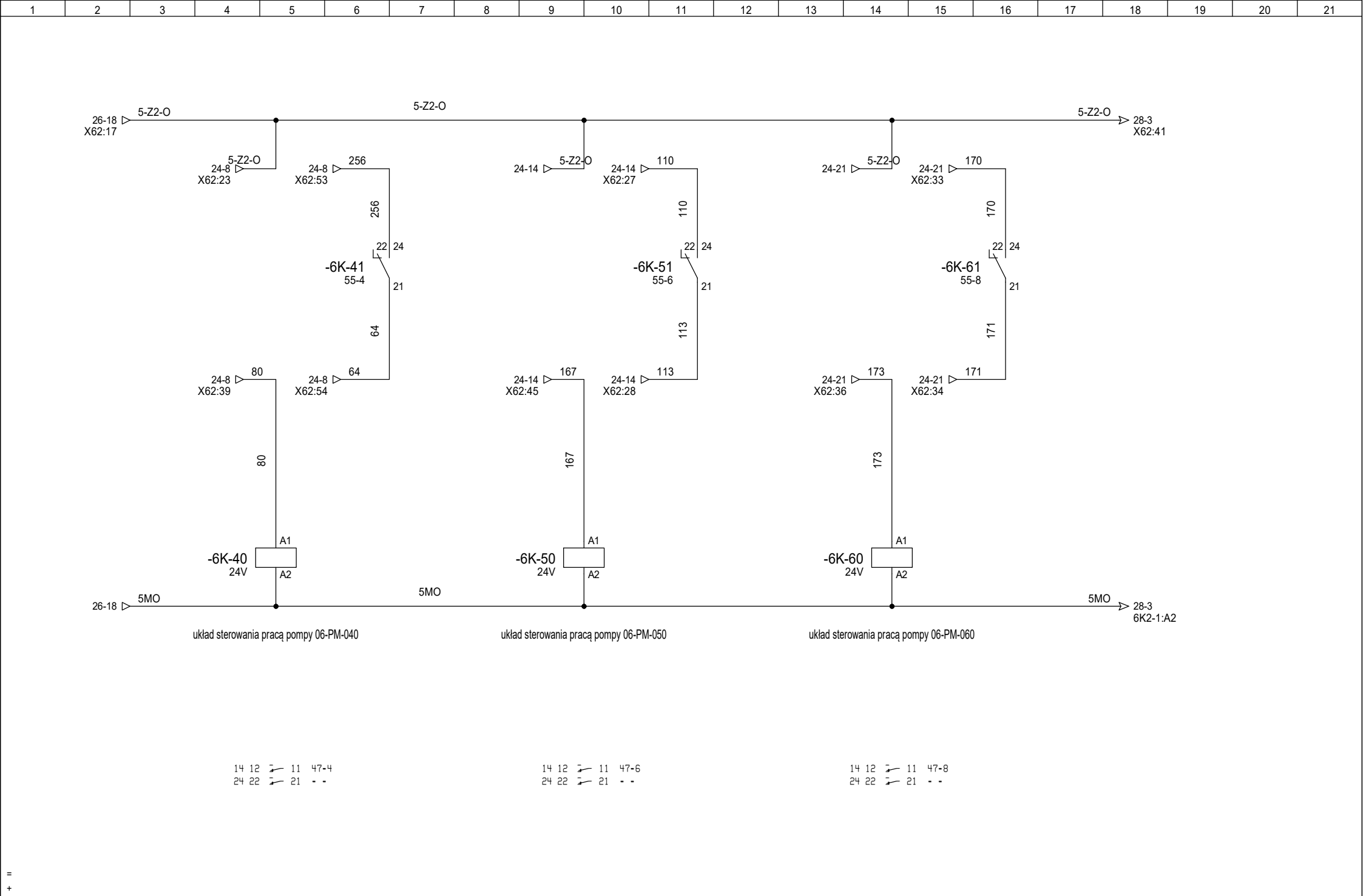
ISTNIEJACE POMPY GRUNDFOS - SCHEMAT POLACZENIA

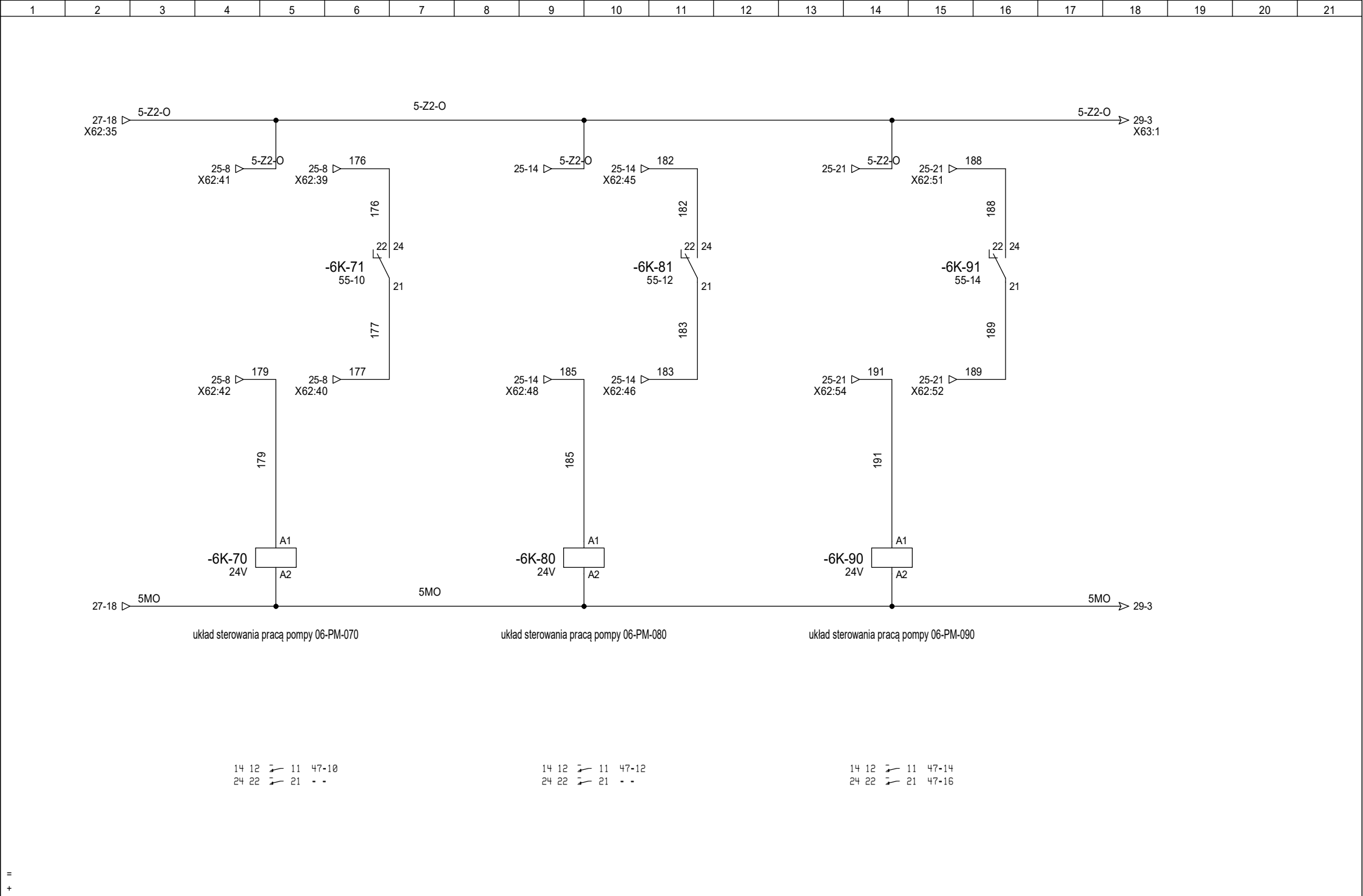


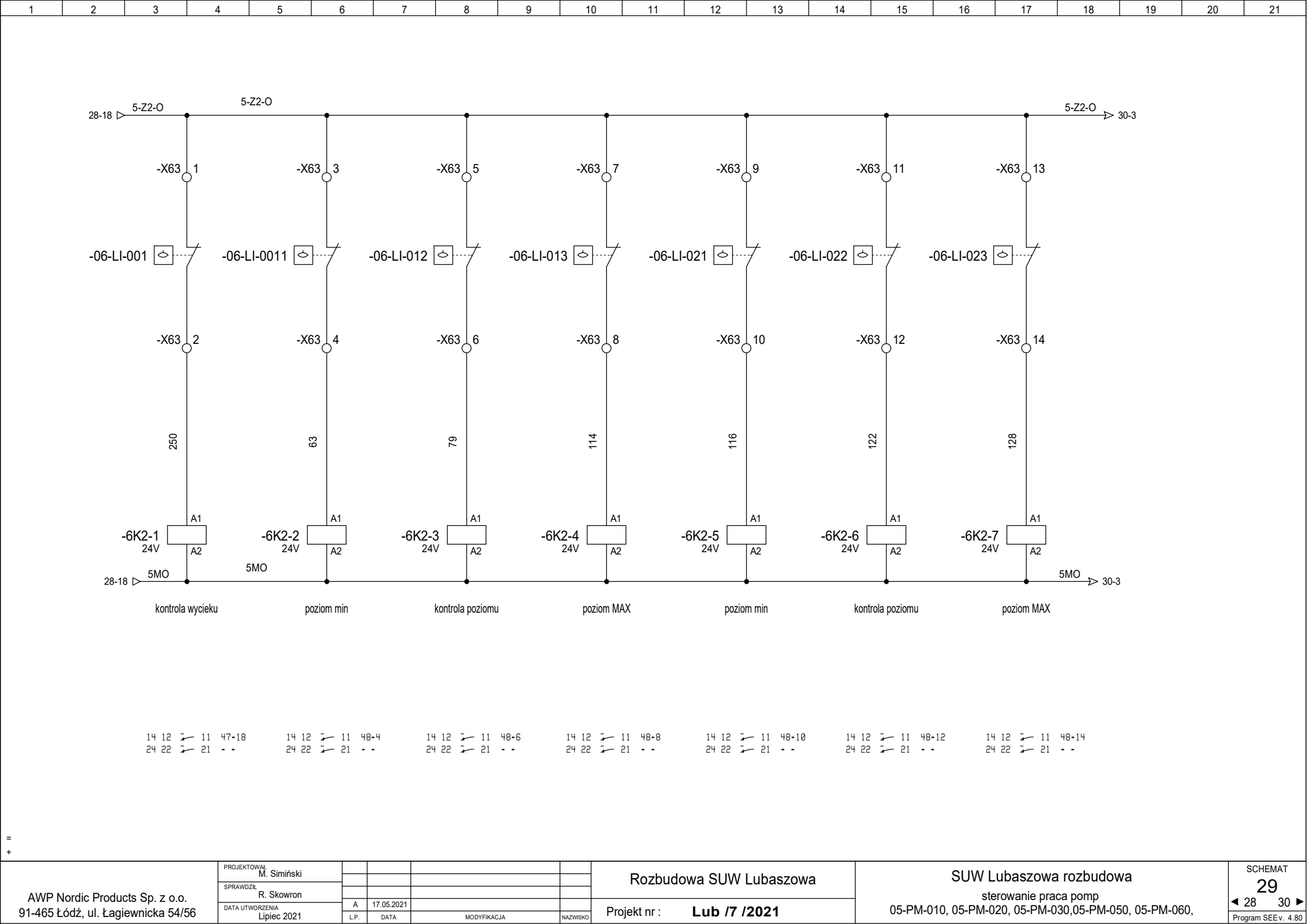


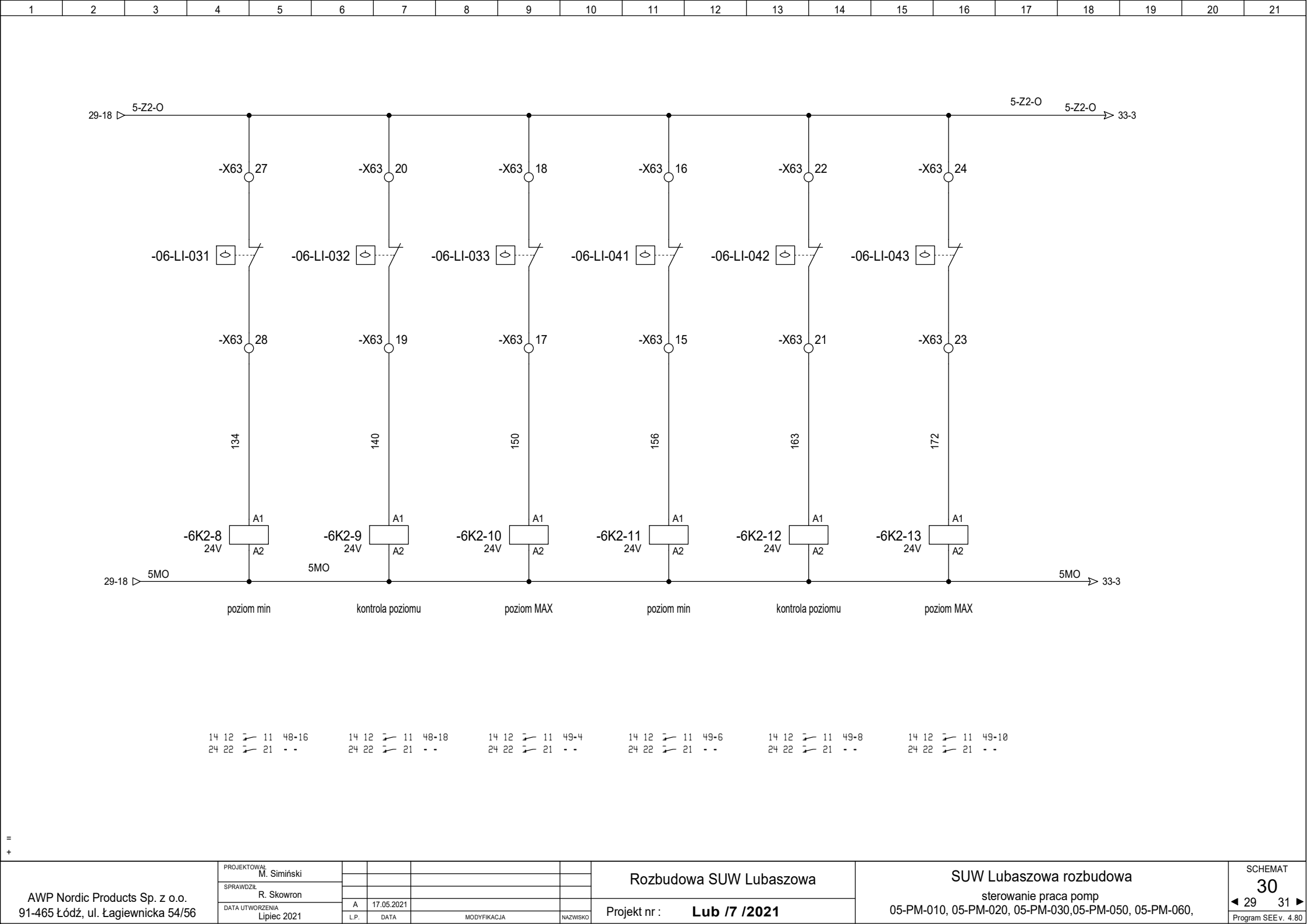




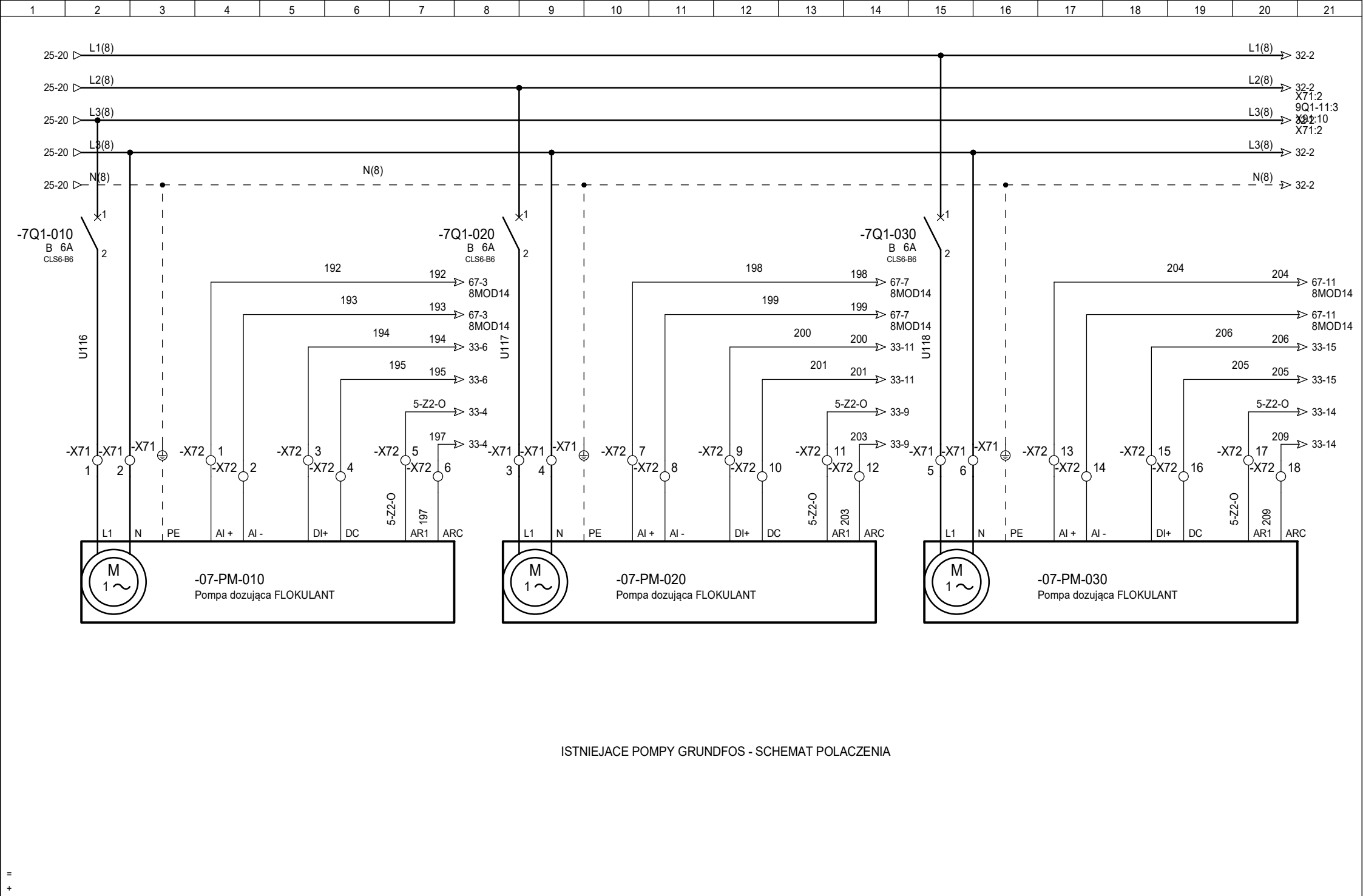




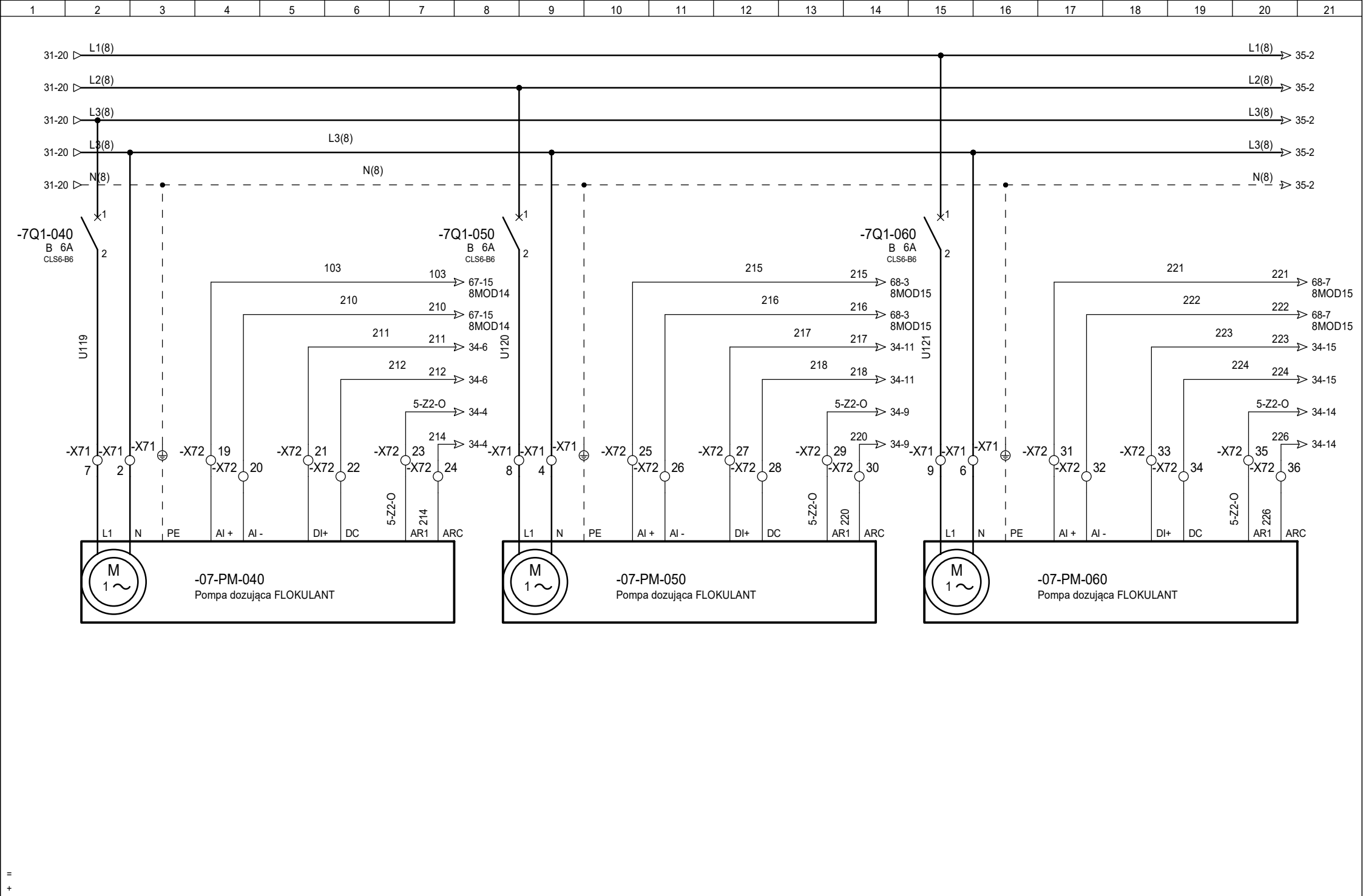


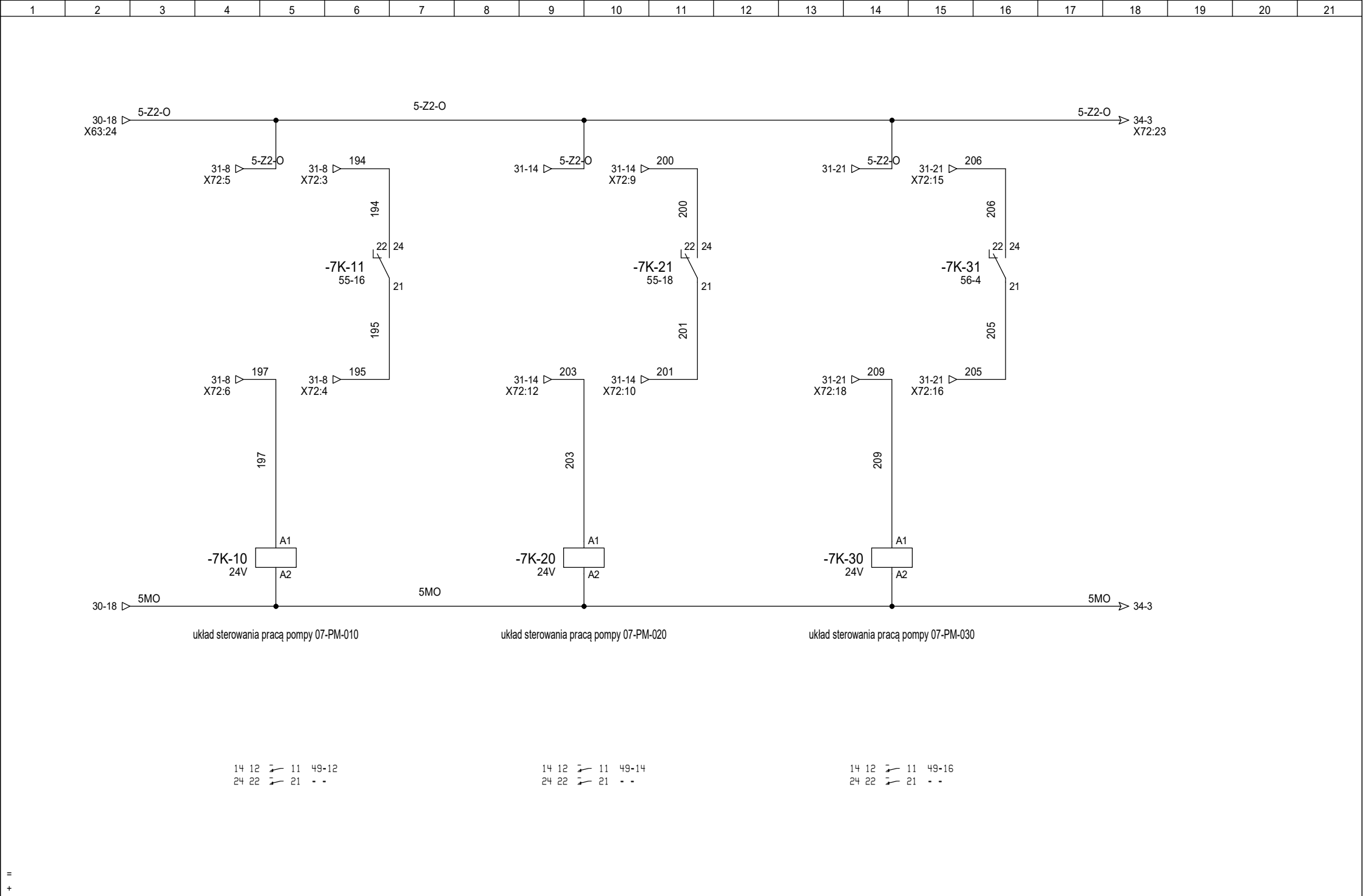


=  
+

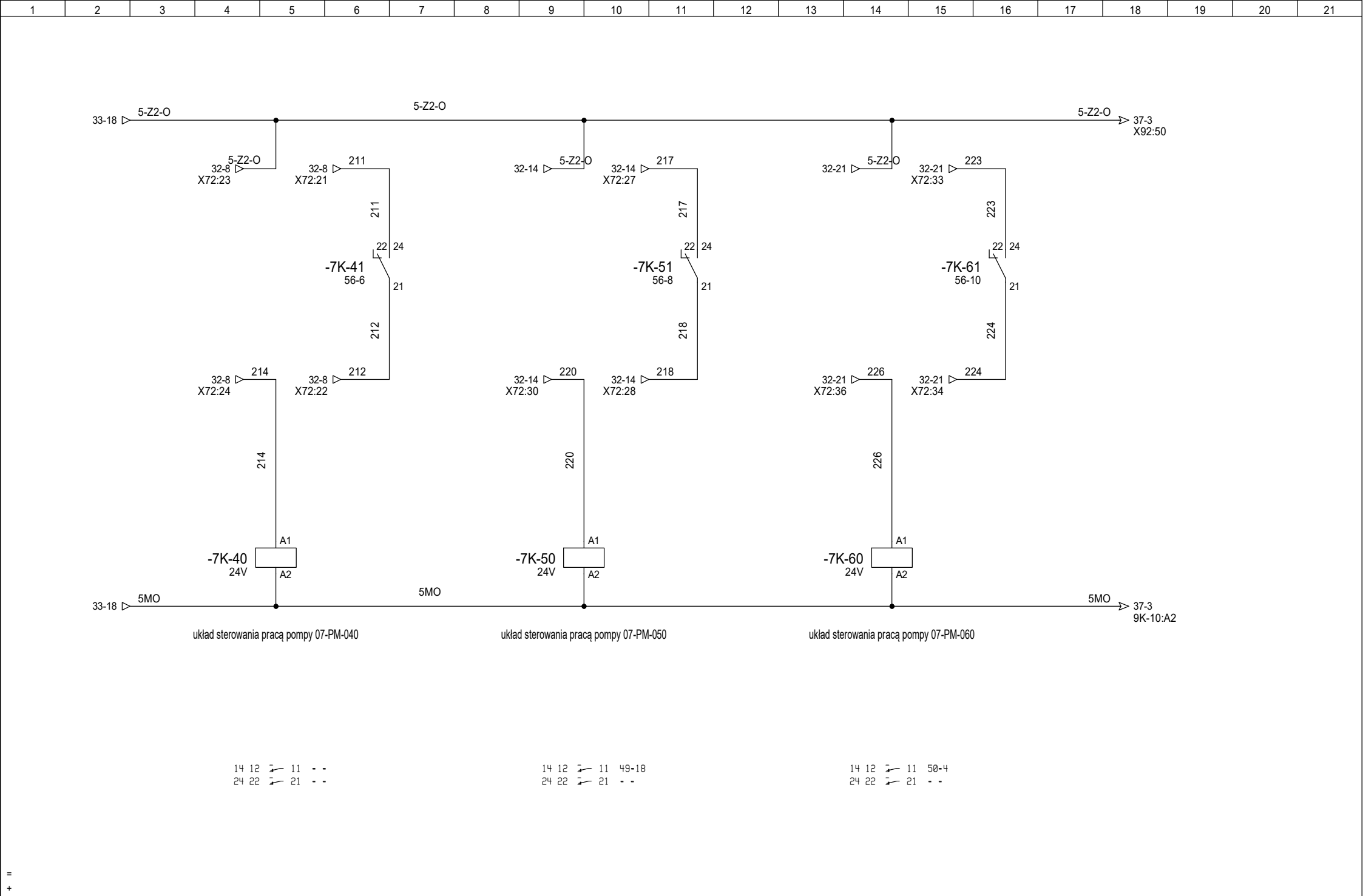


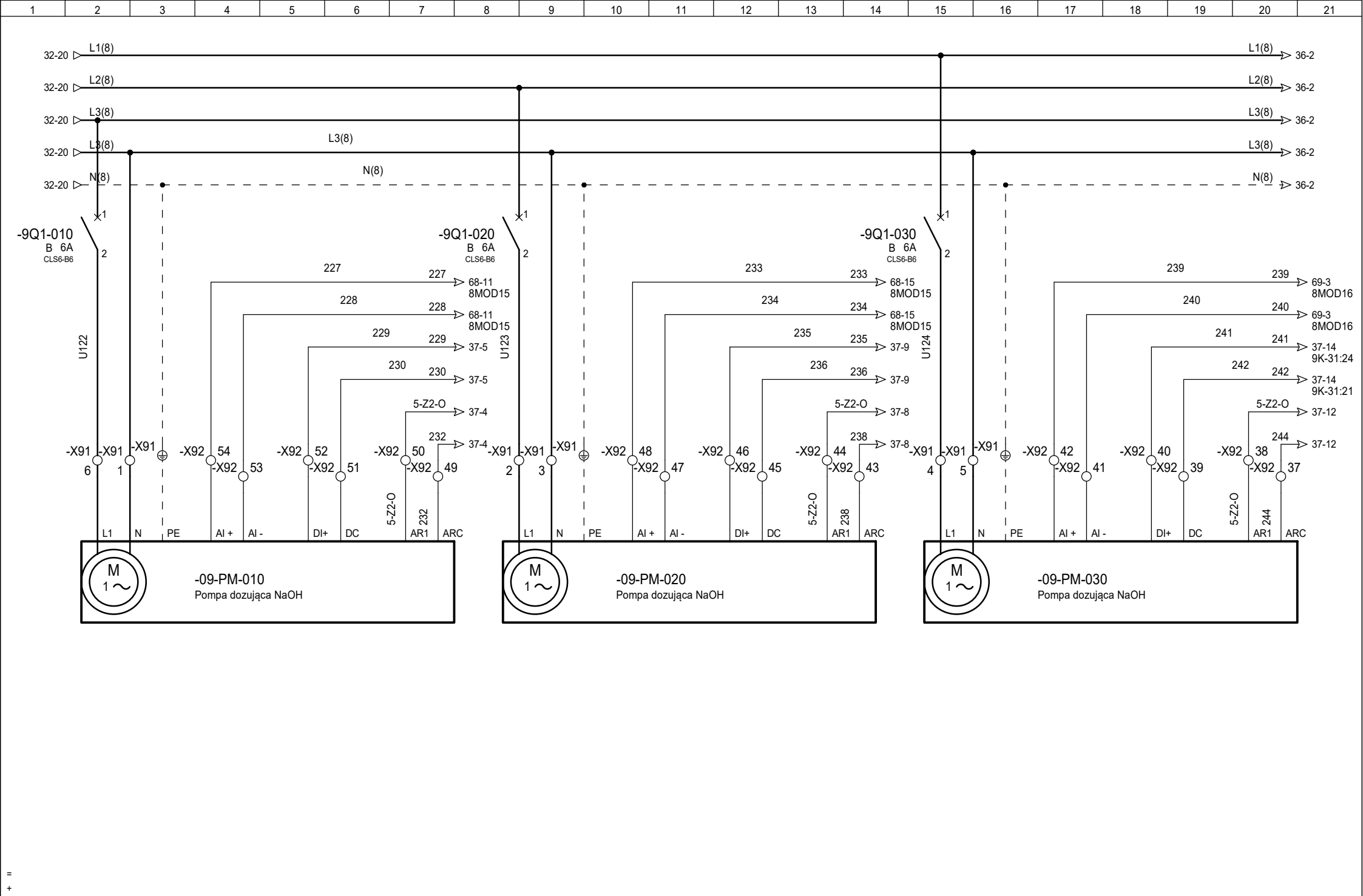
ISTNIEJACE POMPY GRUNDFOS - SCHEMAT POLACZENIA

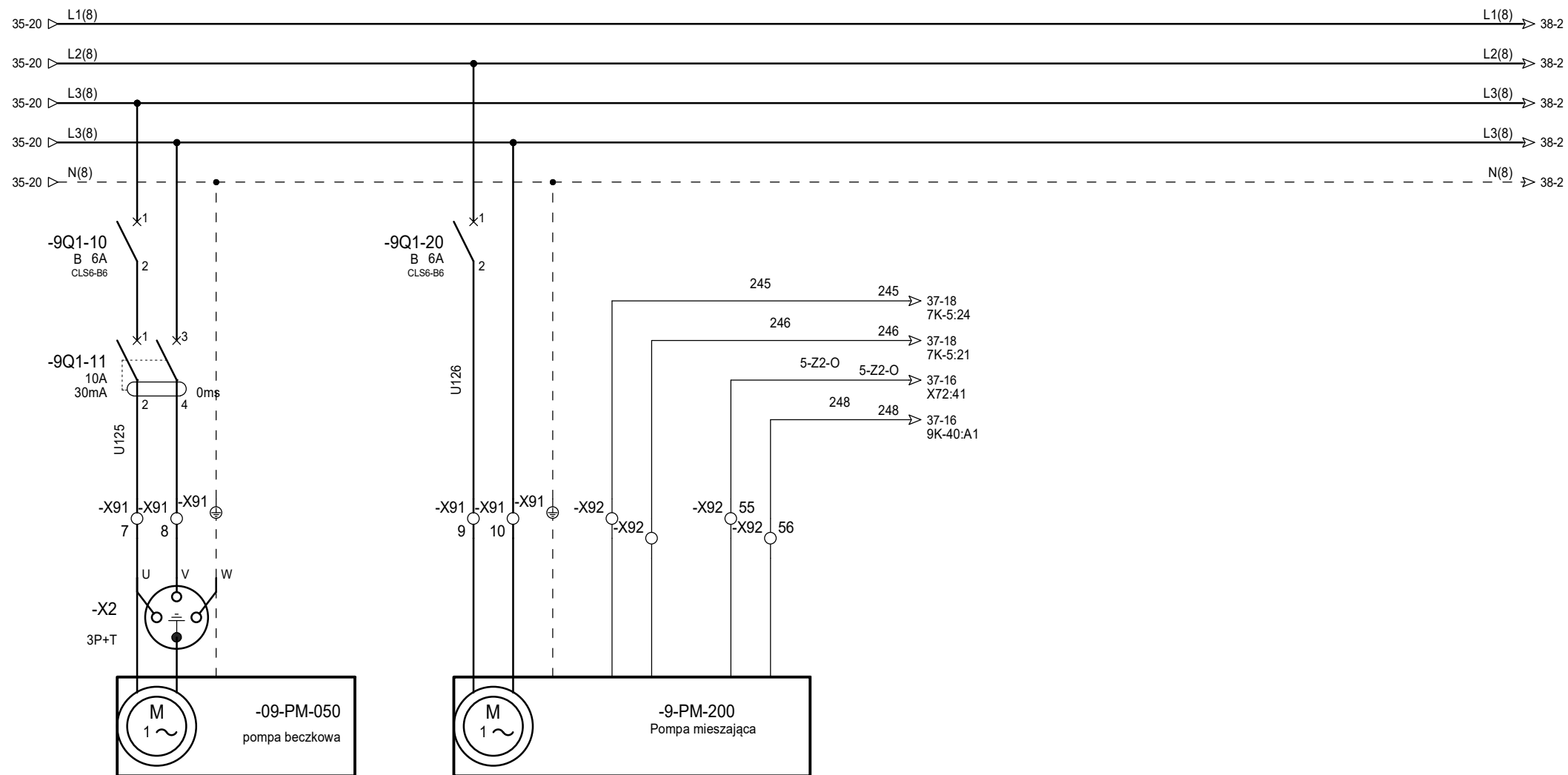






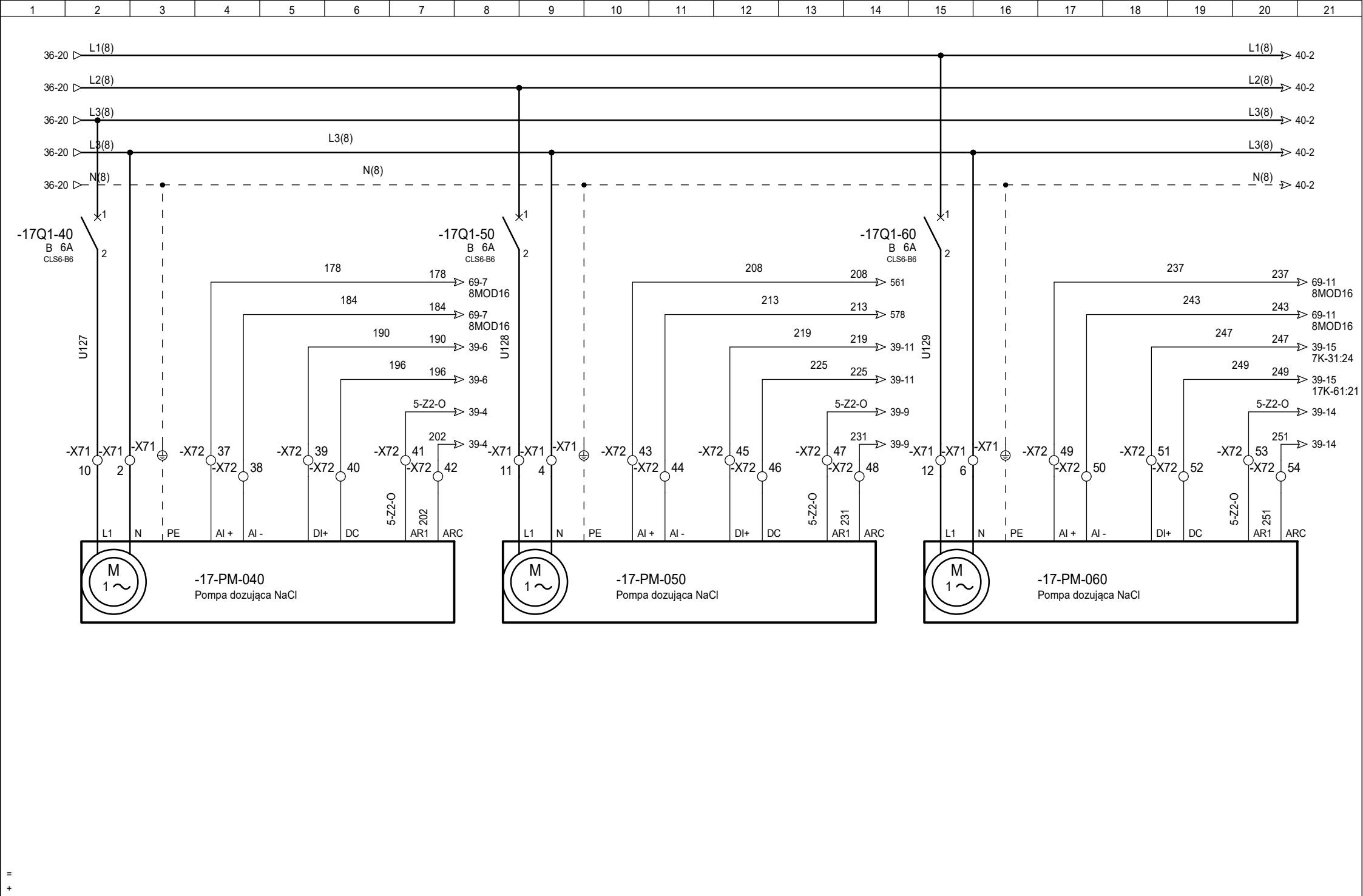


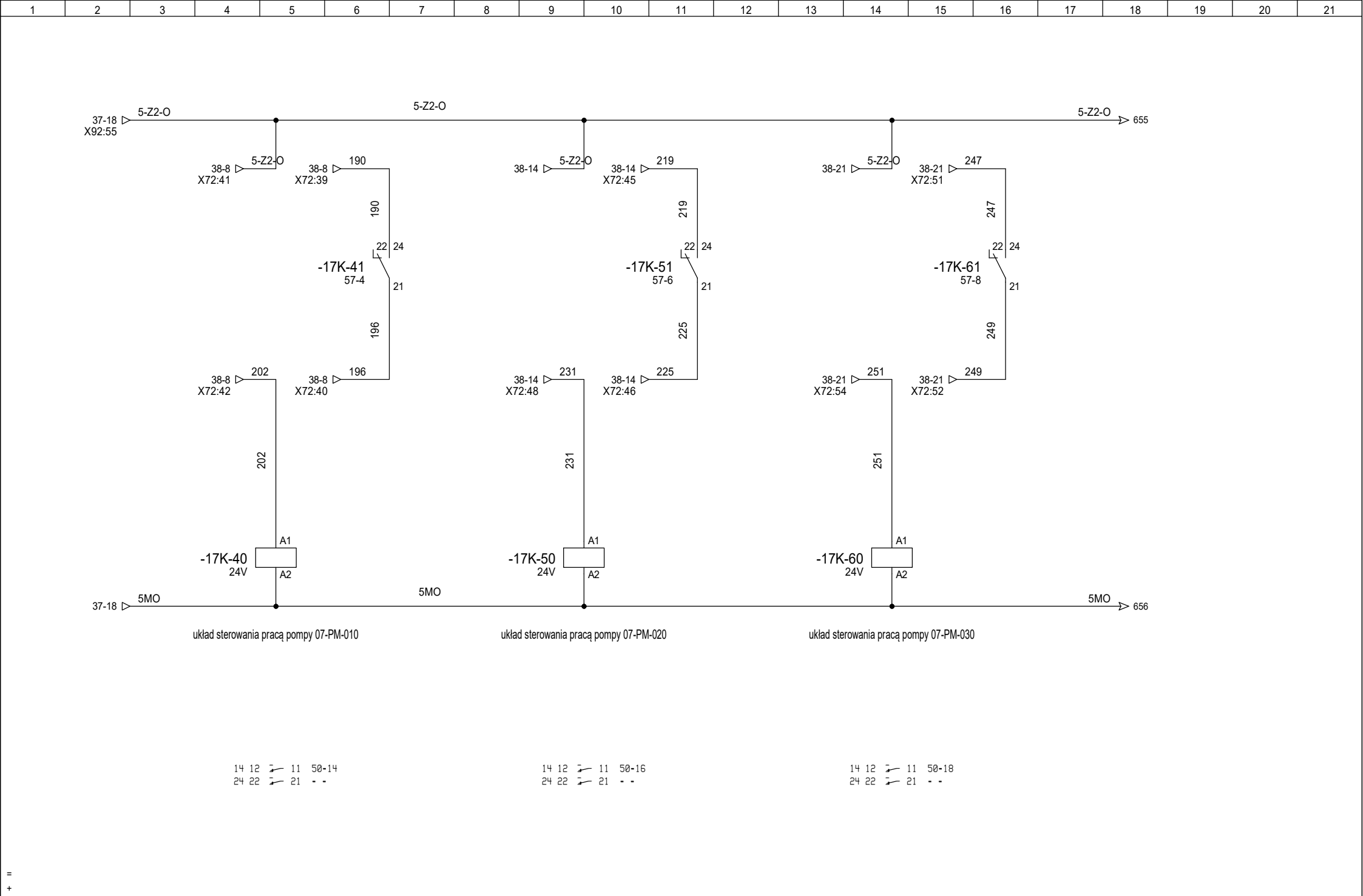


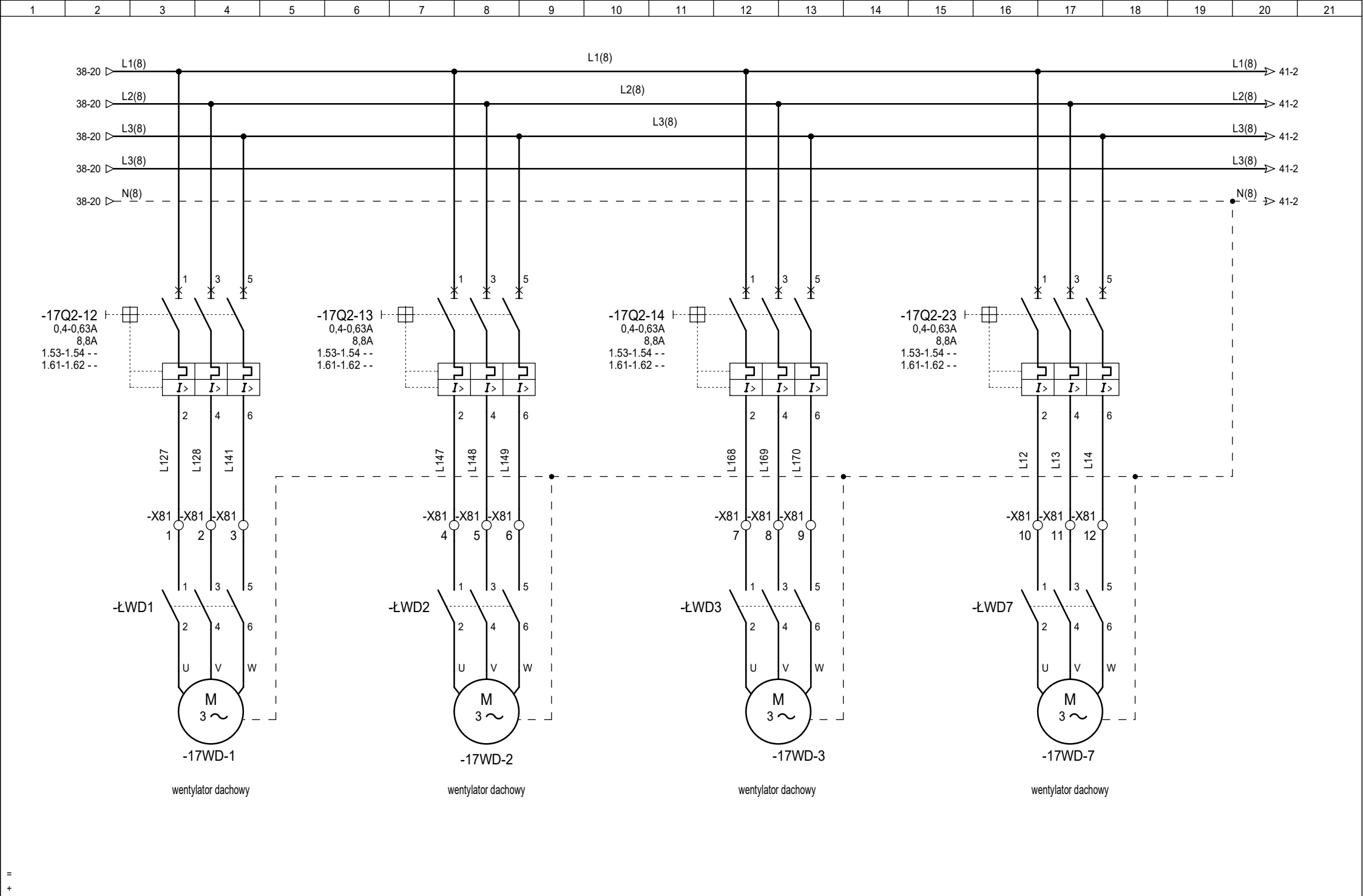


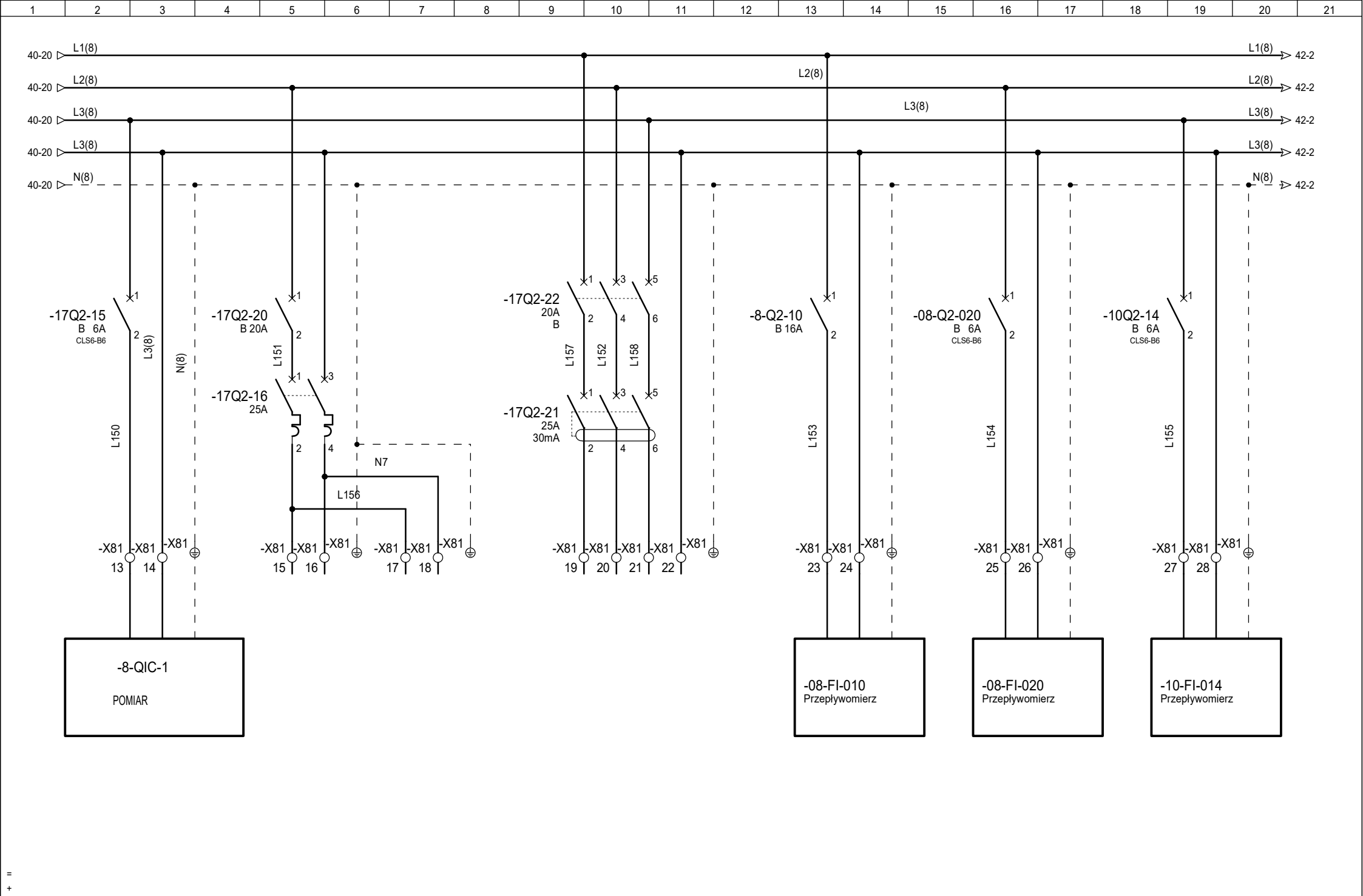
11  
+



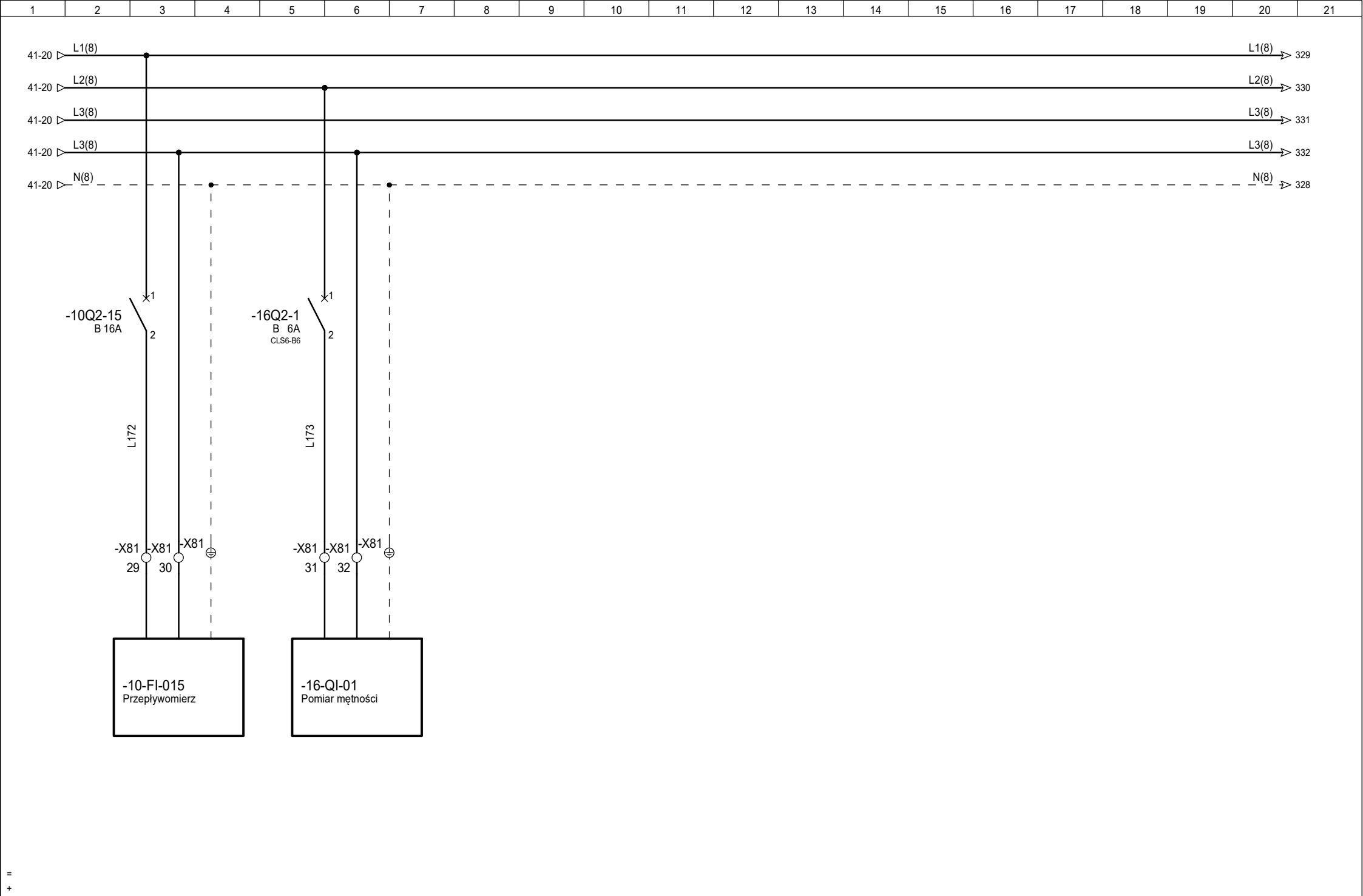




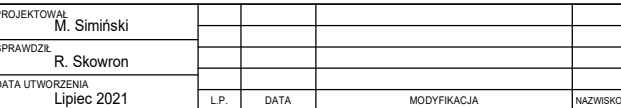




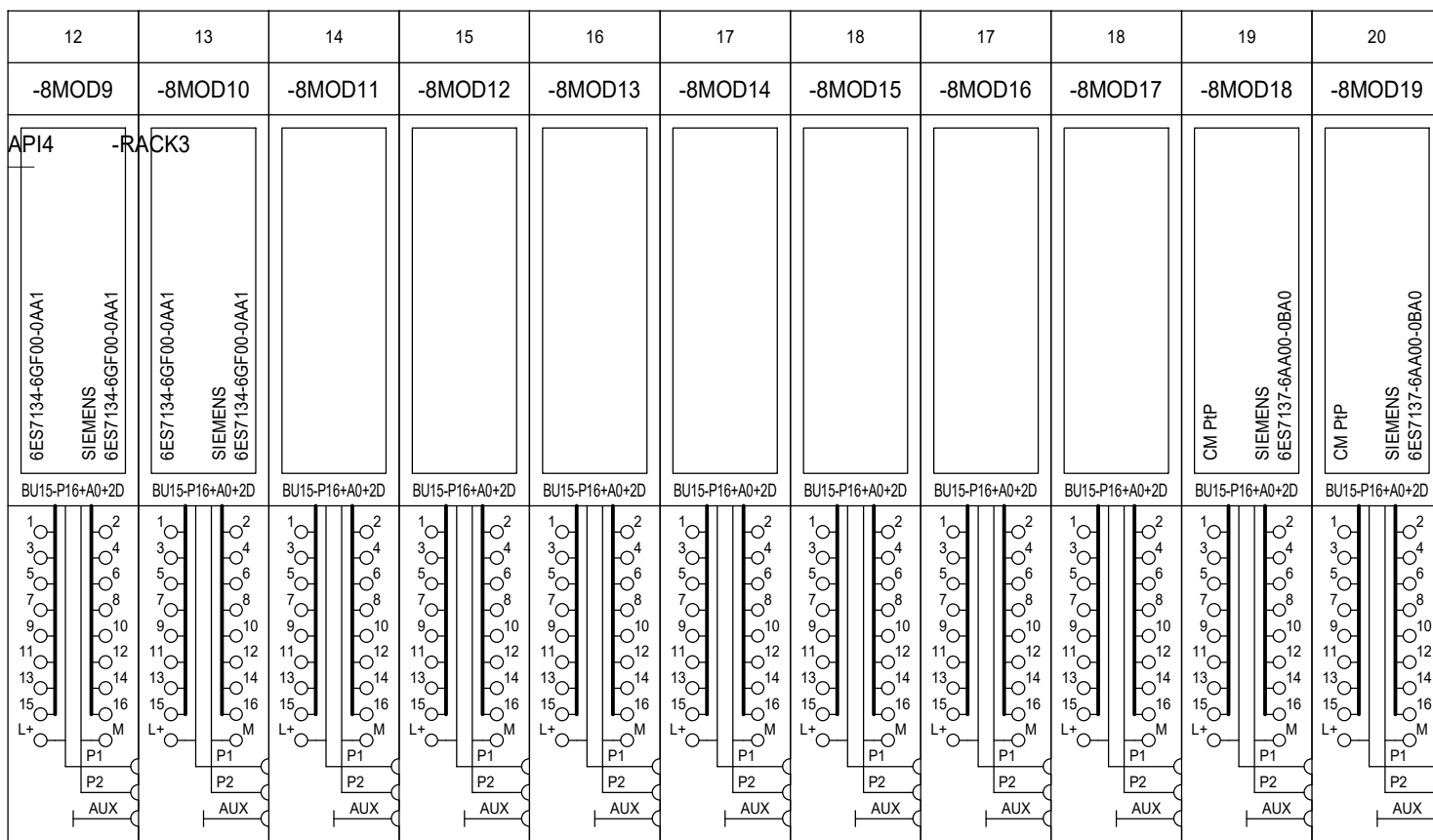






Projekt nr : **Lub /7 /2021**

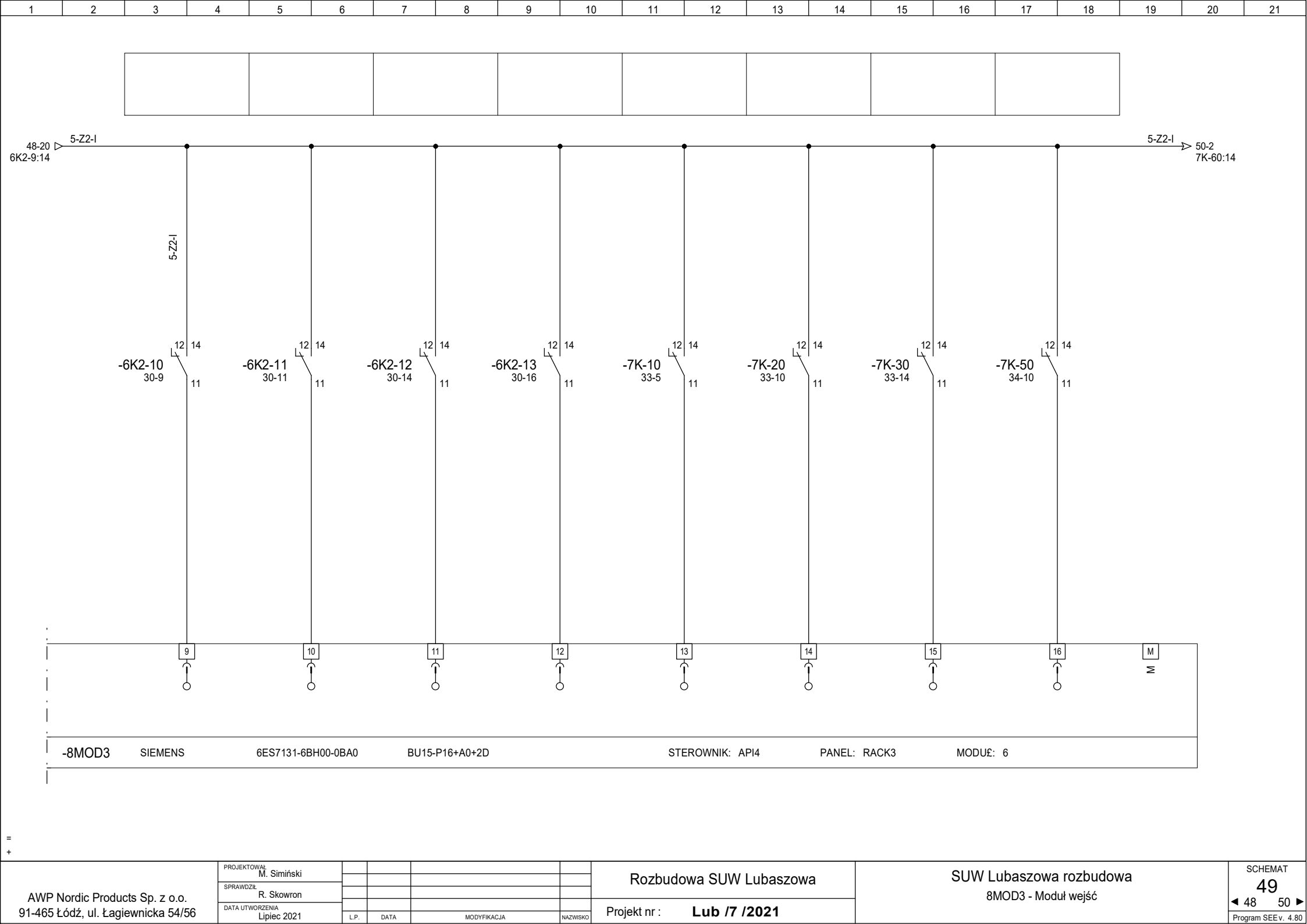
SCHEMAT  
44  
◀ 43 45







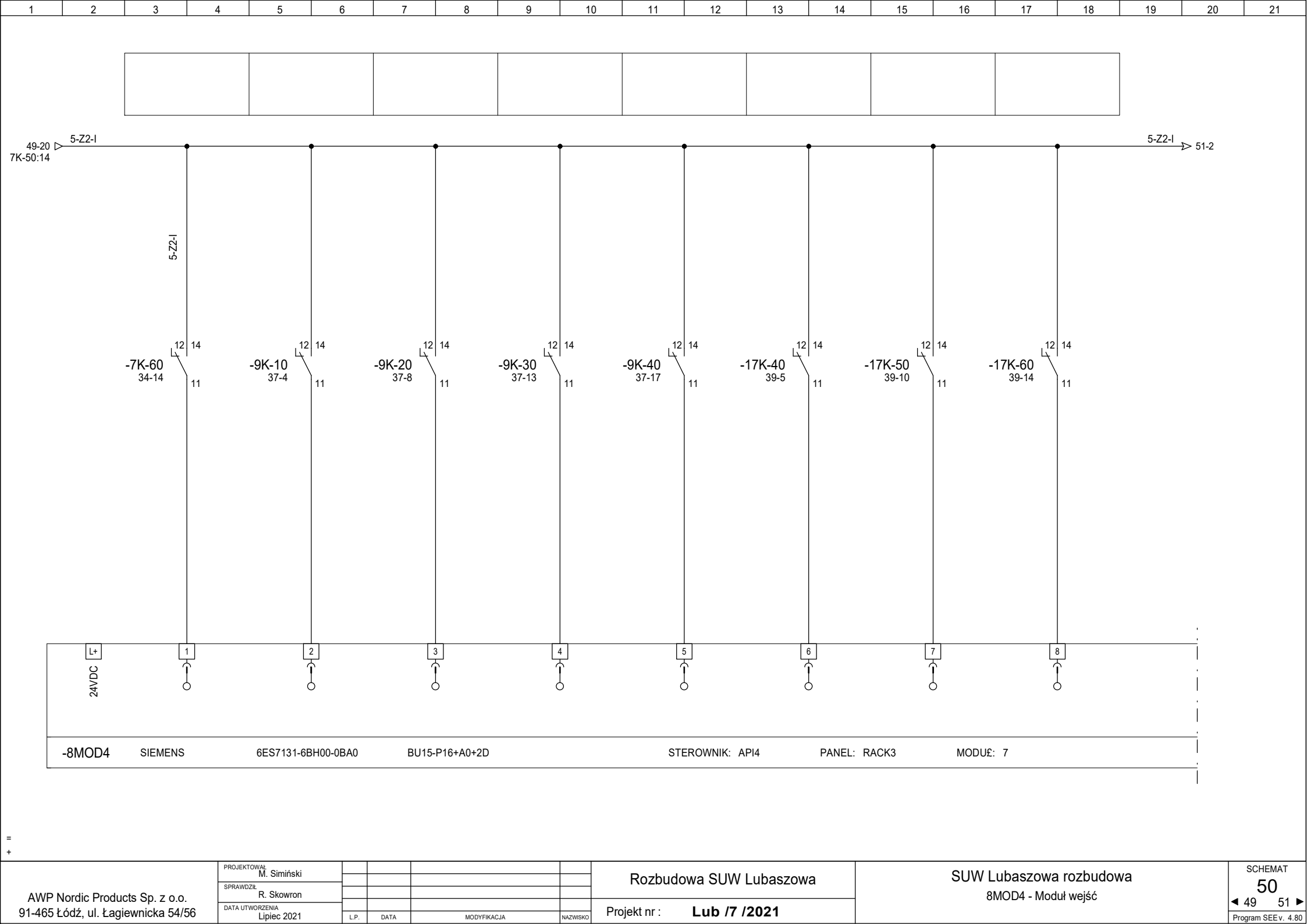




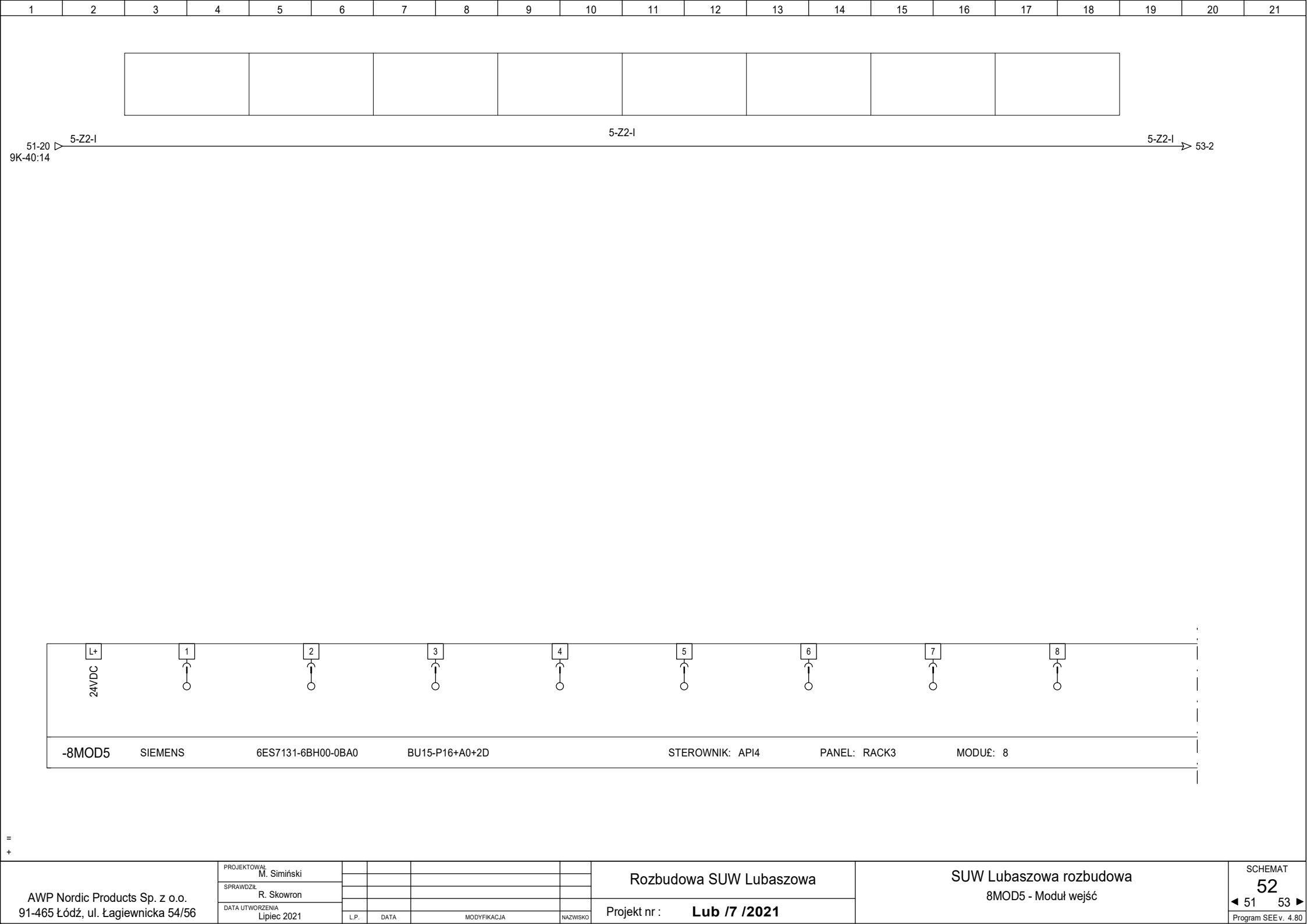
=  
+

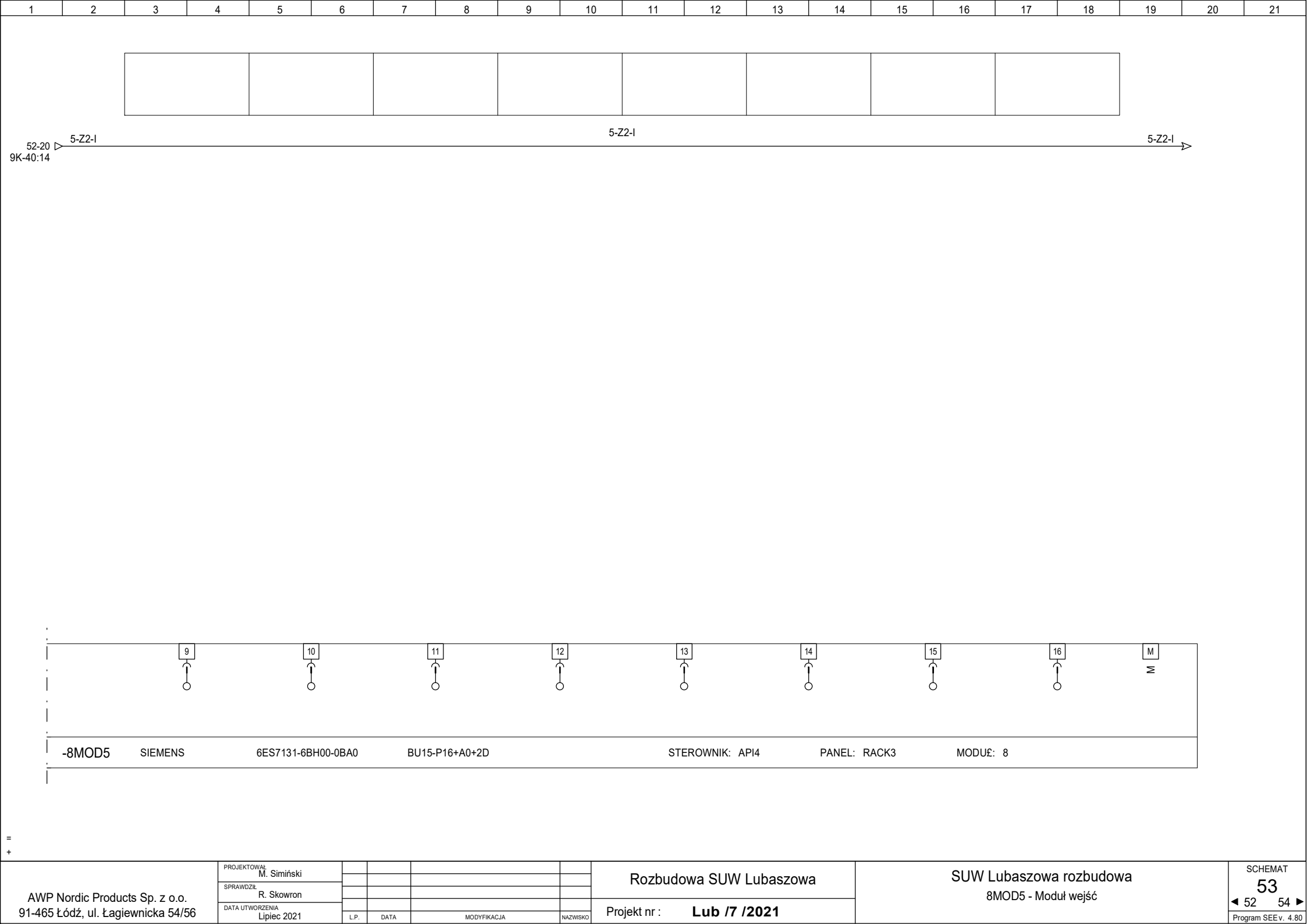
AWP Nordic Products Sp. z o.o. 91-465 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56	PROJEKTOWAŁ M. Simiński					Rozbudowa SUW Lubaszowa	SUW Lubaszowa rozbudowa 8MOD3 - Moduł wejść	SCHEMAT 49
	SPRAWDZIŁ R. Skowron							
	DATA UTWORZENIA Lipiec 2021	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO	Projekt nr : Lub /7 /2021		
								Program SEE v. 4.80











AWP Nordic Products Sp. z o.o.  
91-465 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56

PROJEKTOWAŁ  
M. Simiński

SPRAWDZIŁ  
R. Skowron

DATA UTWORZENIA  
Lipiec 2021

L.P.

DATA

MODYFIKACJA

NAZWISKO

Rozbudowa SUW Lubaszowa

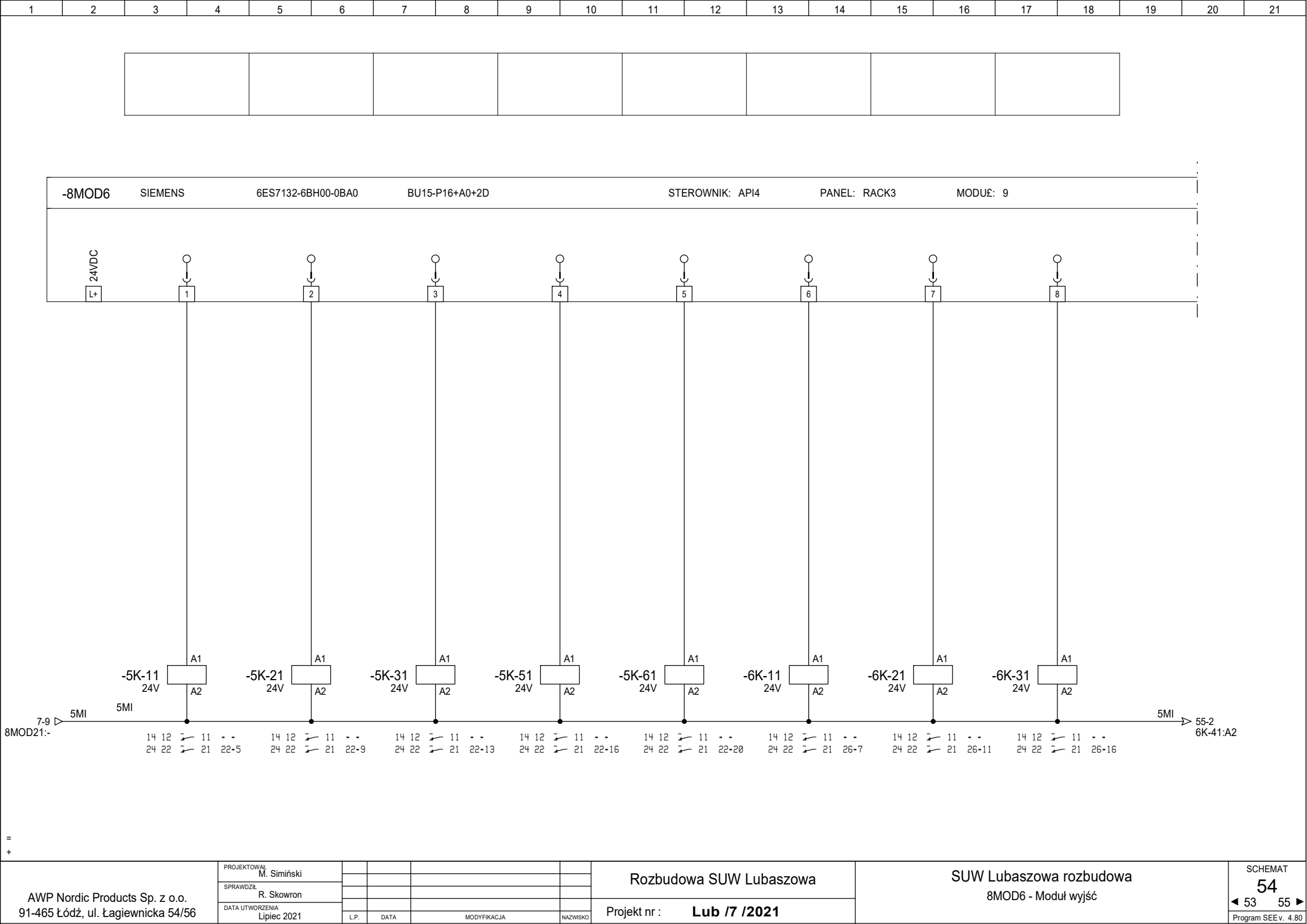
Projekt nr :  
**Lub /7 /2021**

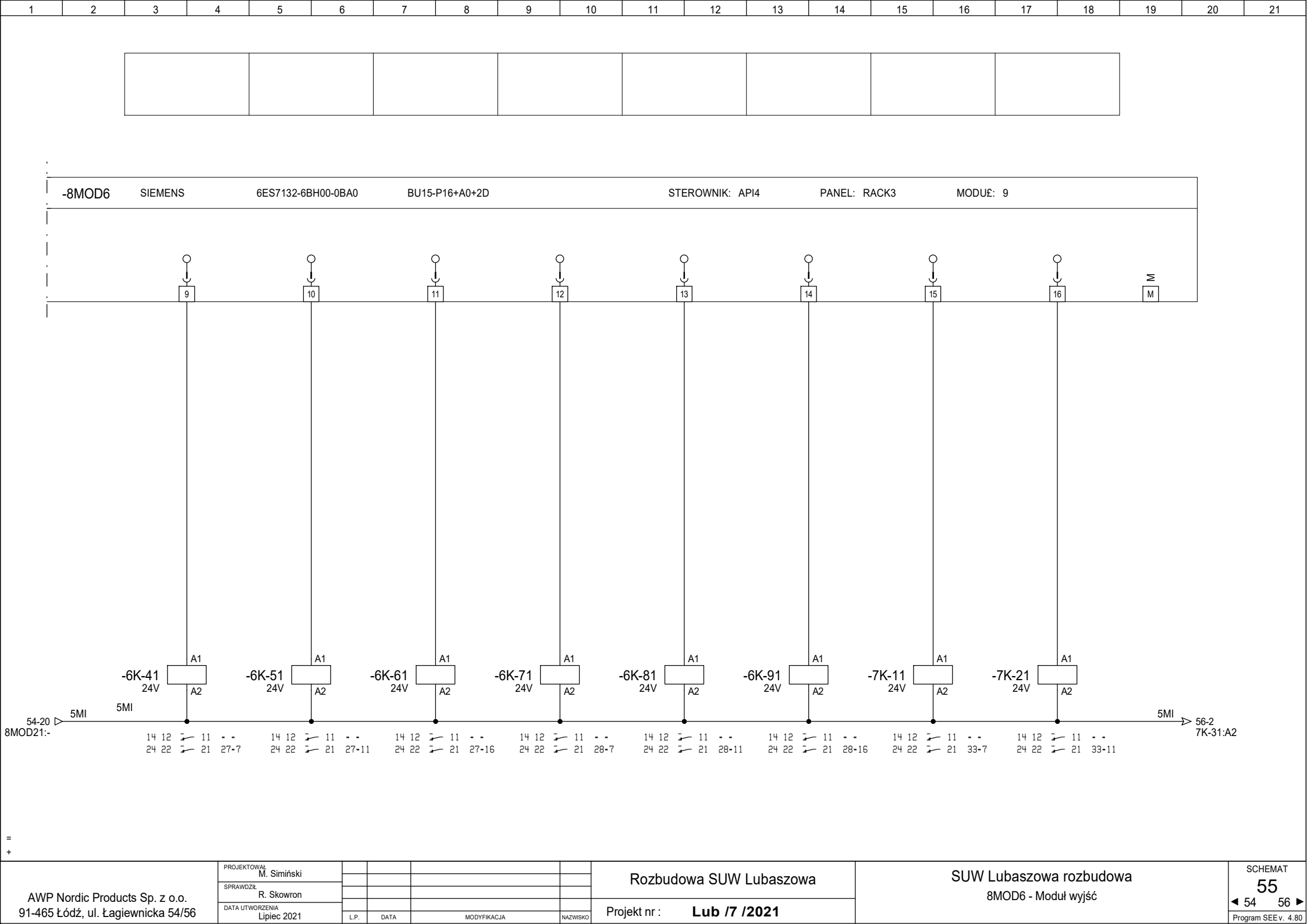
SUW Lubaszowa rozbudowa  
8MOD5 - Moduł wejść

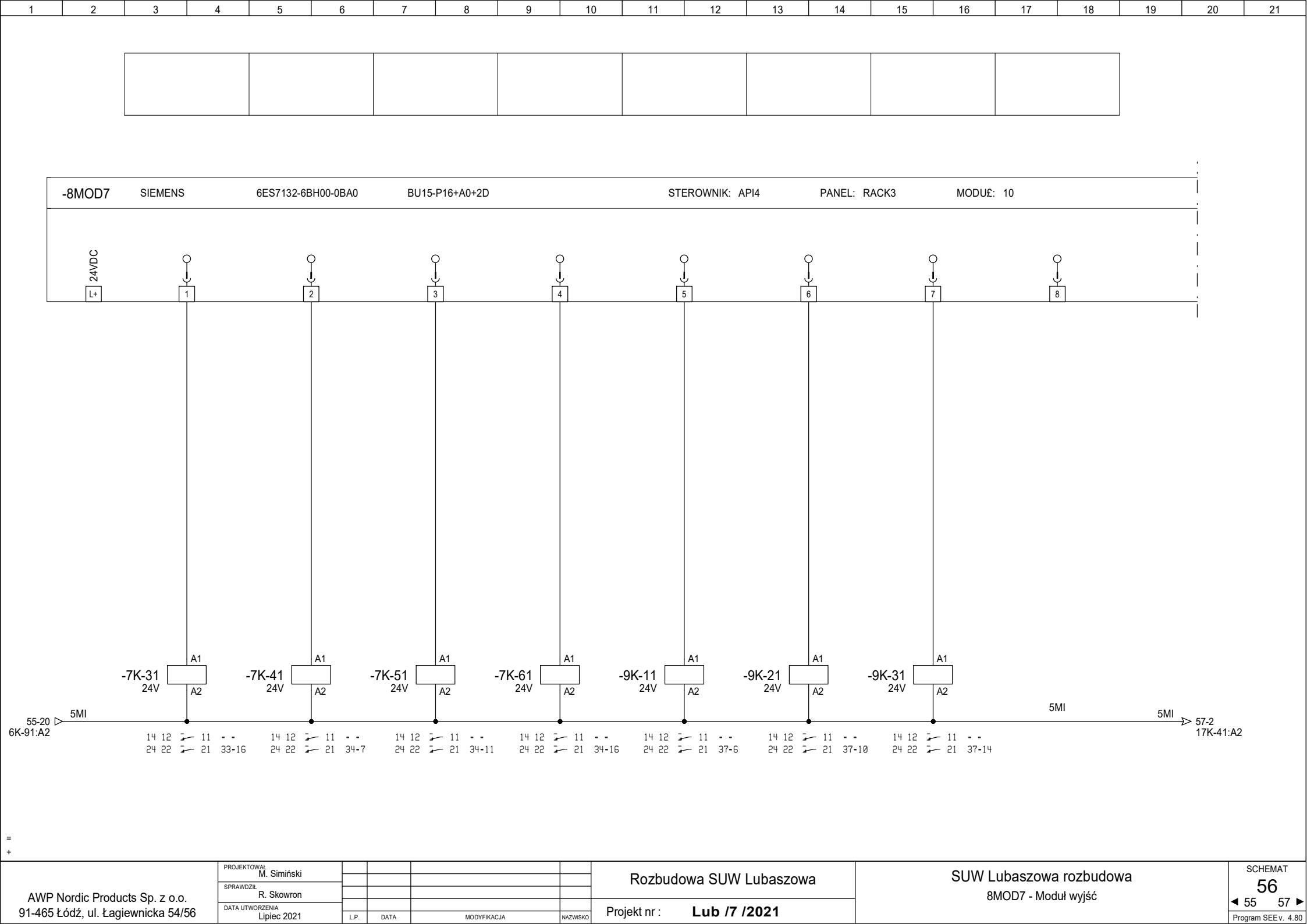
SCHEMAT  
**53**

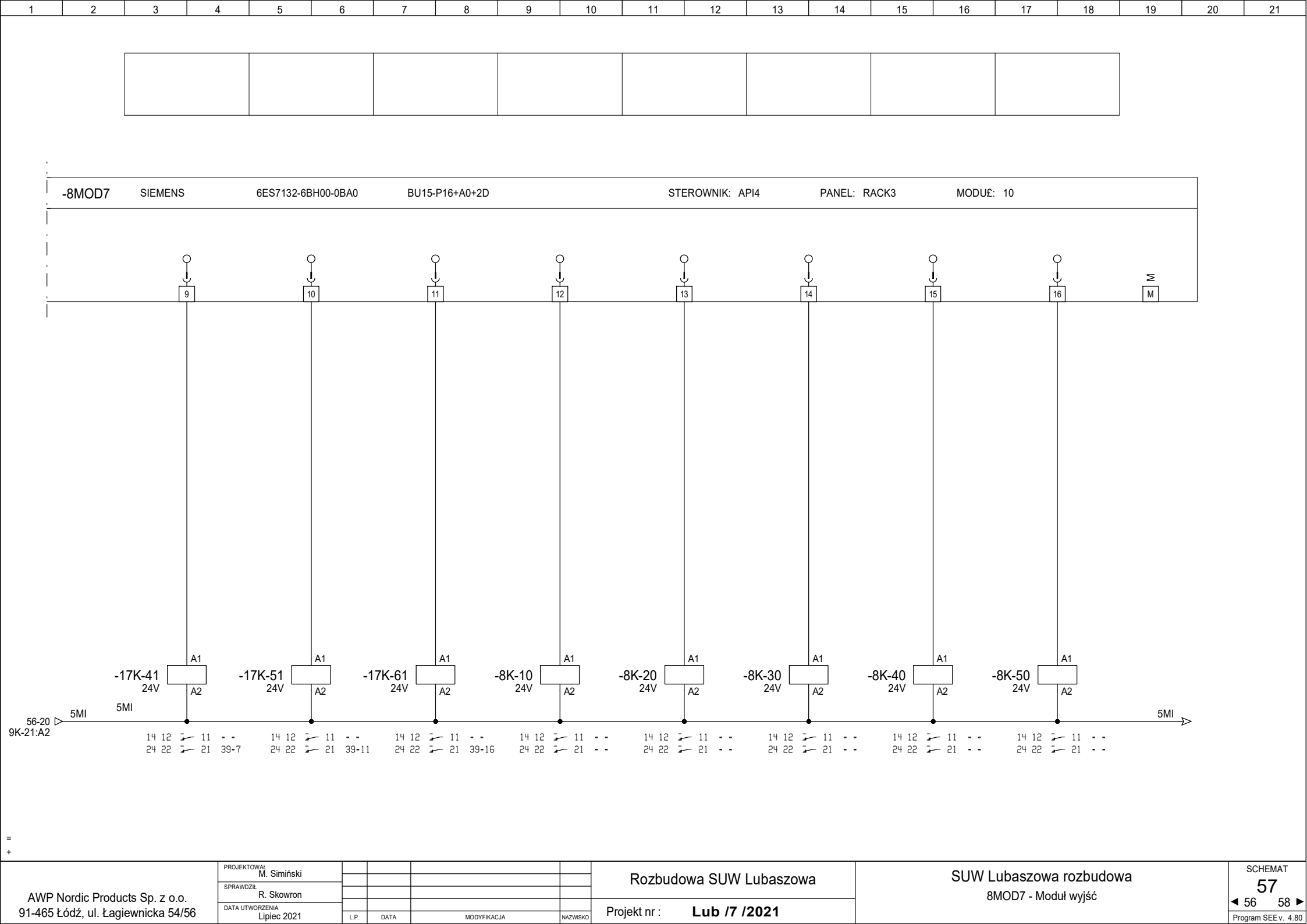
◀ 52 54 ▶

Program SEE v. 4.80

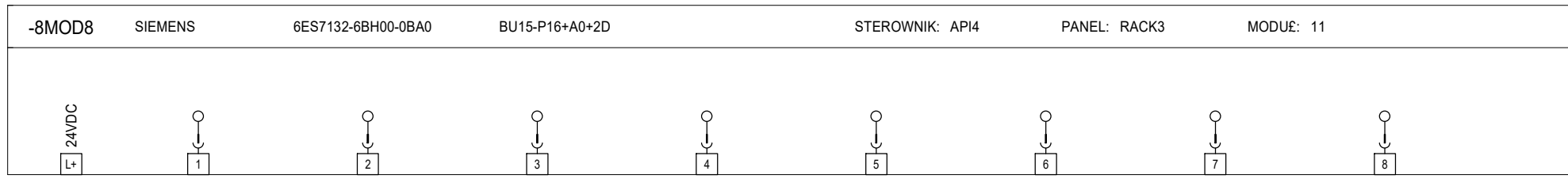


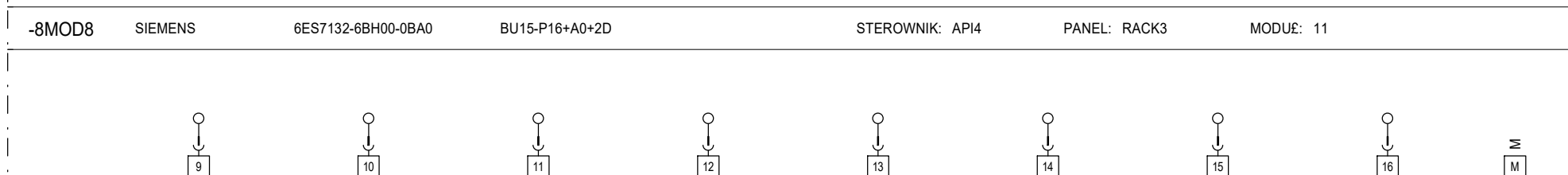
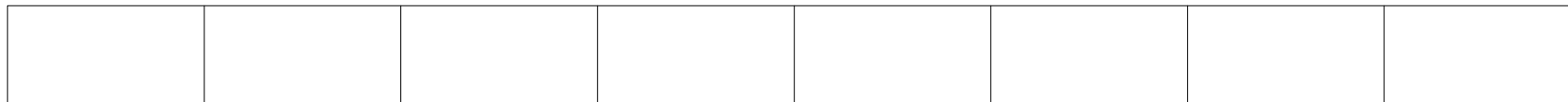


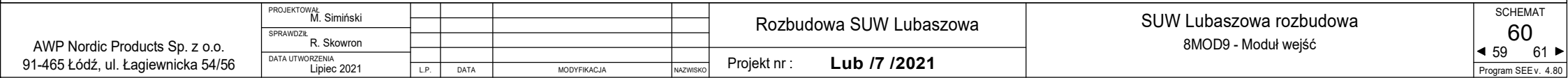


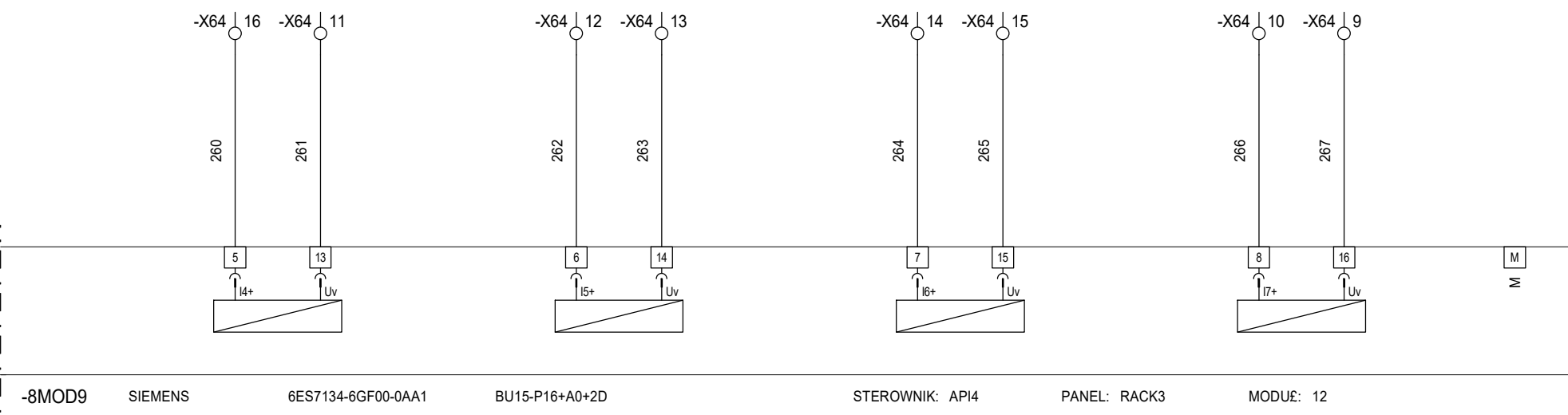


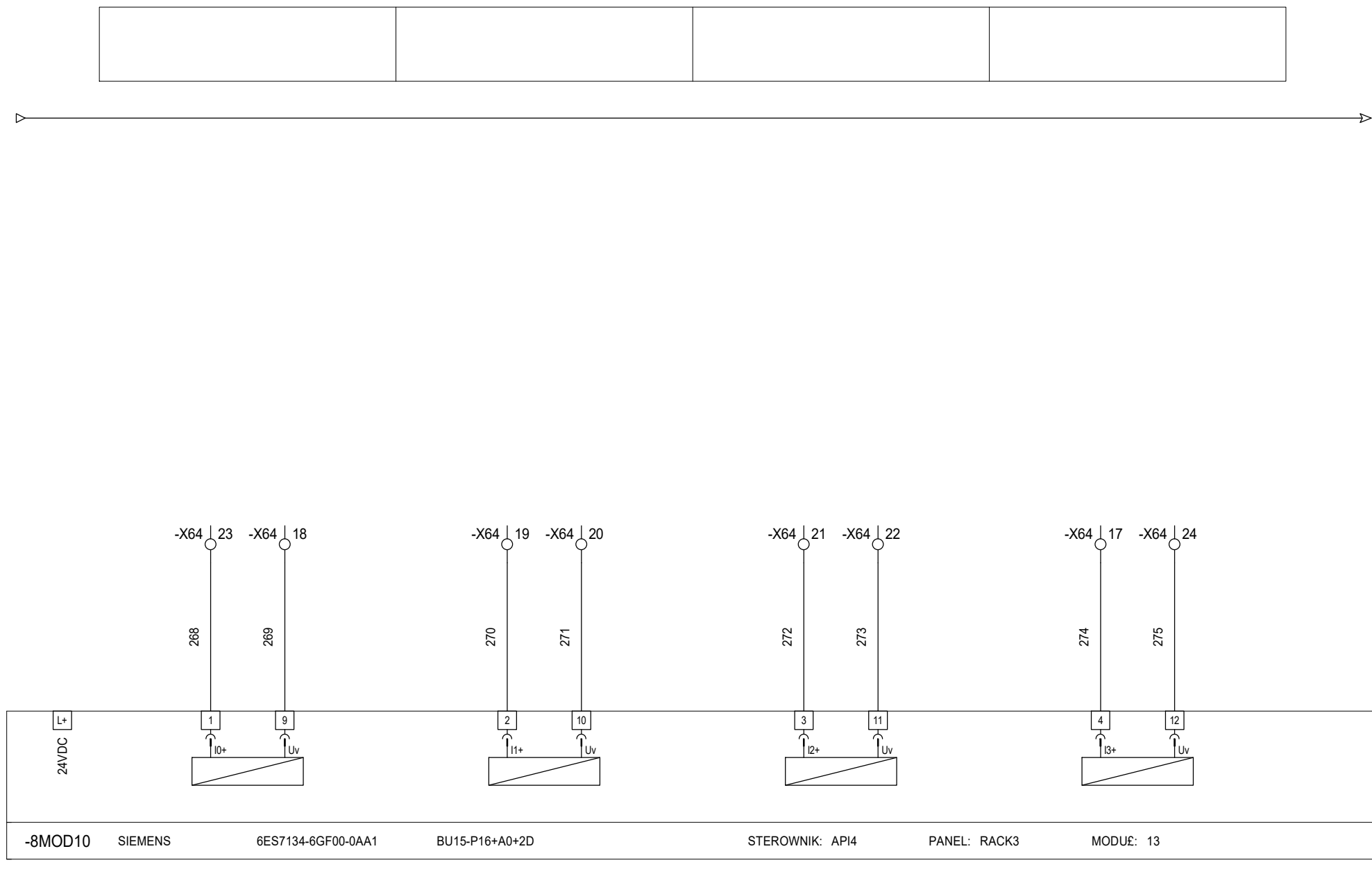


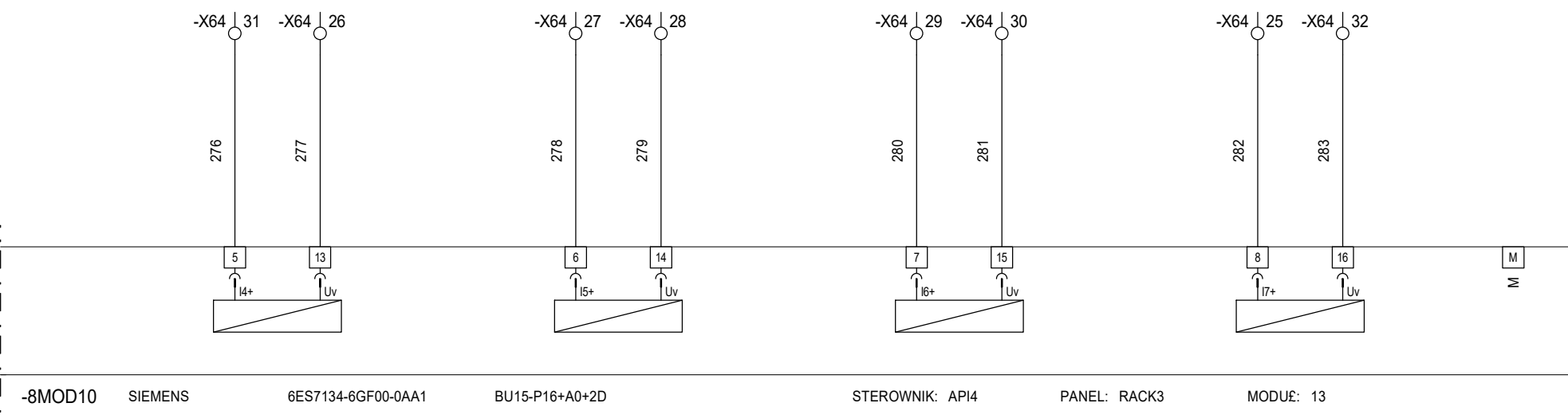


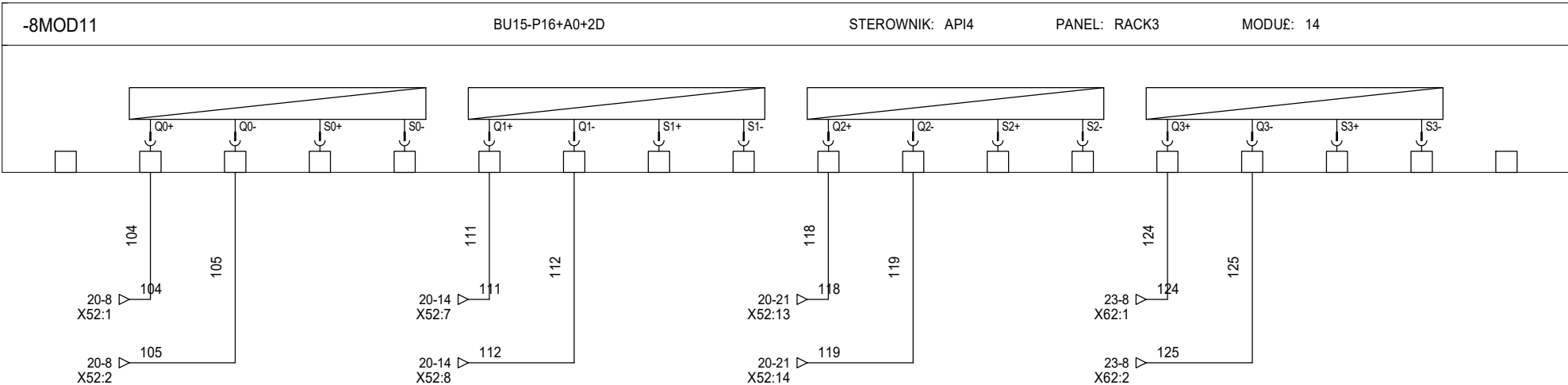
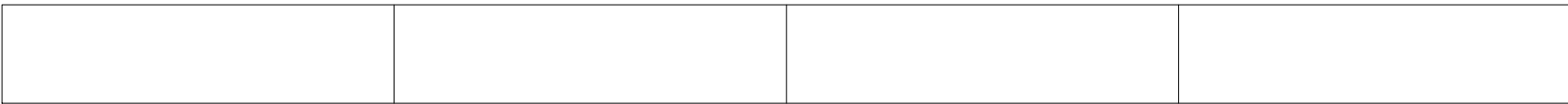








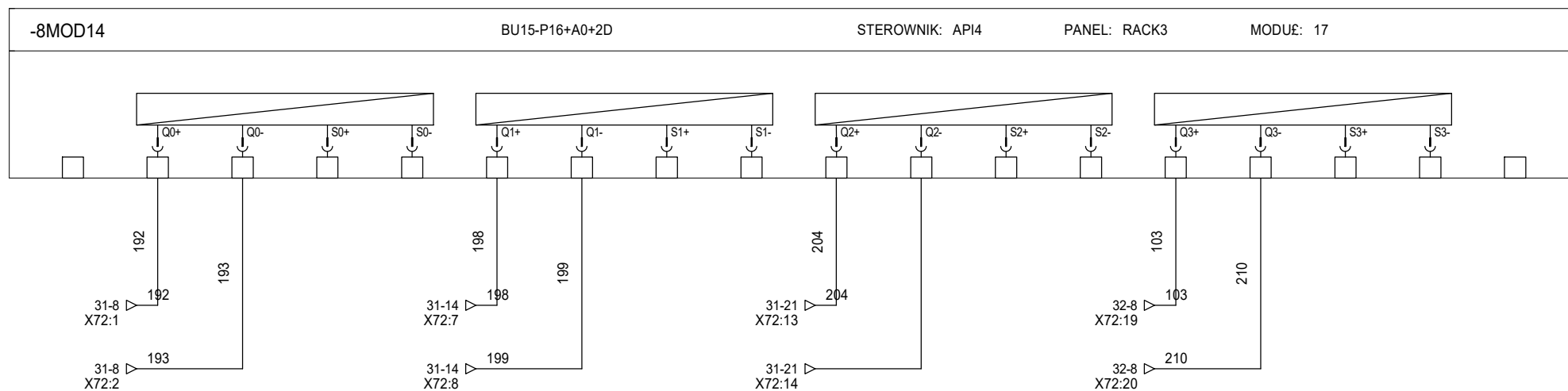


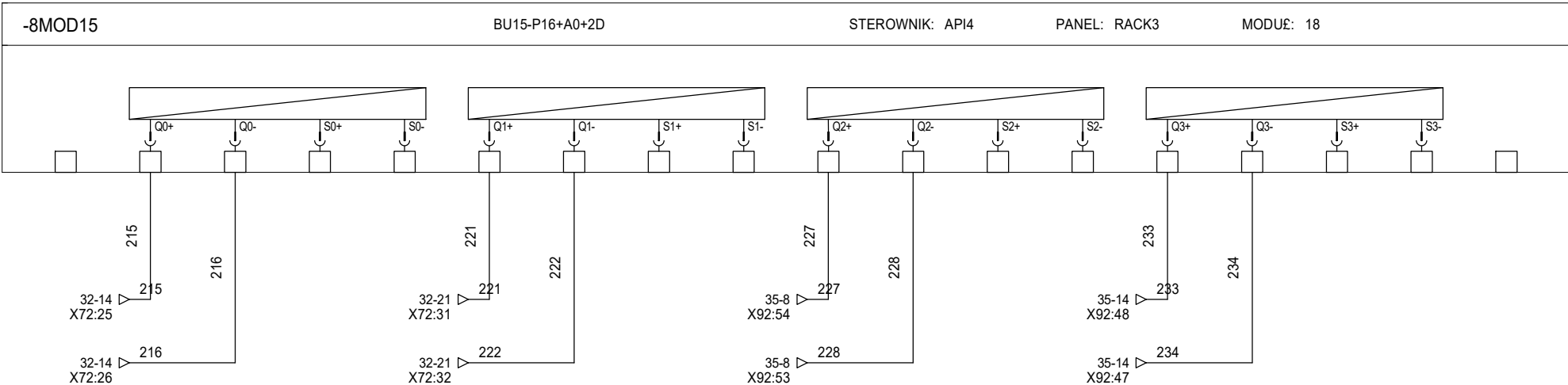
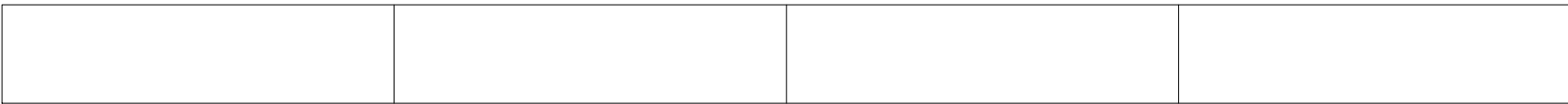




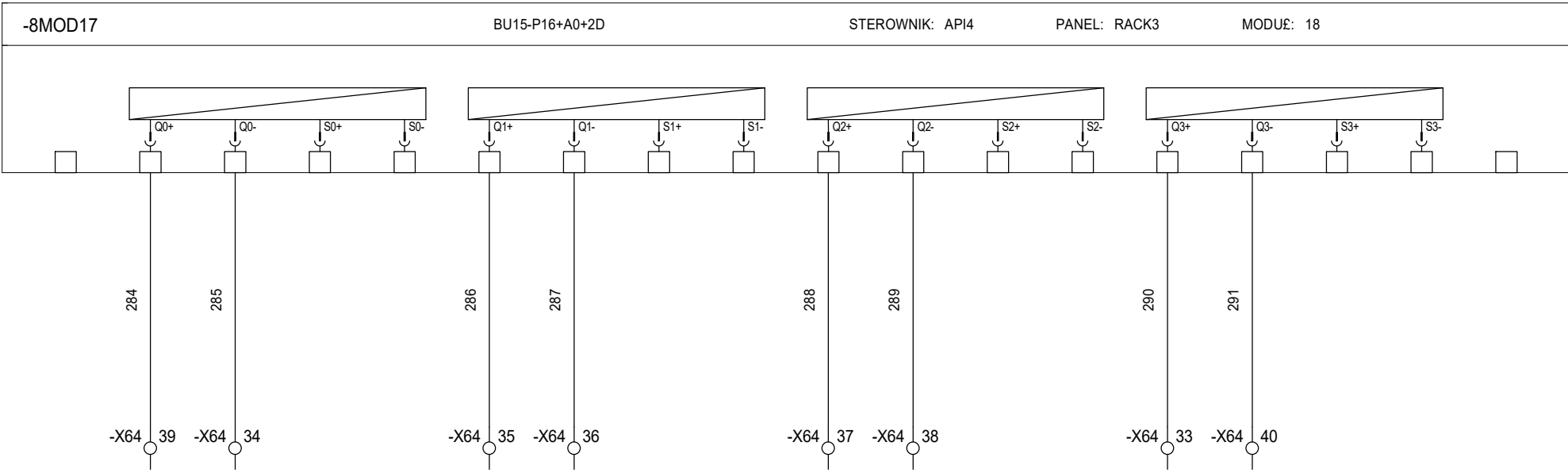
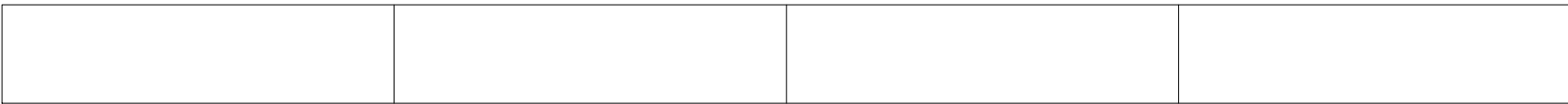














AWP Nordic Products Sp. z o.o. 91-465 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56	PROJEKTOWAŁ M. Simiński					Rozbudowa SUW Lubaszowa	SUW Lubaszowa rozbudowa 8MOD19 - Moduł funkcyjny	SCHEMAT 72
	SPRAWDZIŁ R. Skowron							◀ 71 ▶
	DATA UTWORZENIA Lipiec 2021	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO	Projekt nr : <b>Lub /7 /2021</b>		Program SEEv. 4.80

NAZWA UKŁADU: **Rozdzielnia RTCHL**

## Inwestor:

Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o.  
ul. Jana III Sobieskiego 69c, 33-170 Tuchów

## Aplikacja

Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody „Lubaszowa”  
w miejscowości Siedliska

## DANE TECHNICZNE UKŁADU

ZASILANIE: 3\*400 V AC 50Hz

PRĄD MAX UKŁADU: 25 A

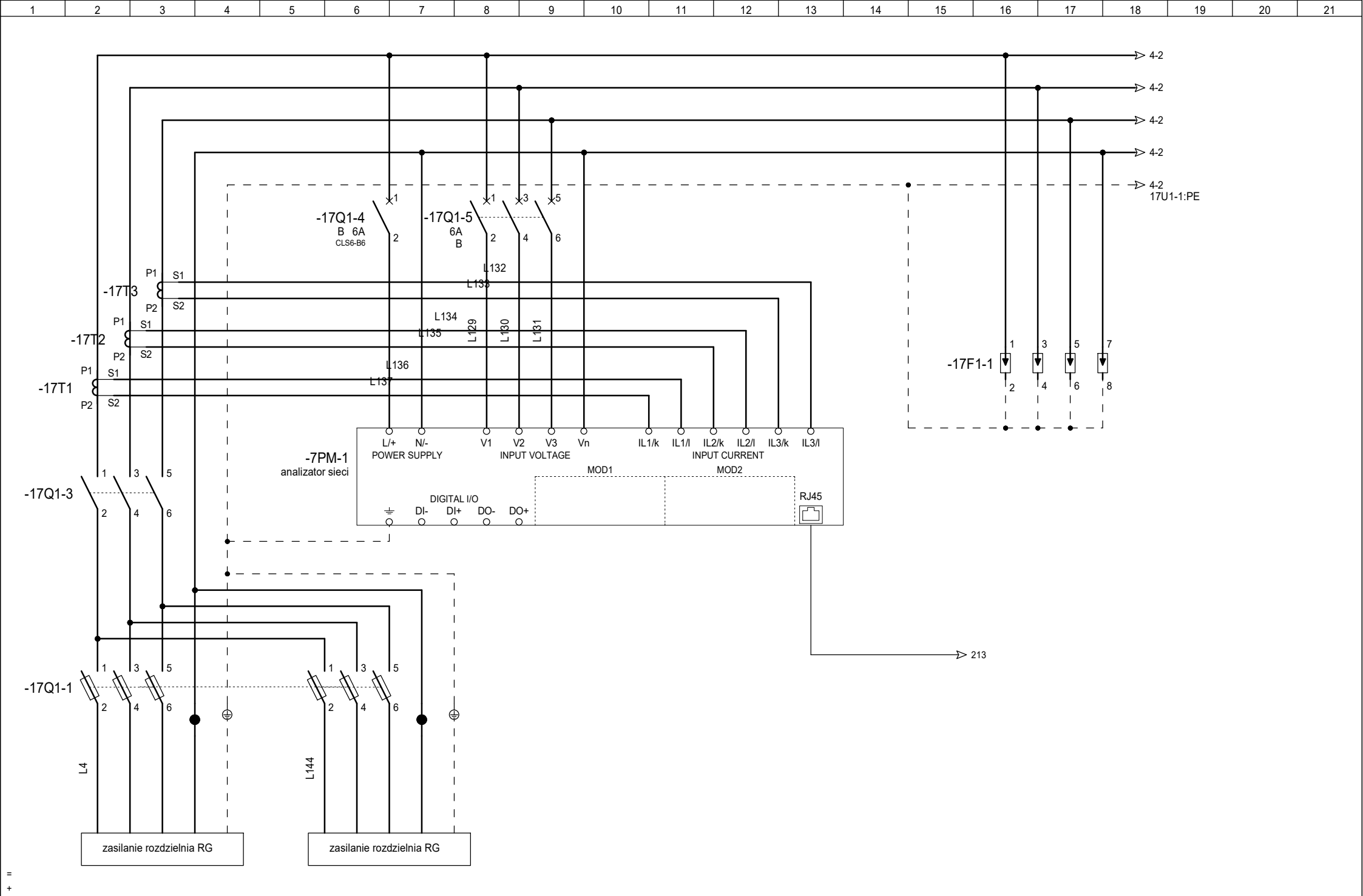
TEM. PRACY: 45 °C

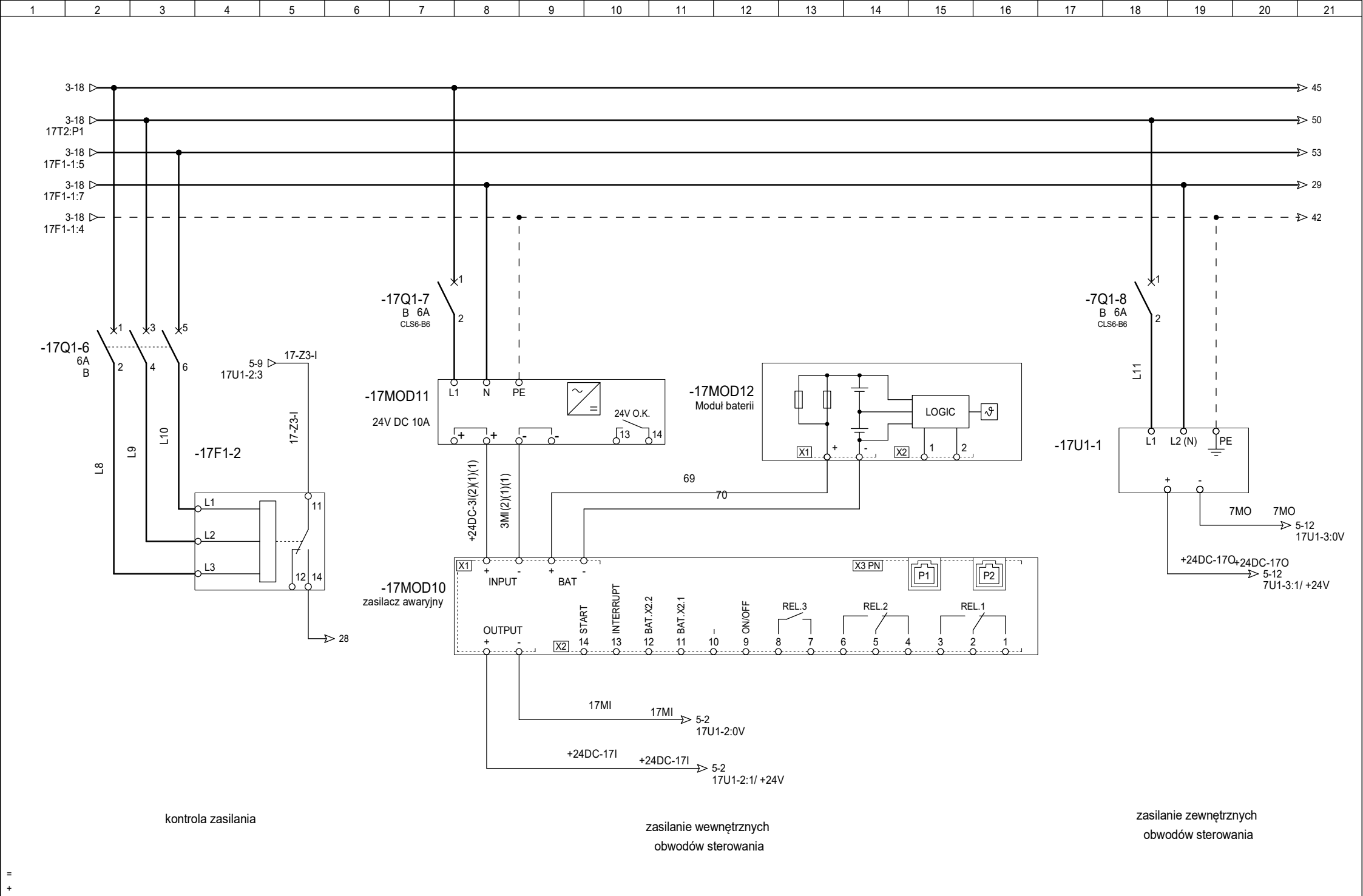
STOPIEŃ OCHRONY : IP 65

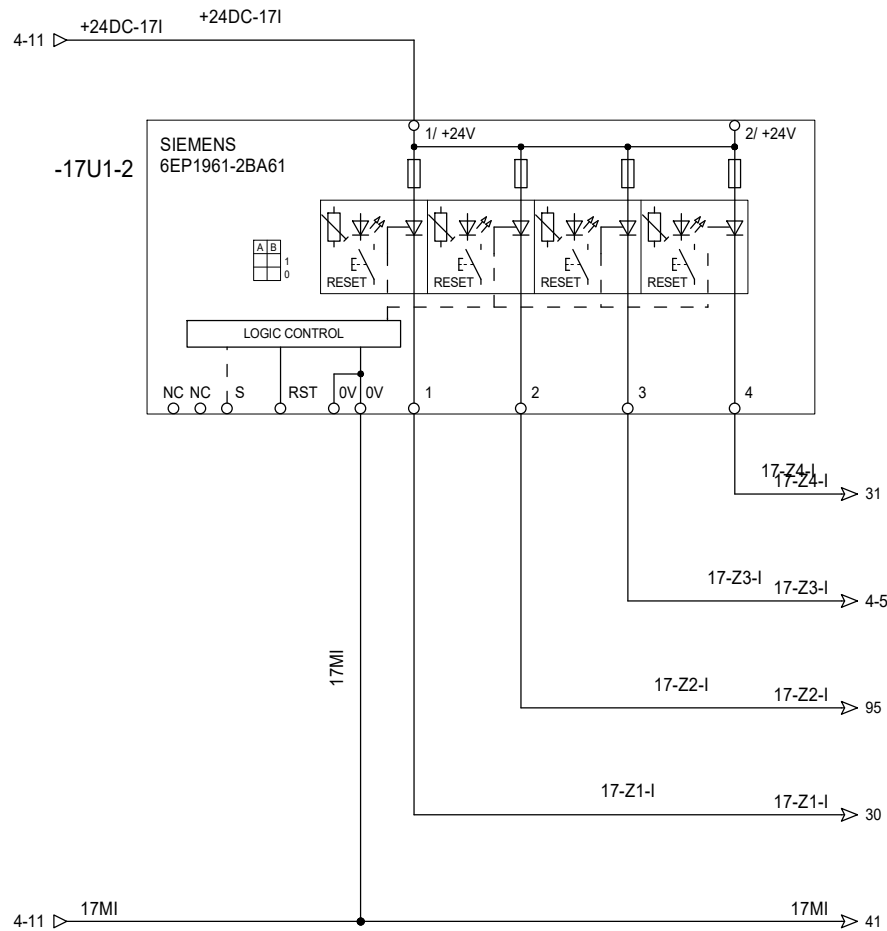
KREŚLIŁ:	M. Simiński
SPRAWDZIŁ:	R. Skowron
DATA UTWORZENIA:	Lipiec 2021
PROJEKT NR:	Lub /7 /2021



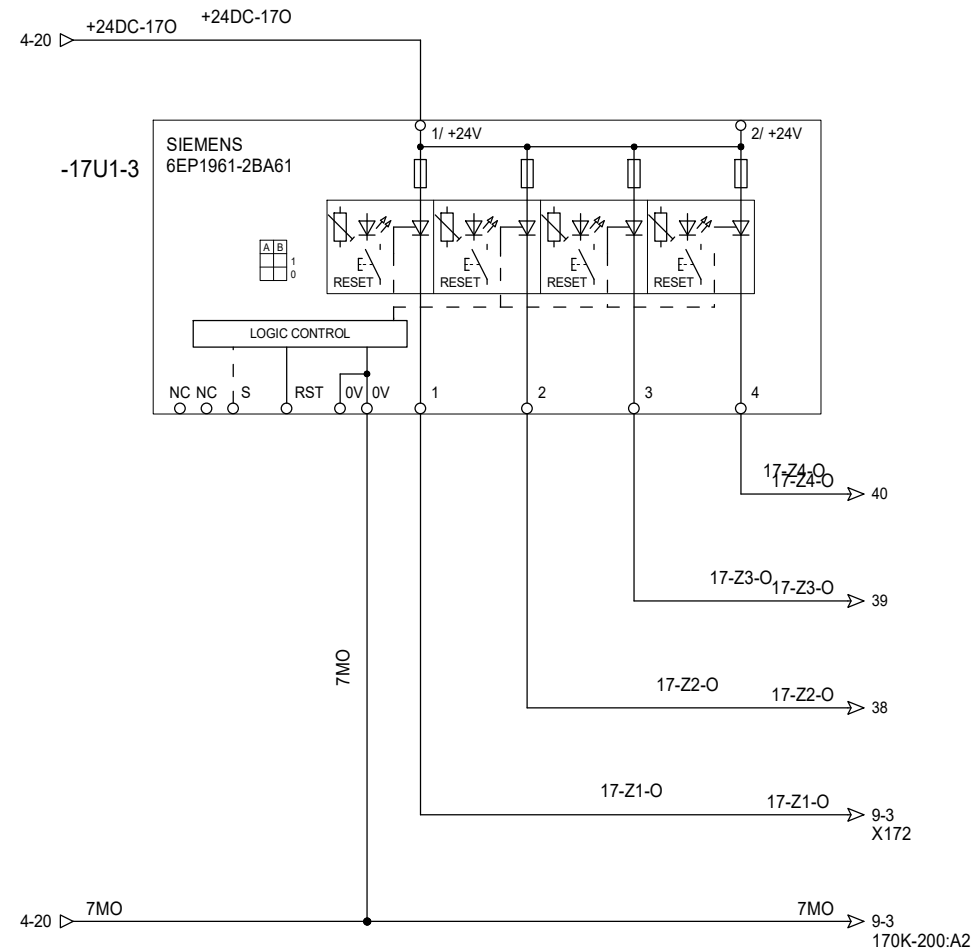
AWP Nordic Products Sp. z o.o. 91-465 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56	PROJEKTOWAŁ					Rozbudowa SUW Lubaszowa	SUW Lubaszowa rozbudowa Zestawienie schematów (Grupa_Nr_Tytul_Data utw_Proj_Ostat.z)	SCHEMAT
	M. Simiński							2
	SPRAWDZIŁ							◀ 1 3
	DATA UTWORZENIA	A	23.08.2021				Projekt nr : <b>Lub /7 /2021</b>	Program SFE v. 4
	Lipiec 2021	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO			



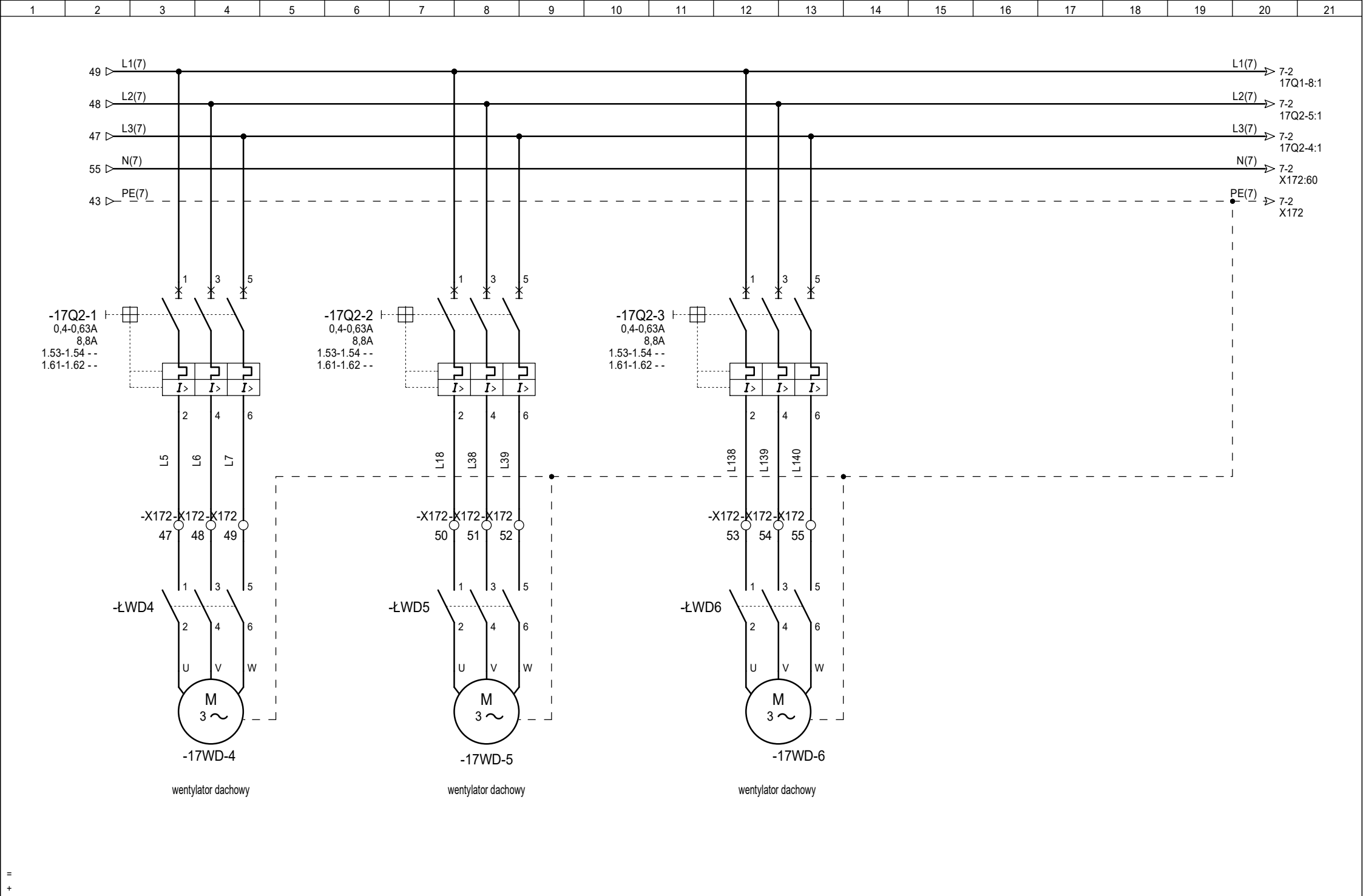


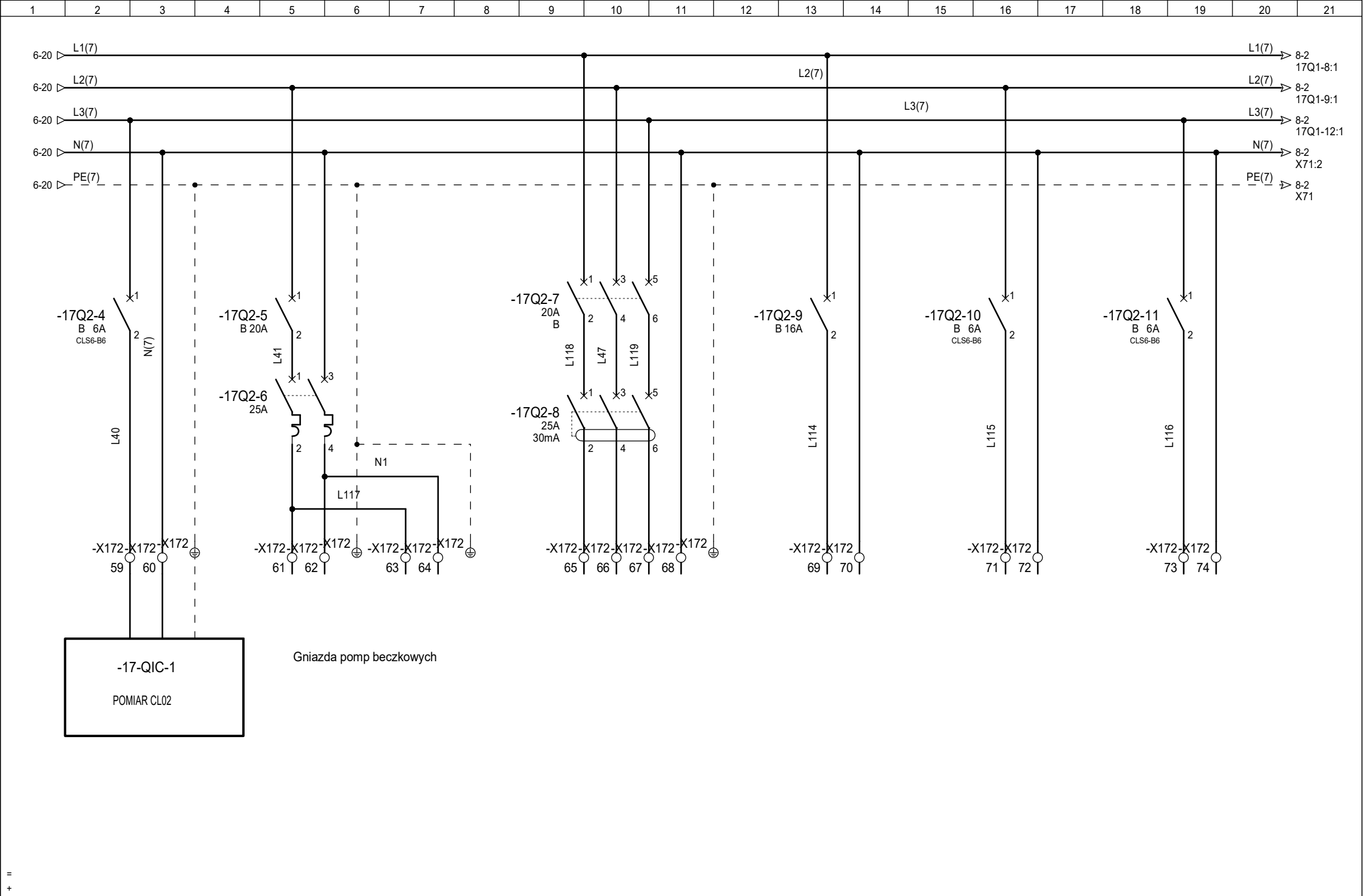


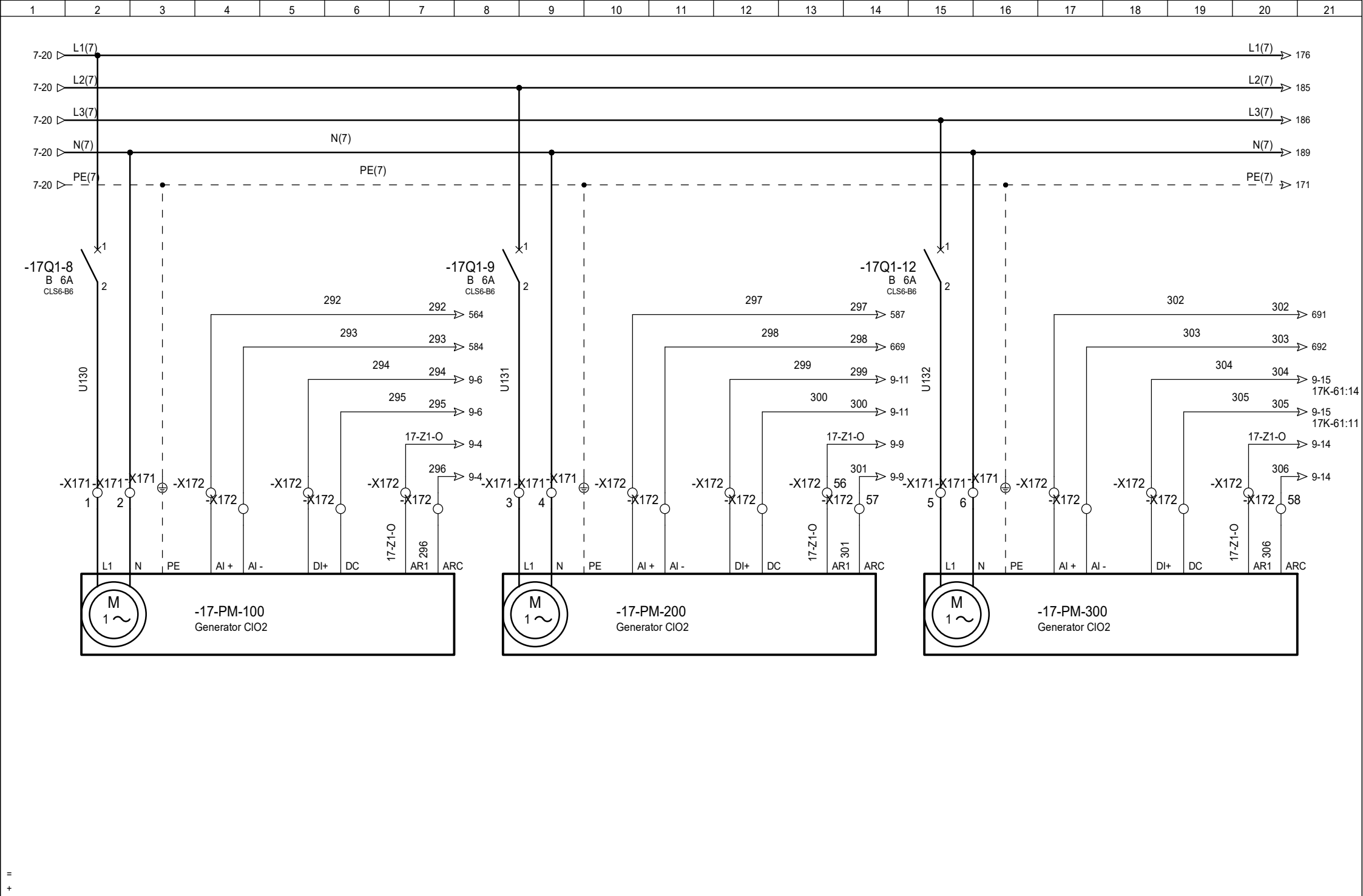
ZBEZPIECZENIA OBWODÓW STEROWANIA  
OBWODY WEWNĘTRZNE

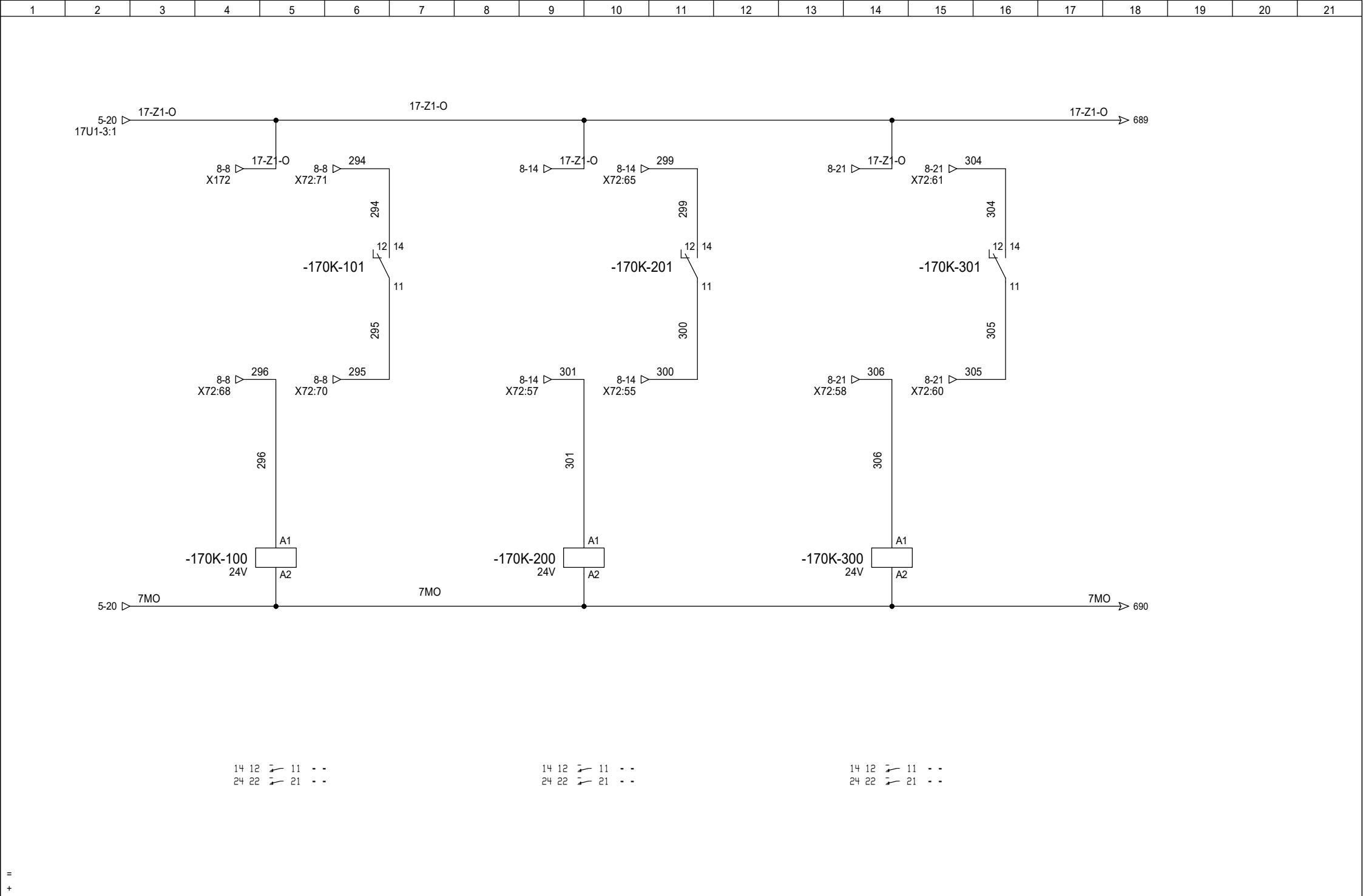


ZBEZPIECZENIA OBWODÓW STEROWANIA  
OBWODY ZEWNĘTRZNE













NAZWA UKŁADU: **Zestaw hydroforowy**

## Inwestor:

Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o.  
ul. Jana III Sobieskiego 69c, 33-170 Tuchów

## Aplikacja

Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody „Lubaszowa”  
w miejscowości Siedliska

## DANE TECHNICZNE UKŁADU

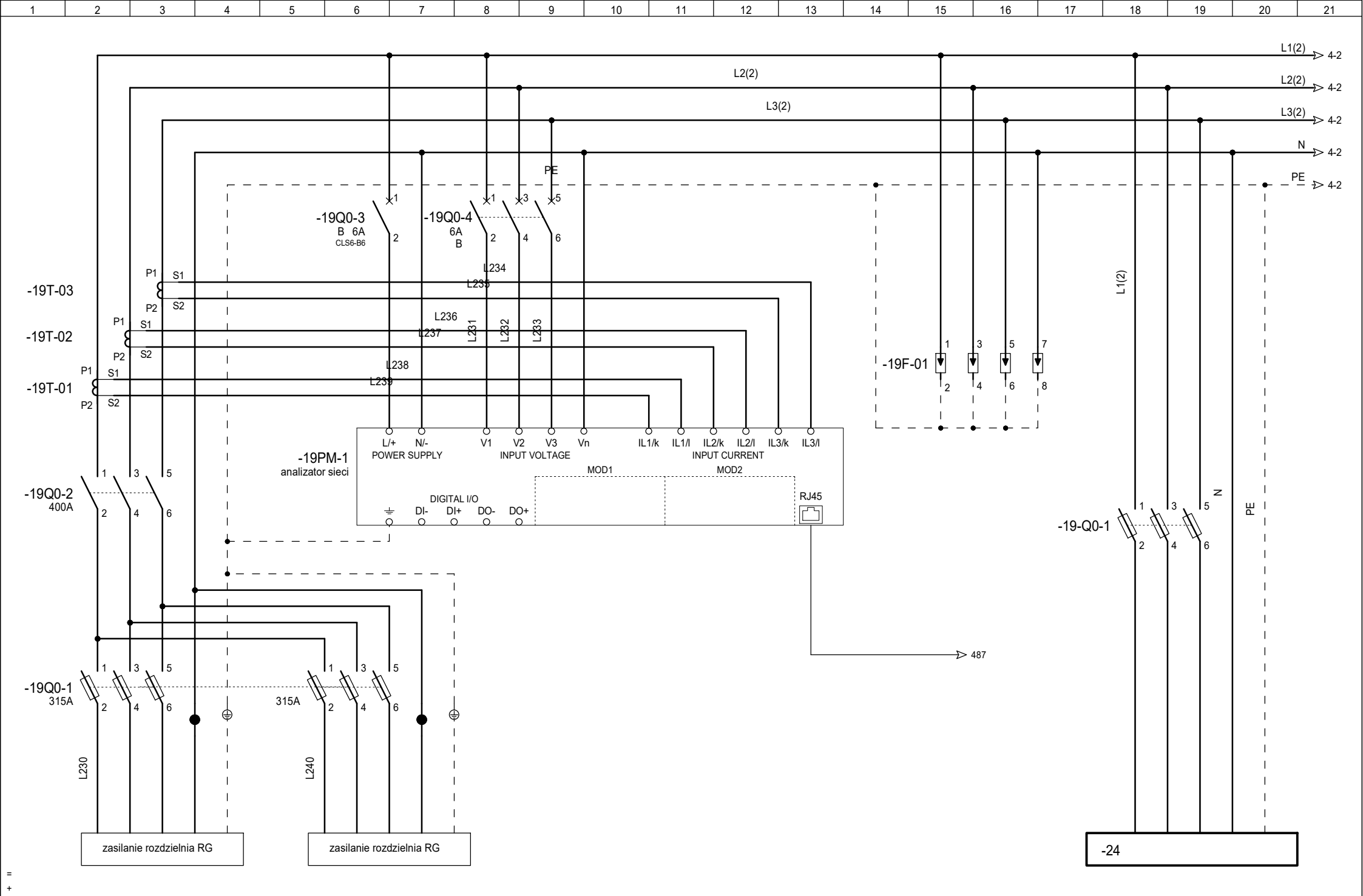
ZASILANIE: 3\*400 V AC 50Hz  
PRĄD MAX UKŁADU: 310 A  
TEM. PRACY: 45 °C  
STOPIEŃ OCHRONY : IP 65

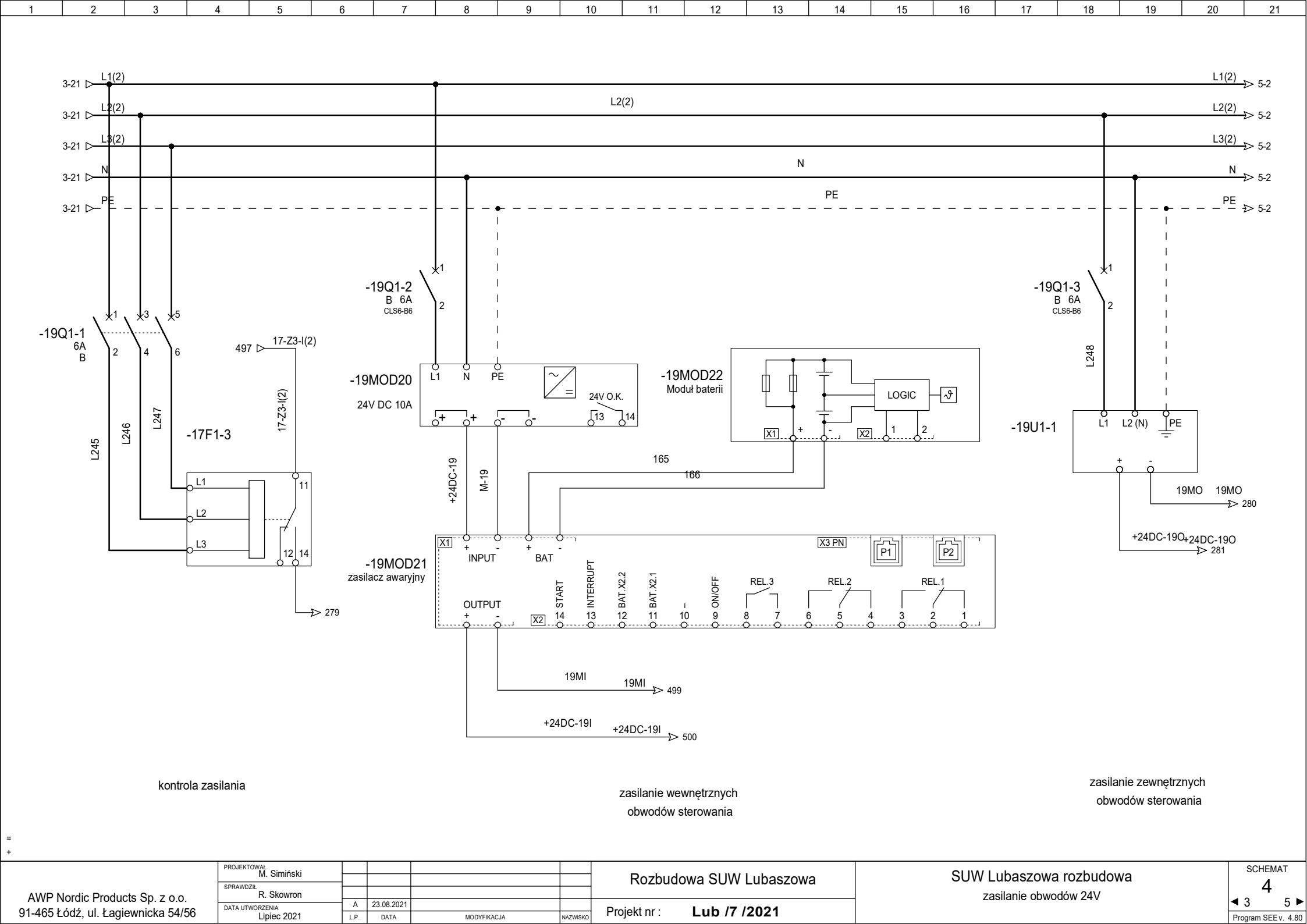
KREŚLIŁ:	M. Simiński
SPRAWDZIŁ:	R. Skowron
DATA UTWORZENIA:	Lipiec 2021
PROJEKT NR:	Lub /7 /2021

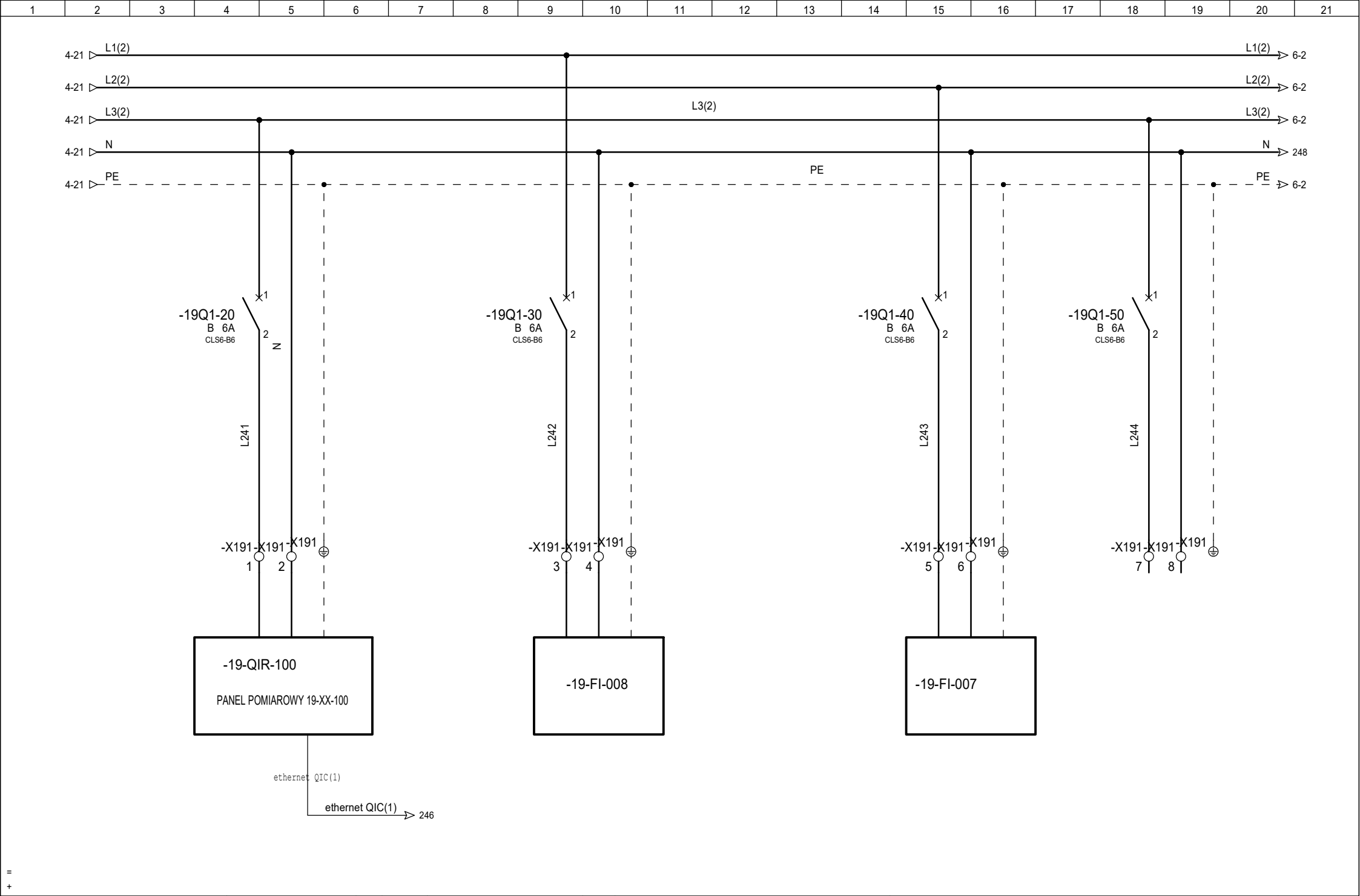
GRUPA FUNKCYJNA	SCH.	TYTUŁ SCHEMATU	DATA UTWORZENIA	UTWORZONY PRZEZ	OSTATNIA ZMIANA			
					LP	DATA	MODYFIKACJA	KREŚLIŁ
RTPW	1	strona tytułowa	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	2	Zestawienie schematów	17.05.2021	M. Simiński	A	31.03.2021		
RTPW	3	zasilanie główne	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	4	zasilanie obwodów 24V	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	5	zasilanie	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	6	zasilanie pomp zestawu   Pompa 19-PM-010	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	7	zasilanie pomp zestawu   Pompa 19-PM-020	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	8	zasilanie pomp zestawu   Pompa 19-PM-030	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	9	zasilanie pomp zestawu   Pompa 19-PM-050	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	10	zasilanie pomp zestawu   Pompa 19-PM-040	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	11	zasilanie 24V   zabezpieczenia obwodów	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	12	Pomiar ciśnienia - sterowanie awaryjne   sterowanie analogow	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	13	Sterowanie zewnętrzne	23.08.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	14	Sterowanie pomp	29.05.2021	M. Simiński	A	23.08.2021		
RTPW	15	zawory   dolewanie do zbiorników	23.08.2021	M. Simiński				
RTPW	16	API1 - Konfiguracja sterownika	23.08.2021	M. Simiński				
RTPW	17	API1 - Konfiguracja sterownika	26.05.2021	M. Simiński				
RTPW	18	MOD3 - Moduł funkcyjny	26.05.2021	M. Simiński				
RTPW	19	MOD4 - Moduł wejść	26.05.2021	M. Simiński				
RTPW	20	MOD4 - Moduł wejść	26.05.2021	M. Simiński				
RTPW	21	MOD5 - Moduł wejść	26.05.2021	M. Simiński				
RTPW	22	MOD5 - Moduł wejść	26.05.2021	M. Simiński				
RTPW	23	MOD6 - Moduł wyjść	26.05.2021	M. Simiński				
RTPW	24	MOD6 - Moduł wyjść	26.05.2021	M. Simiński				
RTPW	25	MOD7 - Moduł wejść	26.05.2021	M. Simiński				
RTPW	26	MOD7 - Moduł wejść	23.08.2021	M. Simiński				

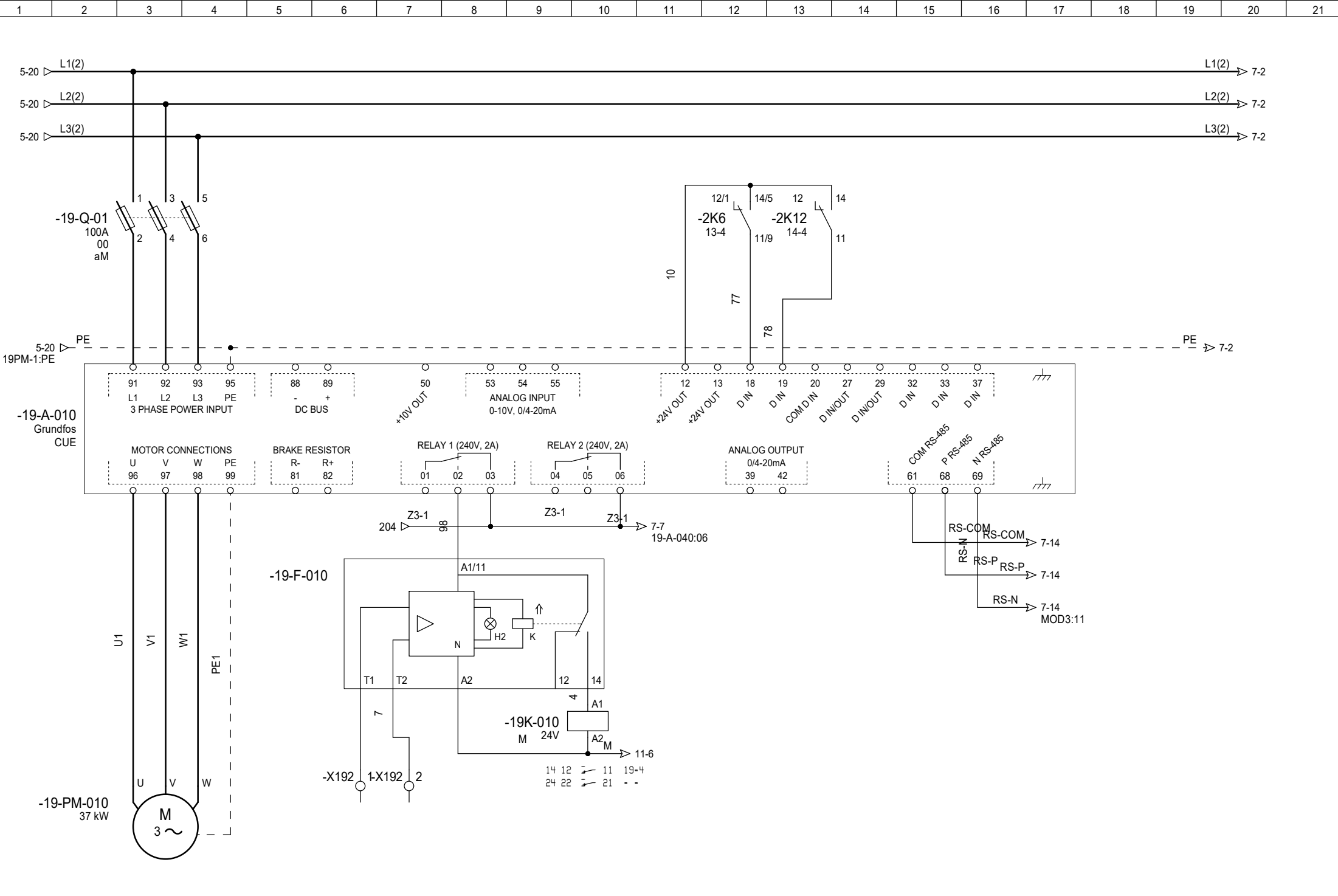
=

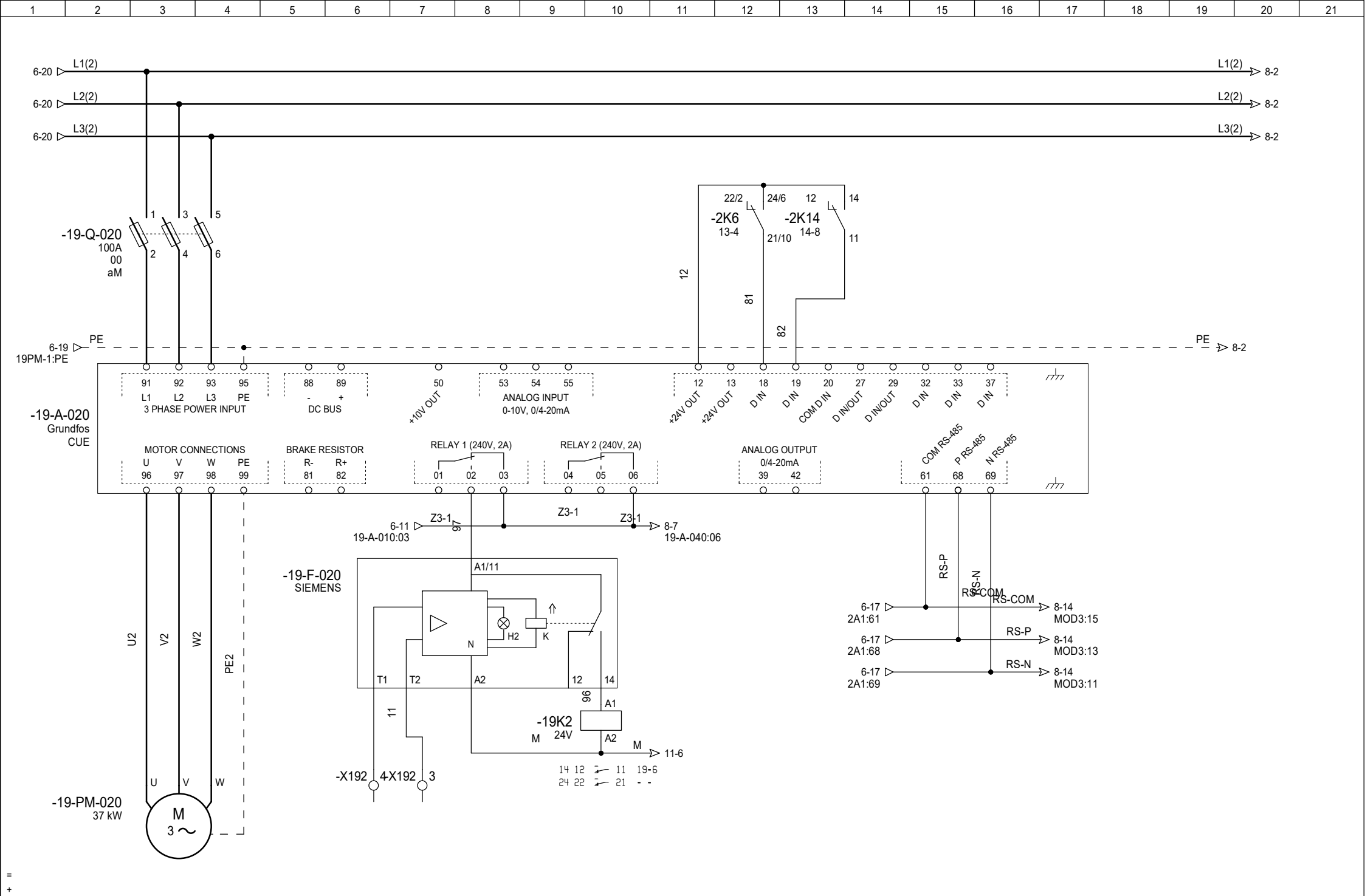
+



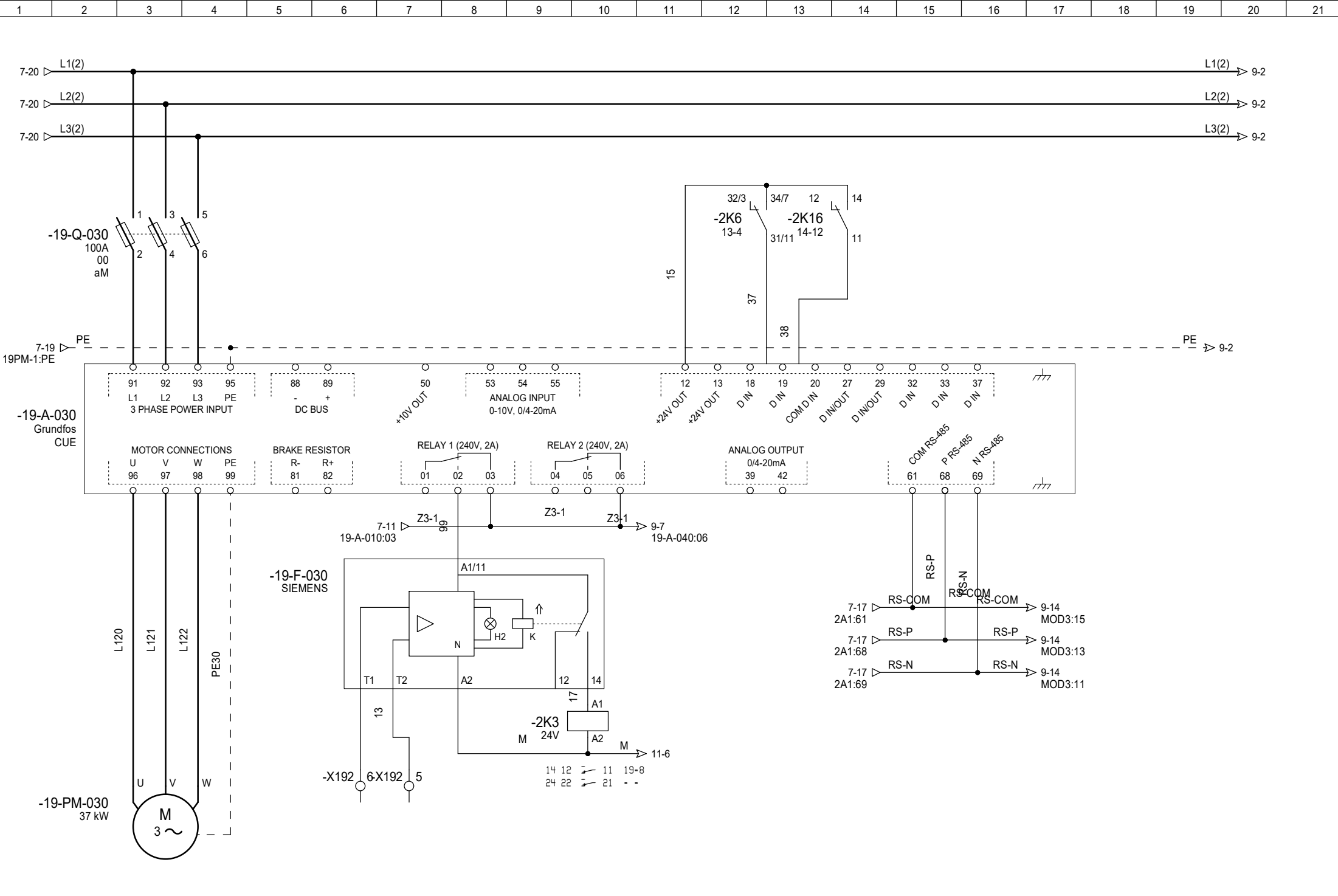


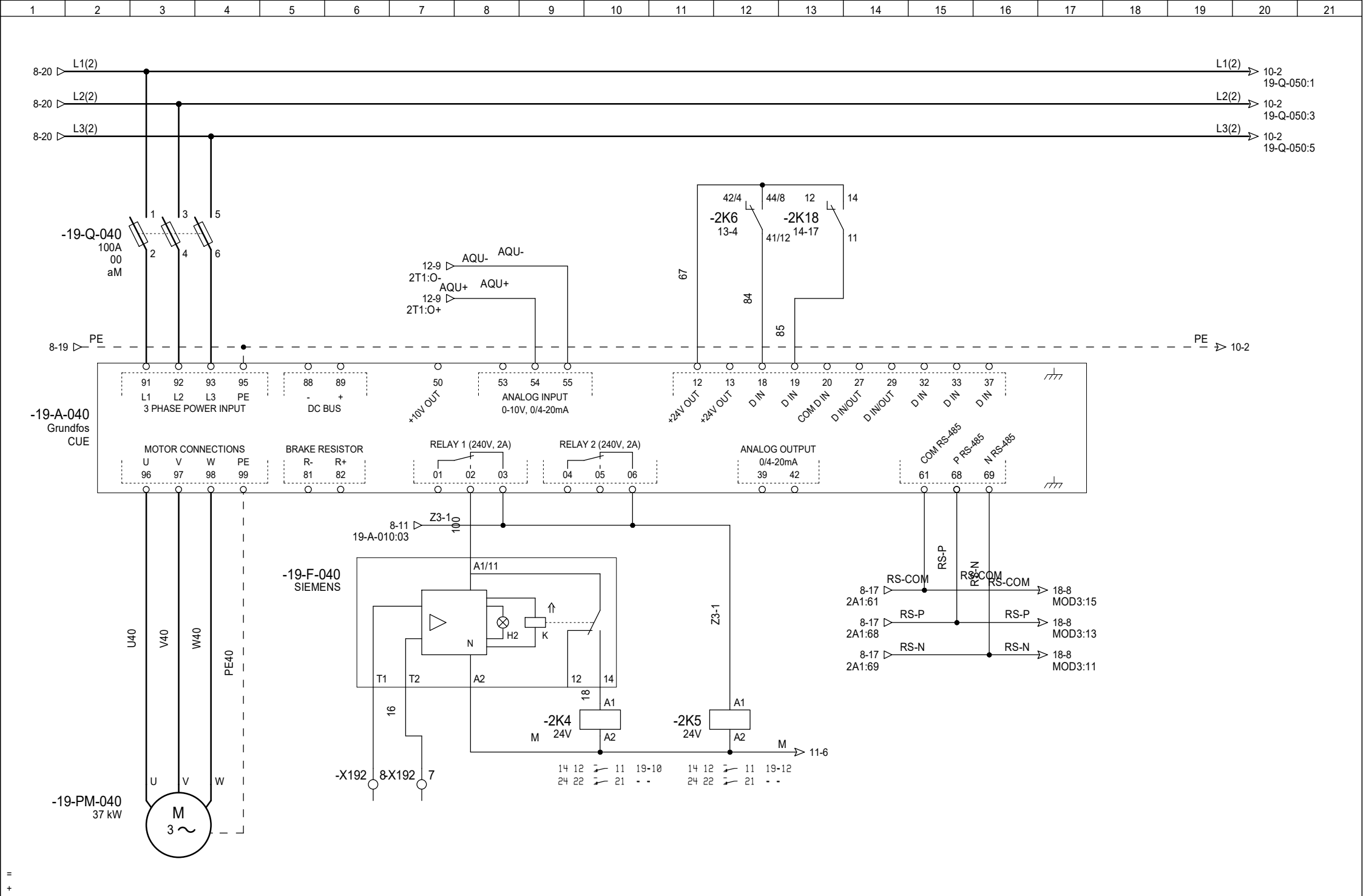


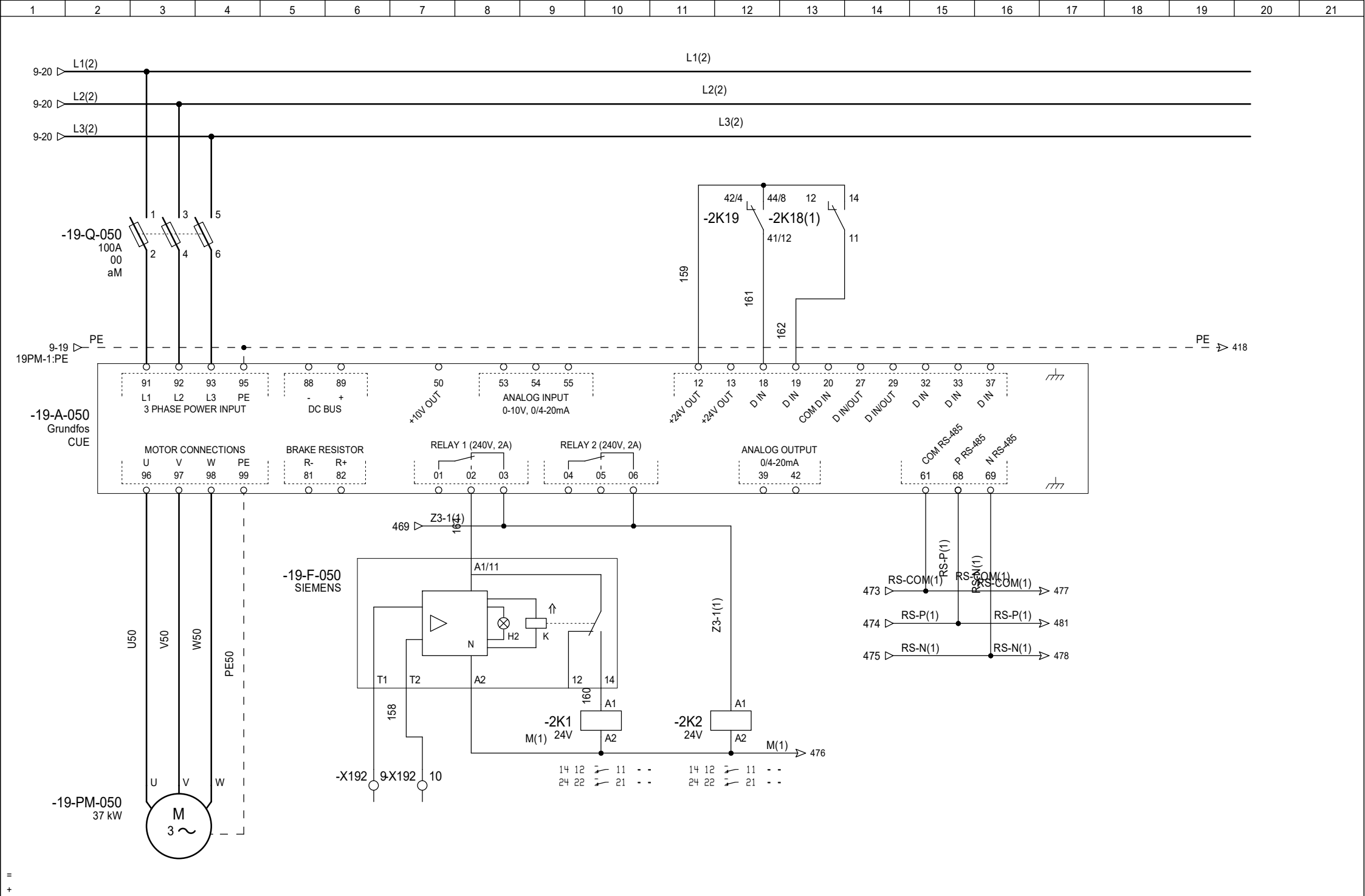


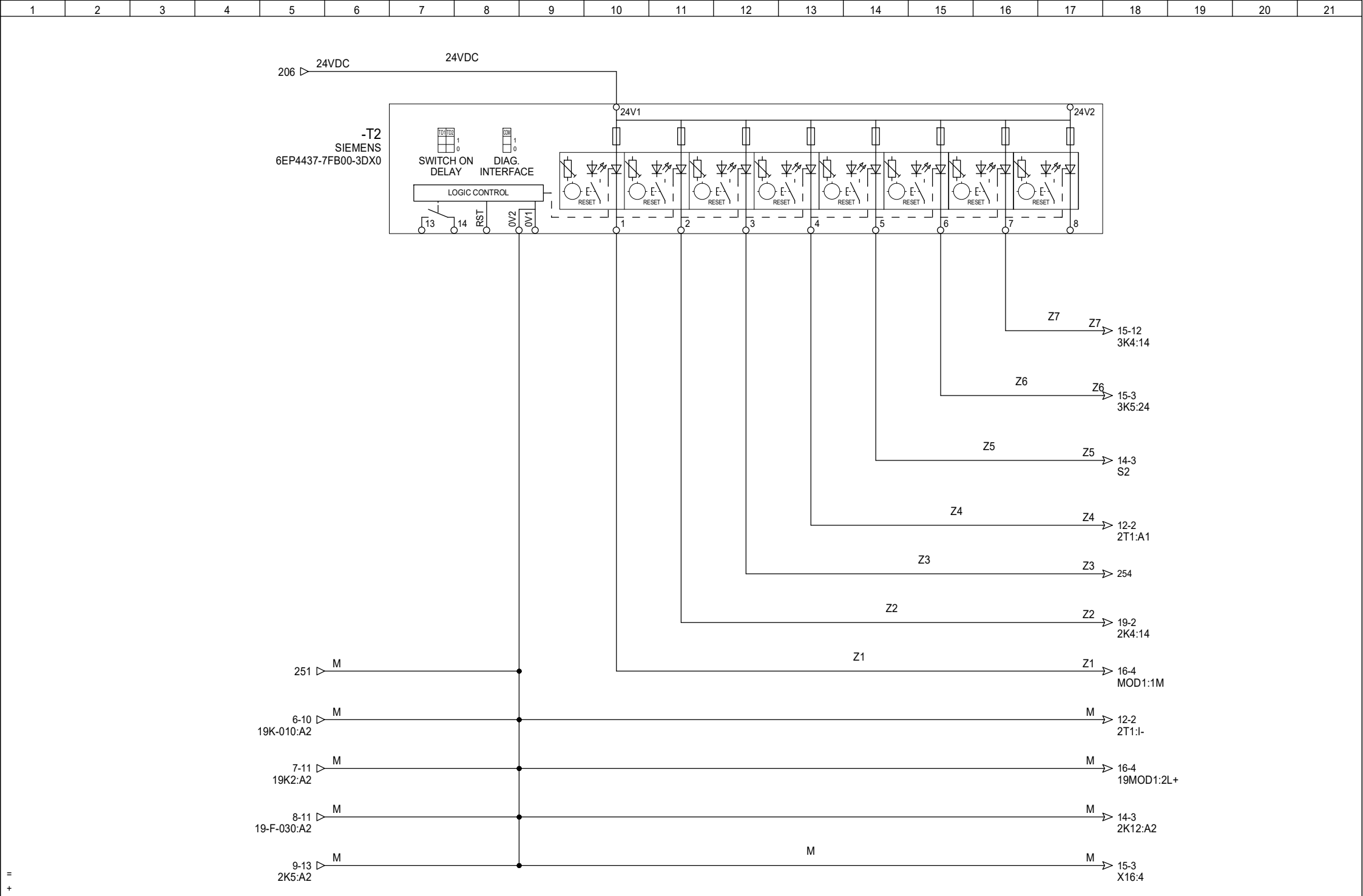


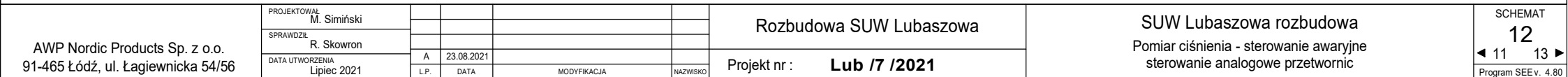


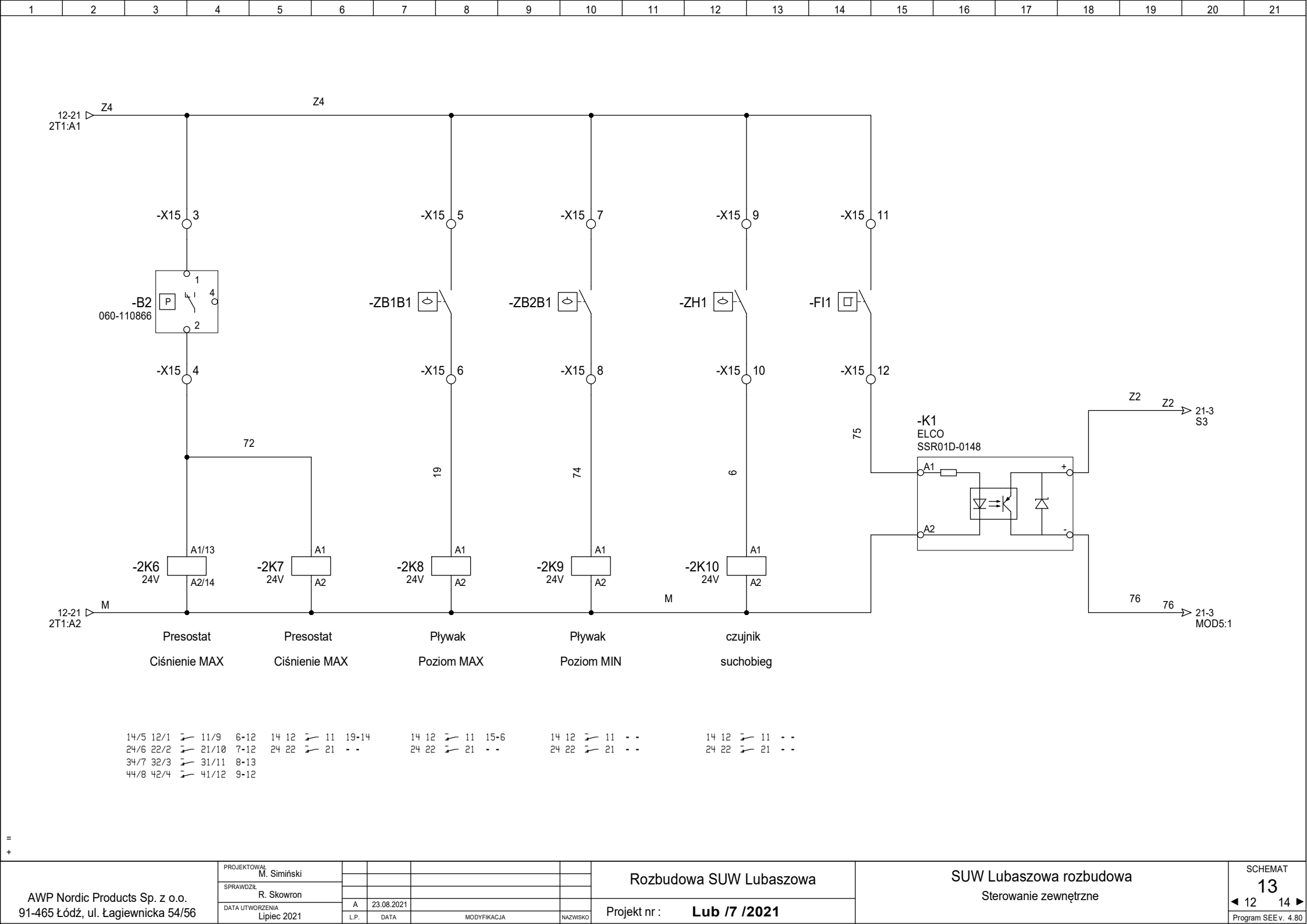


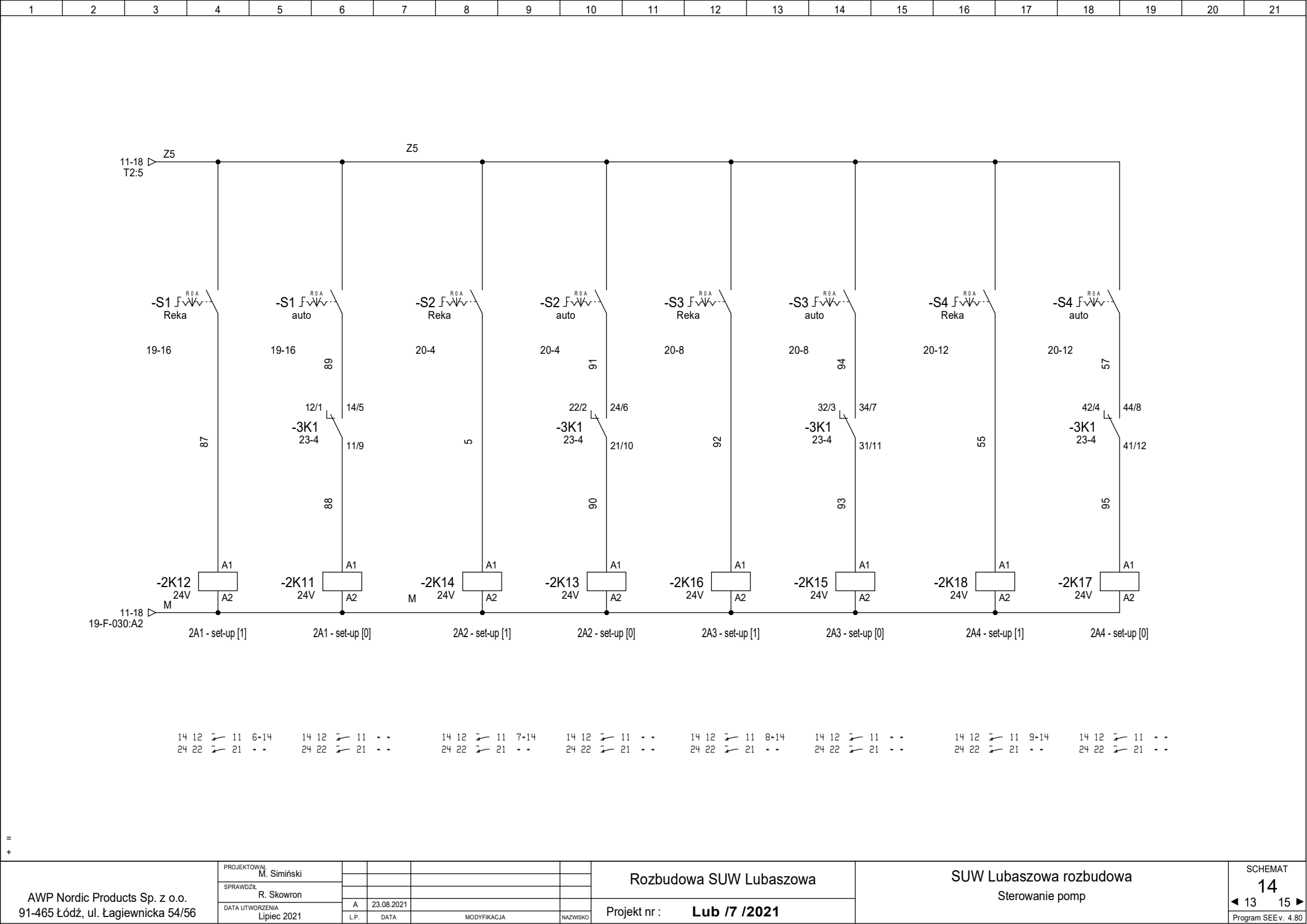


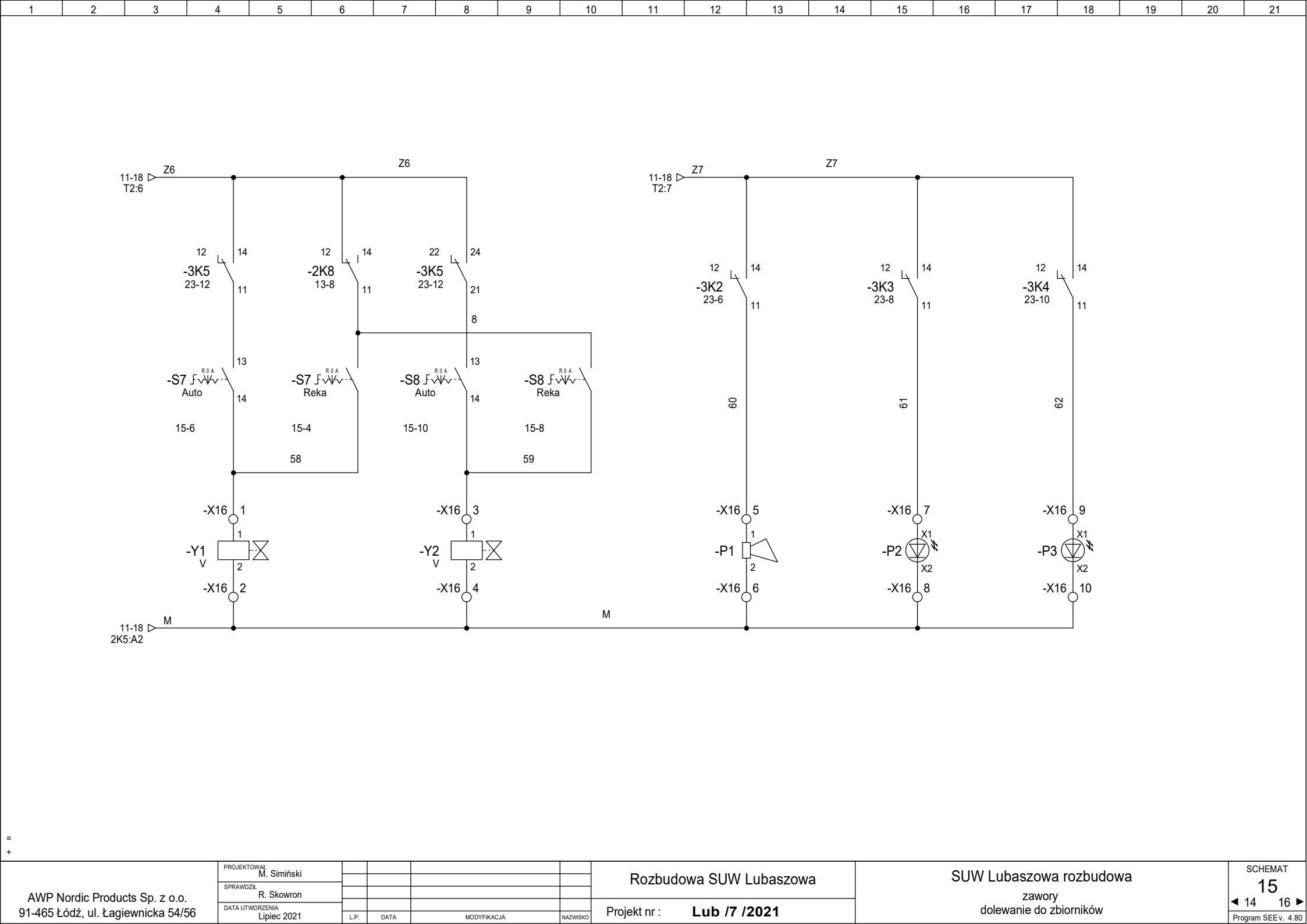






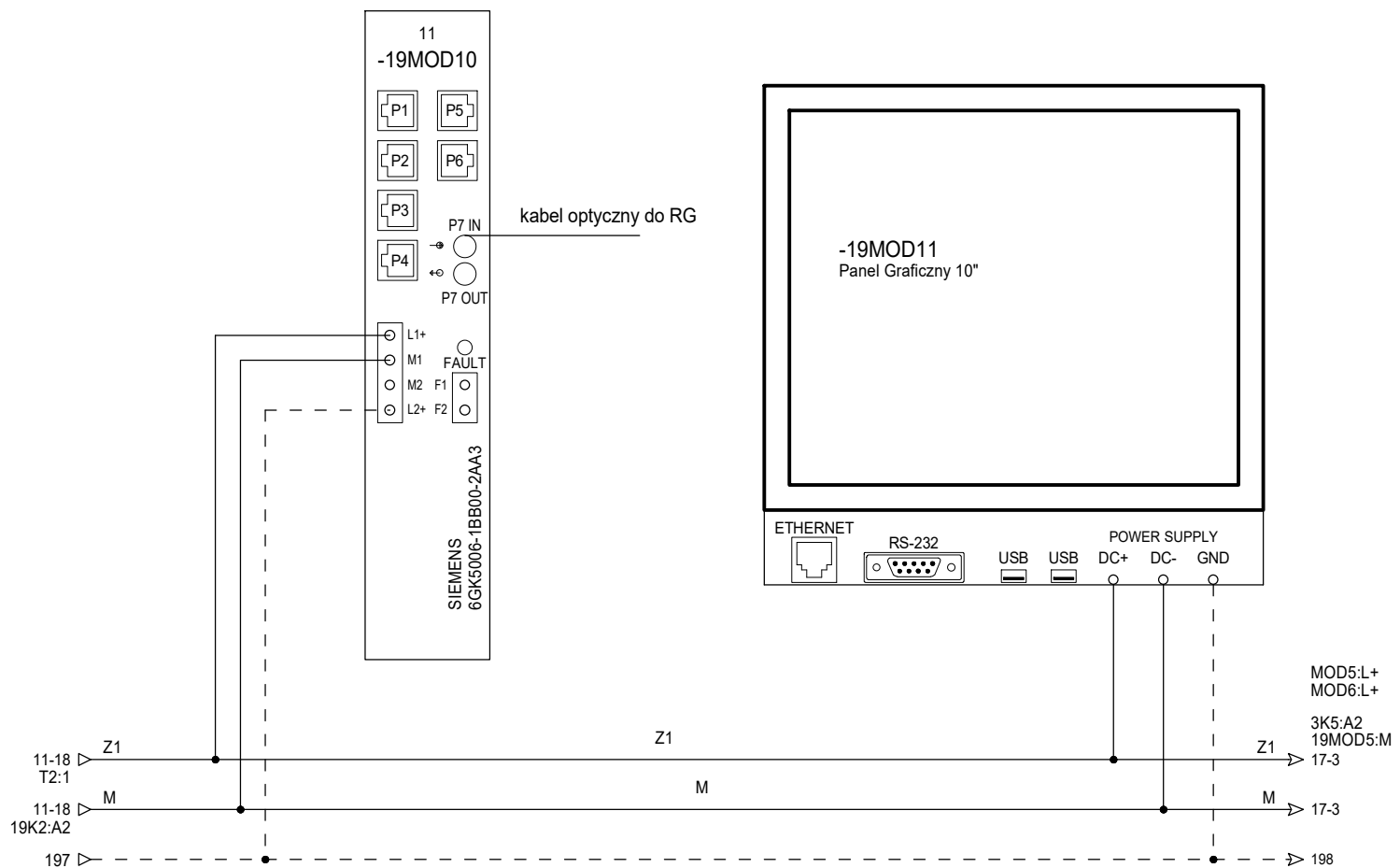






=  
+





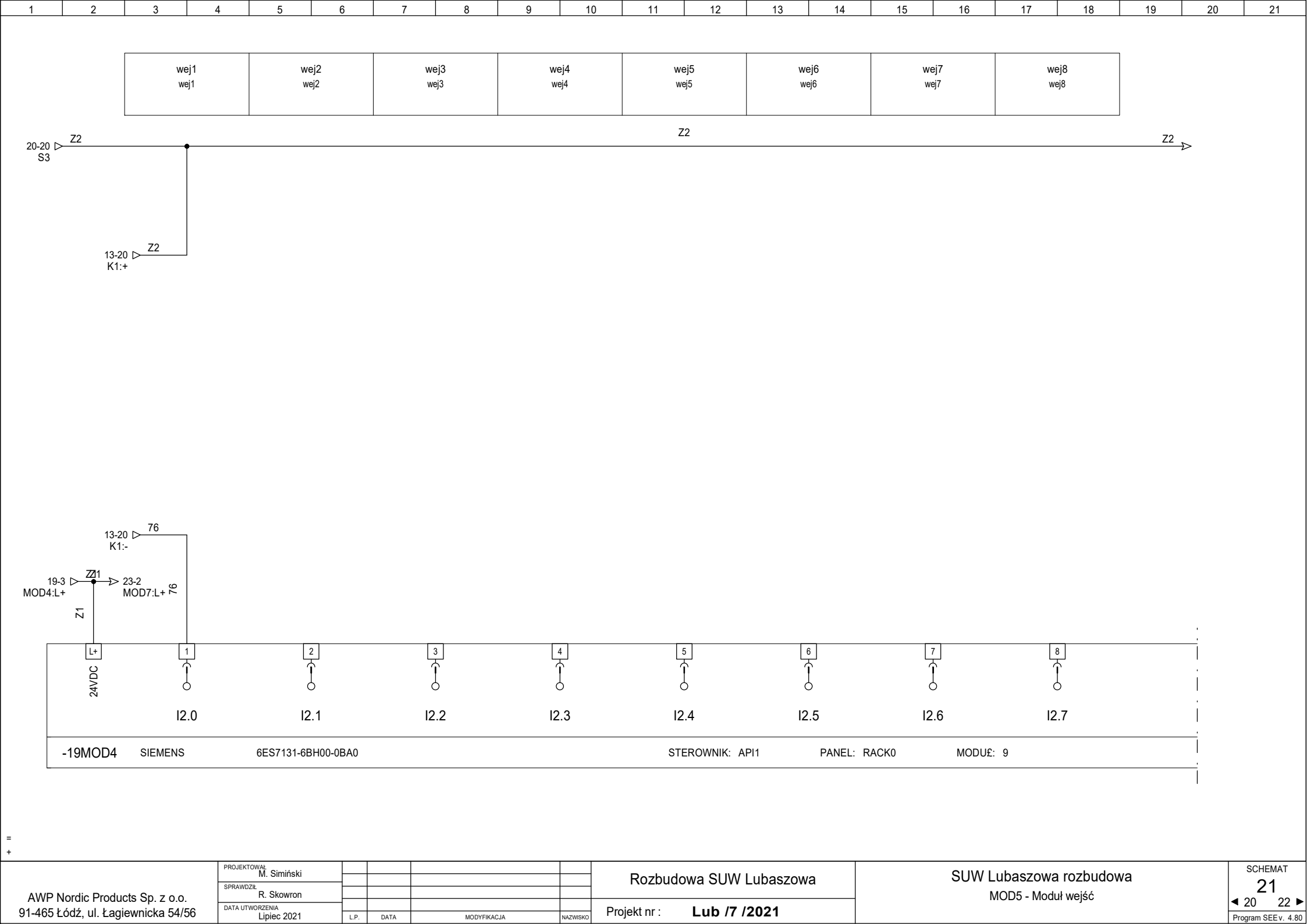
=  
+







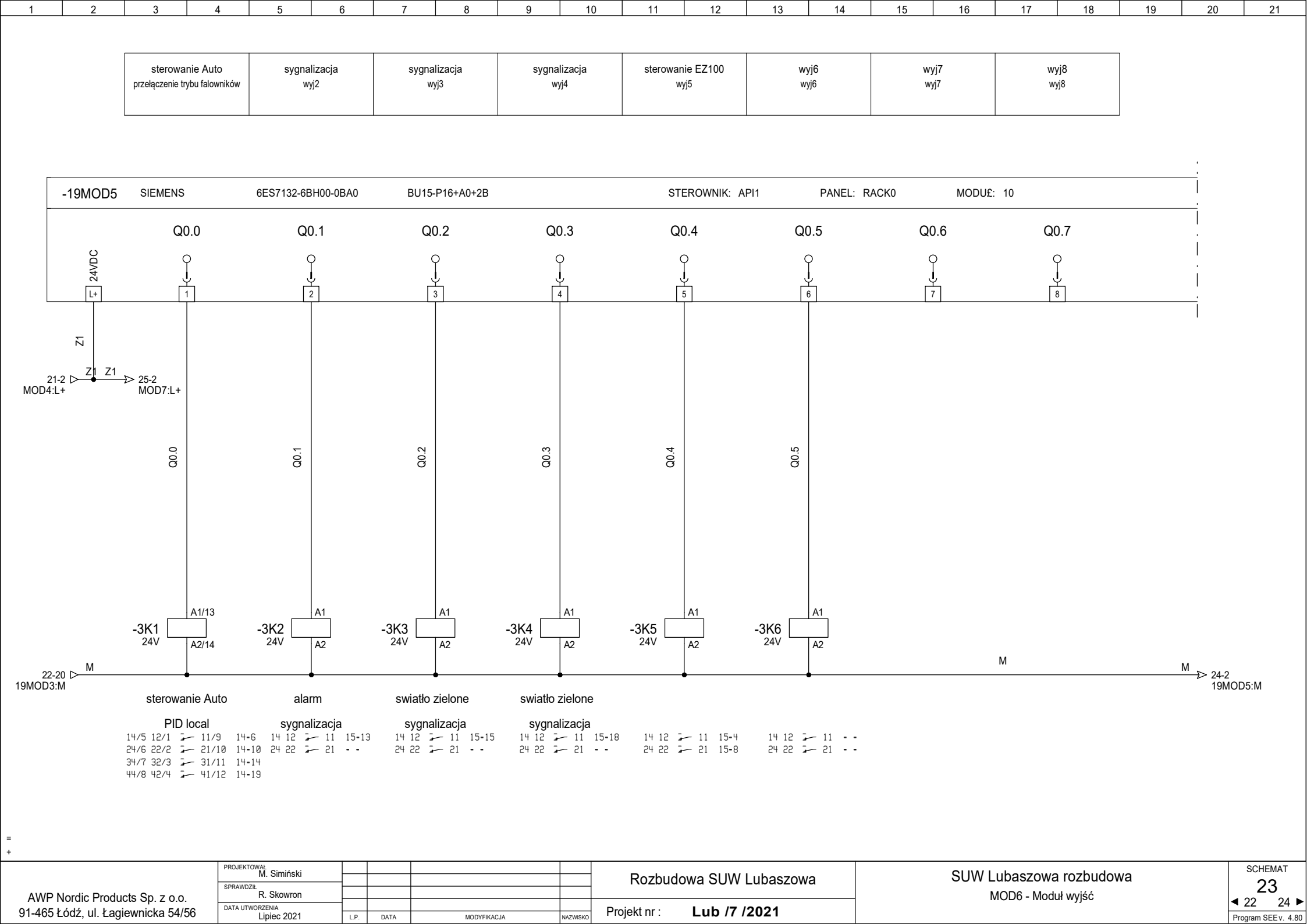




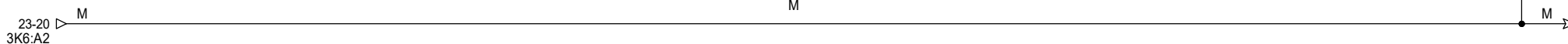
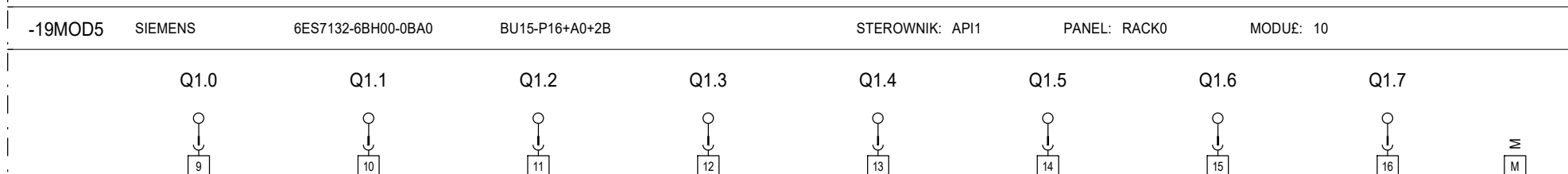
=  
+

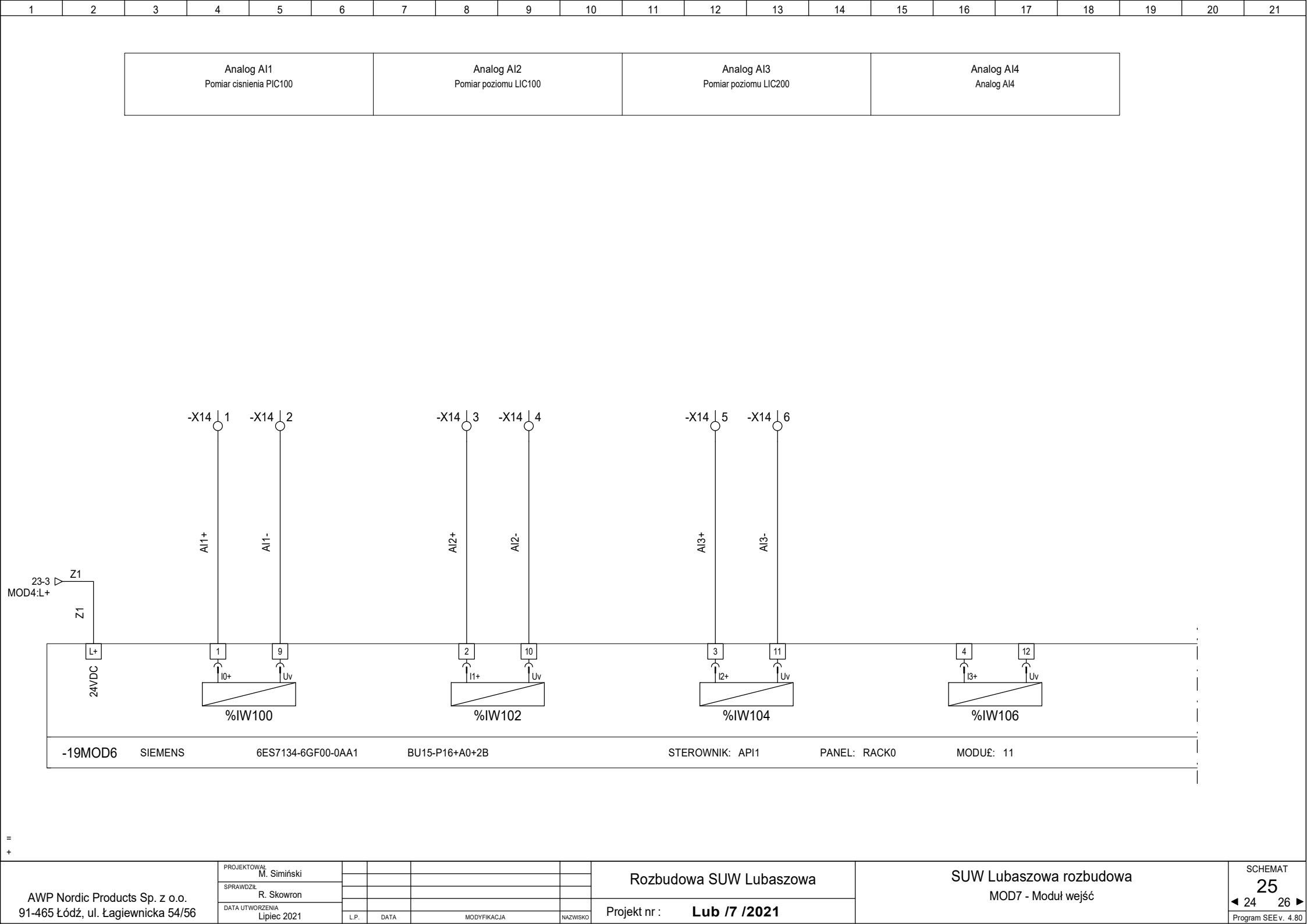
[illegible]

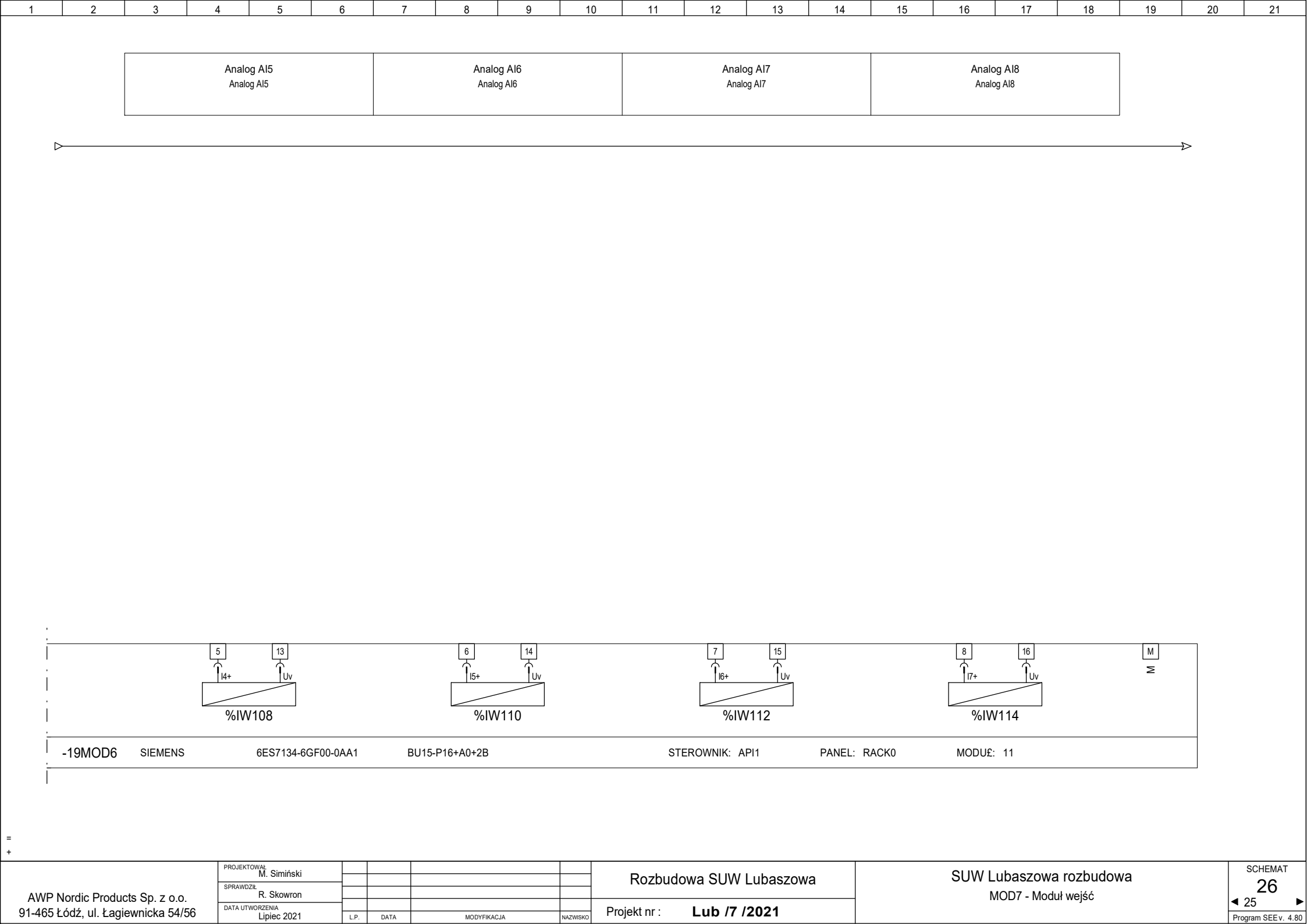
AWP Nordic Products Sp. z o.o. 91-465 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56	PROJEKTOWAŁ M. Simiński					Rozbudowa SUW Lubaszowa	SUW Lubaszowa rozbudowa MOD5 - Moduł wejść	SCHEMAT <b>22</b> ◀ 21   23 ▶
	SPRAWDZIŁ R. Skowron							
	DATA UTWORZENIA Lipiec 2021	L.P.	DATA	MODYFIKACJA	NAZWISKO	Projekt nr : <b>Lub /7 /2021</b>		Program SEE v. 4.80











8

16

I7+

Uv

%IW114

M

M

-19MOD6

SIEMENS

6ES7134-6GF00-0AA1

BU15-P16+A0+2B

STEROWNIK: API1

PANEL: RACK0

MODUŁ: 11

AWP Nordic Products Sp. z o.o.  
91-465 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56

PROJEKTOWAŁ  
M. Simiński

SPRAWDZIŁ  
R. Skowron

DATA UTWORZENIA  
Lipiec 2021

L.P.

DATA

MODYFIKACJA

NAZWISKO

Rozbudowa SUW Lubaszowa

Projekt nr :  
**Lub /7 /2021**

SUW Lubaszowa rozbudowa  
MOD7 - Moduł wejść

SCHEMAT  
26

◀ 25 ▶

Program SEE v. 4.80