

BIPROCEMWAP S.A.

30-102 Kraków, ul. Morawskiego 5

Oddział: 45-064 Opole, ul. Damrota 10

tel: (0048)(012) 422-34-66, 429-36-66,  
629-07-00

fax: (0048)(012) 422-13-42

email: office@biprocemwap.com.pl

INWESTOR:

INVESTOR/CUSTOMER:

GÓRAŹDŹE CEMENT S.A.

Chorula, ul.Cementowa 1, 47-316 Górażdże

TEMAT:

SUBJECT:

BUDOWA INSTALACJI SUSZENIA PALIW ZASTĘPCZYCH

OBIEKT:

OBJECT:

SUSZARNIA PALIW ZASTĘPCZYCH

TYTUŁ PROJEKTU:

PROJECT TITLE:

ROZDZIELNICA N4XZ2 - SZAFA N4X23

SYMBOL PROJEKTU:

KOMMISION

16/GOR/004

DATA:

DATE:

2017.12.18

NR RYSUNKU:

DRAWING NO:

004/3.012

NR ARCHIWALNY:

DRAWING ARCHIV NO:

632513

Projektował:	mgr inż. Rafał Łatkowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: MAP/0091/POOE/09		Data: 2017.12.18	 BIPROCEMWAP S.A. KRAKÓW ul. Morawskiego 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT HEIDELBERG CEMENT Group	Strona tytułowa	Symbol projektu: 16/GOR/004	+	= TYTUŁ	
Sprawdził:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000		Pracownia: P3				SUSZARNIA PALIW ZASTĘPCZYCH			STR 1 2 STR

aiut



DOKUMENTACJA  
ELEKTRYCZNA

GÓRAŹDŹE CEMENT  
HEIDELBERGCEMENT Group

STACJA ODDZIAŁOWA SO-18 PRZY SUSZARNI PALIW ZASTĘPCZYCH  
ROZDZIELNICA N4X22 - SZAFA N4X23

INSTALACJE BIOFILTRA  
( Rozbudowa szafy N4X23 projektu instalacji suszarni paliw zastępczych )

NR PROJEKTU 141/21.4.6-03-010  
MIEJSCE : STACJA ODDZIAŁOWA SO-18/N4Xz2  
INSTALACJA : BIOFILTR  
  
OPIS PROJEKTU : Górażdże Cement S.A.  
  
DATA ZLECENIA : 2021.09

ZLECENIODAWCA:

Górażdże Cement S.A.

ULICA: Chorula, ul. Cementowa 1  
KOD/MIASTO: 47-316 Górażdże  
  
TELEFON:  
  
FAX:  
  
e-mail:

OPRACOWAŁ:

Jacek Regulski

PROJEKTOWAŁ:

Michał Kijewicz

DANE TECHNICZNE

SYSTEM :  
  
NAPIĘCIE ZASILANIA : 400VAC  
  
MOC :  
  
ZABEZPIECZENIE GŁÓWNE : 630A  
  
STEROWNIK : Simatic S7-400  
  
NAPIĘCIE STEROWNICZE : 230VAC/24VDC

WYKONAWCA:

AIUT Sp. z o.o.  
WYCZÓŁKOWSKIEGO 113  
KOD/MIASTO: 44-109 GLIWICE  
  
TELEFON: +48 (32) 775 4000  
FAX: +48 (32) 775 4001  
e-mail: biuro@aiut.com.pl

SPRAWDZIŁ

Mariusz Gruszczyk

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994.  
Każde wykorzystanie niezgodne z przeznaczeniem,powielanie,rozpowszechnianie czy udostępnianie osobom trzecim możliwe jest tylko za uprzednią pisemną zgodą firmy "AIUT Sp. z o.o.".

aiut	OPRACOWAŁ:	Jacek Regulski		09.2021		alit	GÓRAŹDŹE CEMENT HEIDELBERGCEMENT Group	NAZWA RYSUNKU:	Rozbudowa - Instalacje biofiltra		LOKALIZACJA:	+	URZĄDZENIE:	=TYTUL
	PROJEKTOWAŁ:	Michał Kijewicz	SLK/2721/PWOE/09	09.2021				PROJEKT:	SUSZARNIA PALIW ZASTĘPCZYCH		NR PROJEKTU:	151/21.4.6-03-010 - 011		
	SPRAWDZIŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	09.2021				INWESTOR:	Górażdże Cement S.A.		REWIZJA:		STRONA:	1.a z 2
		NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS									

K A R T A   Z M I A N				
DATA ZMIANY	STRONA	OPIS ZMIANY	WPROWADZIŁ	SPRAWDZIŁ
10.01.2018		Zmieniono typ podstawki dla przekaźników RELECO C7 z S7-M na S7-C	R. Latkowski	W. Dąbrowski
13.03.2018	=BUD_N4X23/1	Zaktualizowano widok szafy, wprowadzono płyty montażowe pod przemenniki częstotliwości	R. Latkowski	W. Dąbrowski
	=N4U01M1/1 =N4U02M1/1 =N4U03M1/1	Podłączono magistralę Profibus DP do przemienników częstotliwości		
28.03.2018	=N4U03S1/1	Wprowadzono hamulec napędu	R. Latkowski	W. Dąbrowski
30.04.2018	=N4U01M1/3 =N4U01M1/4 =N4U02M1/3 =N4U02M1/4 =N4U03M1/3 =N4U03M1/4	Wprowadzono sygnalizację pełnych wysypów awaryjnych przenośników zgrzeblowych, przenumеровano zaciski listew -X2	R. Latkowski	W. Dąbrowski
14.09.2021	=N4P11S1 =N4P11S2 =N4P11S3	Wprowadzono trzy obwody zasilania i sterowania klapami regulacyjnymi bifiltra.	W. Nowakowski	J. Regulski
14.09.2021	=N4P11U1	Wprowadzono trzy obwody zasilania i wymiany sygnałów z kontrolerem wilgotności biofiltra.	W. Nowakowski	J. Regulski
14.09.2021	=N4K11M1	Wprowadzono obwód zasilania i sterowania pompą odprowadzającą odcieki z biofiltra.	W. Nowakowski	J. Regulski
14.09.2021	=N4K11L1	Wprowadzono obwód sondy sygnalizującej poziom dopuszczalny wody odpadowej.	W. Nowakowski	J. Regulski
14.09.2021	=N4K11F1	Wprowadzono obwód pomiaru zużycia wody przez instalację zraszania.	W. Nowakowski	J. Regulski
14.09.2021	=N4K11P1	Wprowadzono obwód sygnalizacji ciśnienia wody instalacji zaraszania.	W. Nowakowski	J. Regulski
14.09.2021	=N4K11T2	Wprowadzono obwód pomiaru temperatury za wentylatorami wyciągowymi suszarni.	W. Nowakowski	J. Regulski
14.09.2021	=N4K11H1 =N4K11H2 =N4K11H3	Wprowadzono trzy obwody zasilania ogrzewania rurociągów i skrzynki.	W. Nowakowski	J. Regulski
14.09.2021	=BUD_N4X23/1	Zaktualizowano widok szafy, dodano aparaty obwodów instalacji biofiltra.	W. Nowakowski	J. Regulski

# SPIS TREŚCI

spis\_gor\_02

STRONA		TYP STRONY	OPIS STRONY	DATA	OPRACOWAŁ
Nr	IDENTYFIKATOR				
1	=TYTUL/1	Strona tytułowa / Okładka	Strona tytułowa	2021.10.21	AIUT WN
2	=TYTUL/1.a	Strona tytułowa / Okładka	Rozbudowa - Instalacje biofiltra	2021.10.21	AIUT WN
3	=TYTUL/2	Grafika	Karta zmian	2021.10.21	AIUT WN
4	=GENERAL/1	Grafika	Kolory przewodów użytych przy krosowaniu szaf	2021.09.28	AIUT WN
5	=GENERAL/2	Grafika	Ogólne wytyczne	2021.09.28	AIUT WN
6	=GENERAL/3	Grafika	Wytyczne do montażu szaf	2021.09.28	AIUT WN
7	=SPIS/1	Spis treści	Spis treści	2021.10.22	AIUT WN
8	=SPIS/2	Spis treści	Spis treści	2021.10.22	AIUT WN
9	=SPIS/3	Spis treści	Spis treści	2021.10.22	AIUT WN
10	=SPIS/4	Spis treści	Spis treści	2021.10.22	AIUT WN
11	=LAYOUT/1	Grafika	Widok obszaru biofiltra.	2021.10.21	AIUT WN
12	=BUD_N4X23/1	Grafika	Budowa pola N4X23	2021.10.21	AIUT WN
13	=BUD_N4X23/2	Grafika	Detale osłony szyn i skosu szafy	2021.09.28	AIUT WN
14	=BUD_N4X23/3	Grafika	Detale szafy	2021.09.28	AIUT WN
15	=BUD_N4X23/4	Grafika	Lista materiałowa budowy pola	2021.09.28	AIUT WN
16	=BUD_N4X23/5	Grafika	Lista materiałowa budowy pola	2021.09.28	AIUT WN
17	=BUD_N4X23/6	Grafika	Lista materiałowa budowy pola	2021.09.28	AIUT WN
18	=BUD_N4X23/7	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN
19	=BUD_N4X23/8	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN
20	=BUD_N4X23/9	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN
21	=BUD_N4X23/10	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN
22	=BUD_N4X23/11	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN
23	=BUD_N4X23/12	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN
24	=BUD_N4X23/13	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN
25	=BUD_N4X23/14	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN
26	=BUD_N4X23/15	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN

projektował:	mgr inż. Rafał Łatkowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: MAP/0091/POOE/05		Data: 2017.12.18			Spis treści	Symbol projektu: 16/GOR/004	+	= SPIS		
przebrał:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000		Pracownia: P3				SUSZARNIA PALIW ZASTĘPCZYCH				STR 1
										4	STR

# SPIS TREŚCI

spis\_gor\_02

STRONA		TYP STRONY	OPIS STRONY	DATA	OPRACOWAŁ
Nr	IDENTYFIKATOR				
27	=BUD_N4X23/16	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN
28	=BUD_N4X23/17	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN
29	=BUD_N4X23/18	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN
30	=BUD_N4X23/19	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.09.24	AIUT WN
31	=BUD_N4X23/20	Całościowa lista artykułów	Lista zamówieniowa aparatów	2021.10.19	AIUT WN
32	=BUD_N4X23/21	Całościowa lista artykułów	Lista zamówieniowa aparatów	2021.10.19	AIUT WN
33	=BUD_N4X23/22	Całościowa lista artykułów	Lista zamówieniowa aparatów	2021.10.19	AIUT WN
34	=BUD_N4X23/23	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.10.19	AIUT WN
35	=BUD_N4X23/24	Lista artykułów	Zestawienie aparatów	2021.10.19	AIUT WN
36	=S2PLC6R37/1	Schemat wielokreskowy	Przegląd kart w module ET200M	2021.09.28	AIUT WN
37	=S2PLC6R37/2	Przegląd	Przegląd wejść cyfrowych na kartach 16xDI 24VDC	2021.09.28	AIUT WN
38	=S2PLC6R37/3	Przegląd	Przegląd wejść cyfrowych na kartach 16xDI 24VDC	2021.10.21	AIUT WN
39	=S2PLC6R37/4	Przegląd	Przegląd wyjść cyfrowych na karcie 16xDO 24VDC	2021.10.21	AIUT WN
40	=S2PLC6R37/5	Przegląd	Przegląd wejść analogowych na karcie 8xAI	2021.10.21	AIUT WN
41	=S2PLC6R37/6	Przegląd	Przegląd wyjść analogowych na karcie 4xAO	2021.09.28	AIUT WN
42	=S2PLC6R39/1	Schemat wielokreskowy	Przegląd kart w module ET200M	2021.10.21	AIUT WN
43	=S2PLC6R39/2	Przegląd	Przegląd wejść cyfrowych na kartach 16xDI 24VDC	2021.10.21	AIUT WN
44	=S2PLC6R39/3	Przegląd	Przegląd wejść cyfrowych na kartach 16xDI 24VDC	2021.10.21	AIUT WN
45	=S2PLC6R39/4	Przegląd	Przegląd wejść analogowych na karcie 8xAI	2021.10.21	AIUT WN
46	=N4U01K1/1	Schemat wielokreskowy	Sygnalizacja pełnego przesypu przenośnika N4U01	2021.09.28	AIUT WN
47	=N4U01M1/1	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Bypass suszarni.	2021.09.28	AIUT WN
48	=N4U01M1/2	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Bypass suszarni.	2021.09.28	AIUT WN
49	=N4U01M1/3	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Bypass suszarni.	2021.09.28	AIUT WN
50	=N4U01M1/4	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Bypass suszarni.	2021.09.28	AIUT WN
51	=N4U01M1/5	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Bypass suszarni.	2021.09.28	AIUT WN
52	=N4U02K1/1	Schemat wielokreskowy	Sygnalizacja pełnego przesypu przenośnika N4U02	2021.09.28	AIUT WN

projektował:	mgr inż. Rafał Łatkowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: MAP/0091/POOE/05		Data: 2017.12.18			Spis treści	Symbol projektu: 16/GOR/004	+	= SPIS		
przebrał:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr.Bud.do Proj.Specj.Instal.Elekt.Nr: 162/2000		Pracownia: P3				SUSZARNIA PALIW ZASTĘPCZYCH				STR 2
										4	STR

# SPIS TREŚCI

spis\_gor\_02

STRONA		TYP STRONY	OPIS STRONY	DATA	OPRACOWAŁ
Nr	IDENTYFIKATOR				
53	=N4U02M1/1	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Odbiór paliwa z suszarni.	2021.09.28	AIUT WN
54	=N4U02M1/2	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Odbiór paliwa z suszarni.	2021.09.28	AIUT WN
55	=N4U02M1/3	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Odbiór paliwa z suszarni.	2021.09.28	AIUT WN
56	=N4U02M1/4	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Odbiór paliwa z suszarni.	2021.09.28	AIUT WN
57	=N4U02M1/5	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Odbiór paliwa z suszarni.	2021.09.28	AIUT WN
58	=N4U03K1/1	Schemat wielokreskowy	Sygnałizacja pełnego przesypu przenośnika N4U03	2021.10.06	AIUT WN
59	=N4U03M1/1	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Transport paliwa do magazynu.	2021.09.28	AIUT WN
60	=N4U03M1/2	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Transport paliwa do magazynu.	2021.09.28	AIUT WN
61	=N4U03M1/3	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Transport paliwa do magazynu.	2021.09.28	AIUT WN
62	=N4U03M1/4	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Transport paliwa do magazynu.	2021.09.28	AIUT WN
63	=N4U03M1/5	Schemat wielokreskowy	Przenośnik zgrzebłowy. Transport paliwa do magazynu.	2021.09.28	AIUT WN
64	=N4U03S1/1	Schemat wielokreskowy	Zasuwa pod przenośnikiem N4U03	2021.09.28	AIUT WN
65	=N4U03S1/2	Schemat wielokreskowy	Zasuwa pod przenośnikiem N4U03	2021.09.28	AIUT WN
66	=N4U03M3/1	Schemat wielokreskowy	Wciągarka zsypu z klapy N4U03S1	2021.09.28	AIUT WN
67	=N4U03M3/2	Schemat wielokreskowy	Wciągarka zsypu z klapy N4U03S1	2021.09.28	AIUT WN
68	=N4U03M3/3	Schemat wielokreskowy	Wciągarka zsypu z klapy N4U03S1	2021.09.28	AIUT WN
69	=N4U03M4/1	Schemat wielokreskowy	Wciągarka zsypu z przenośnika N4U03	2021.09.28	AIUT WN
70	=N4U03M4/2	Schemat wielokreskowy	Wciągarka zsypu z przenośnika N4U03	2021.09.28	AIUT WN
71	=N4U03M4/3	Schemat wielokreskowy	Wciągarka zsypu z przenośnika N4U03	2021.09.28	AIUT WN
72	=N4P11S1/1	Schemat wielokreskowy	Przepustnica na wlocie do biofiltra	2021.10.21	AIUT WN
73	=N4P11S1/2	Schemat wielokreskowy	Przepustnica na wlocie do biofiltra	2021.10.21	AIUT WN
74	=N4P11S1/3	Schemat wielokreskowy	Przepustnica na wlocie do biofiltra	2021.10.21	AIUT WN
75	=N4P11S2/1	Schemat wielokreskowy	Przepustnica na wylocie z biofiltra	2021.10.21	AIUT WN
76	=N4P11S2/2	Schemat wielokreskowy	Przepustnica na wylocie z biofiltra	2021.10.21	AIUT WN
77	=N4P11S2/3	Schemat wielokreskowy	Przepustnica na wylocie z biofiltra	2021.10.21	AIUT WN
78	=N4P11S3/1	Schemat wielokreskowy	Przepustnica bypassowa biofiltra	2021.10.21	AIUT WN



SPIS TREŚCI

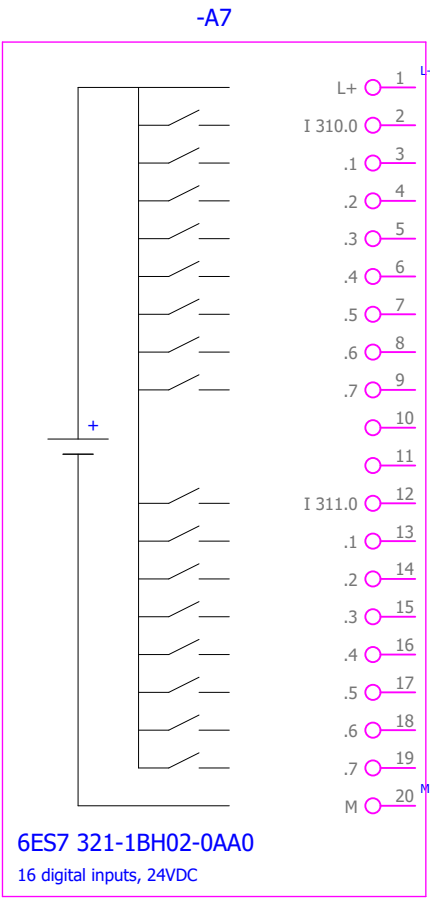
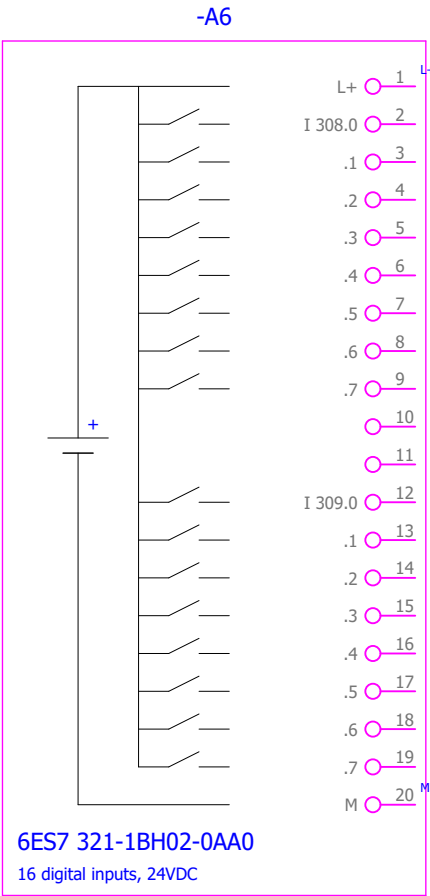
spis\_gor\_02

STRONA		TYP STRONY	OPIS STRONY	DATA	OPRACOWAŁ
Nr	IDENTYFIKATOR				
79	=N4P11S3/2	Schemat wielokreskowy	Przepustnica bypassowa biofiltra	2021.10.21	AIUT WN
80	=N4P11S3/3	Schemat wielokreskowy	Przepustnica bypassowa biofiltra	2021.10.21	AIUT WN
81	=N4P11U1/1	Schemat wielokreskowy	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Zasilanie 230V.	2021.10.22	AIUT WN
82	=N4P11U1/2	Schemat wielokreskowy	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Wymiana sygnałów.	2021.10.22	AIUT WN
83	=N4P11U1/3	Schemat wielokreskowy	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Wymiana sygnałów.	2021.10.22	AIUT WN
84	=N4P11U1/4	Schemat wielokreskowy	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Wymiana sygnałów.	2021.10.22	AIUT WN
85	=N4P11U1/5	Schemat wielokreskowy	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Schemat wewnętrzny.	2021.10.22	AIUT WN
86	=N4P11U1/6	Schemat wielokreskowy	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Schemat wewnętrzny.	2021.10.22	AIUT WN
87	=N4P11U1/7	Schemat wielokreskowy	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Schemat wewnętrzny.	2021.10.22	AIUT WN
88	=N4P11U1/8	Schemat wielokreskowy	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Schemat wewnętrzny.	2021.10.22	AIUT WN
89	=N4P11U1/9	Schemat wielokreskowy	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Schemat wewnętrzny.	2021.10.22	AIUT WN
90	=N4P11U1/10	Schemat wielokreskowy	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Schemat wewnętrzny.	2021.10.22	AIUT WN
91	=N4P11U1/11	Schemat wielokreskowy	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Schemat wewnętrzny.	2021.10.22	AIUT WN
92	=N4K11M1/1	Schemat wielokreskowy	Pompa odprowadzająca odcieki z biofiltra do zbiornika wody odpadowej	2021.10.21	AIUT WN
93	=N4K11L1/1	Schemat wielokreskowy	Sonda sygnalizacyjna max. dopuszczalnego poziomu wody odpadowej.	2021.10.21	AIUT WN
94	=N4K11F1/1	Schemat wielokreskowy	Pomiar zużycia wody przez instalację zraszania biofiltra.	2021.10.21	AIUT WN
95	=N4K11P1/1	Schemat wielokreskowy	Sygnalizacja ciśnienia wody do zraszania	2021.10.21	AIUT WN
96	=N4T11T2/1	Schemat wielokreskowy	Temperatura za wentylatorami wyciągowymi suszarni (przed przepustnicą bypassu )	2021.10.21	AIUT WN
97	=N4K11H1/1	Schemat wielokreskowy	Układ zasilania ogrzewania rurociągu wody. Zasilanie 230V.	2021.10.22	AIUT WN
98	=N4K11H1/2	Schemat wielokreskowy	Układ kontroli ogrzewania rurociągu wody.	2021.10.21	AIUT WN
99	=N4K11H2/1	Schemat wielokreskowy	Układ zasilania ogrzewania rurociągu skropliny. Zasilanie 230V.	2021.10.22	AIUT WN
100	=N4K11H2/2	Schemat wielokreskowy	Układ kontroli ogrzewania rurociągu wody.	2021.10.21	AIUT WN
101	=N4K11H3/1	Schemat wielokreskowy	Układ zasilania ogrzewania skrzynki. Zasilanie 230V.	2021.10.22	AIUT WN
102	=KABLE/1	Przegląd kabli	Przegląd kabli	2021.09.28	AIUT WN
103	=KABLE/2	Przegląd kabli	Przegląd kabli	2021.10.22	AIUT WN
104	=KABLE/3	Przegląd kabli	Przegląd kabli	2021.10.22	AIUT WN









=N4U03S1/2.3	-N4U03S1_VVT1	Start lokalny 1
=N4U03S1/2.4	-N4U03S1_VVT2	Start lokalny 2
=N4U03S1/2.6	-N4U03S1_VE1	Pozycja zamknięta
=N4U03S1/2.8	-N4U03S1_VE2	Pozycja otwarta
=N4U03M3/2.2	-N4U03M3_ESB	Gotowość elektryczna
=N4U03M3/2.3	-N4U03M3_ERM	Potwierdzenie
=N4U03M3/2.4	-N4U03M3_EVO	Gotowość lokalna
=N4U03M3/2.7	-N4U03M3_REL	Zezwolenie na pracę wciągarki
=N4U03M3/3.3	-N4U03M3_WE1	Zsyp podniesiony
=N4U03M3/3.4	-N4U03M3_WE2	Założony 1. sworzeń bezpieczeństwa
=N4U03M3/3.6	-N4U03M3_WE3	Założony 2. sworzeń bezpieczeństwa
=N4U03M4/2.2	-N4U03M4_ESB	Gotowość elektryczna
=N4U03M4/2.3	-N4U03M4_ERM	Potwierdzenie
=N4U03M4/2.4	-N4U03M4_EVO	Gotowość lokalna
=N4U03M4/2.7	-N4U03M4_REL	Zezwolenie na pracę wciągarki
=N4U03M4/3.3	-N4U03M4_WE1	Zsyp podniesiony

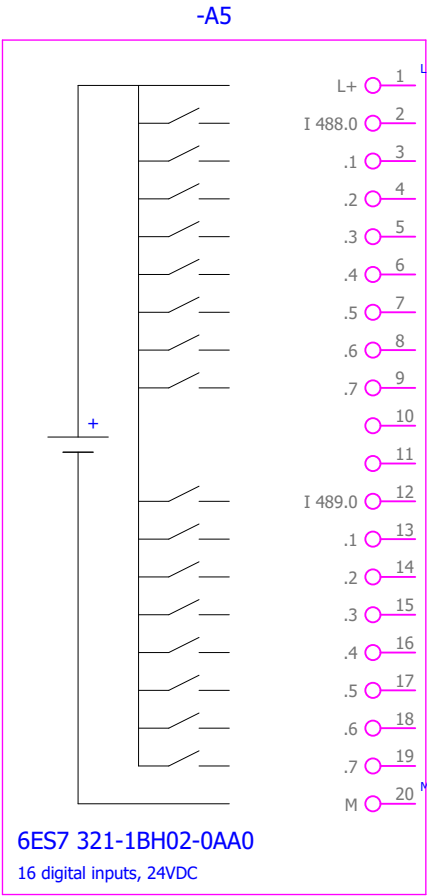
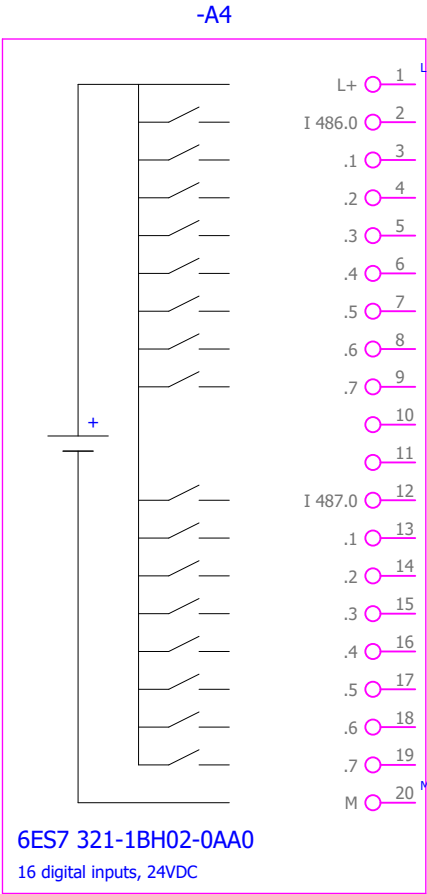
=N4U03M4/3.4	-N4U03M4_WE2	Założony 1. sworzeń bezpieczeństwa
=N4U03M4/3.6	-N4U03M4_WE3	Założony 2. sworzeń bezpieczeństwa
=N4U01M1/3.7	-N4U01M1_VOLL	Pełny wysyp awaryjny
=N4U02M1/3.7	-N4U02M1_VOLL	Pełny wysyp awaryjny
=N4U03M1/3.7	-N4U03M1_VOLL	Pełny wysyp awaryjny
=N4P11S1/2.2	-N4P11S1_KSB	Gotowość elektryczna
=N4P11S1/2.4	-N4P11S1_KVO	Gotowość lokalna
=N4P11S1/2.5	-N4P11S1_KVT1	Start lokalny 1
=N4P11S1/2.6	-N4P11S1_KVT2	Start lokalny 2
=N4P11S1/3.2	-N4P11S1_KWE1	Pozycja zamknięta
=N4P11S1/3.3	-N4P11S1_KWE2	Pozycja otwarta
=N4P11S1/3.4	-N4P11S1_KDR1	Przeciążenie przy zamykaniu
=N4P11S1/3.5	-N4P11S1_KDR2	Przeciążenie przy otwieraniu
=N4P11S1/3.6	-N4P11S1_KBM	Wyłącznik termiczny











- N4P11S2\_KSB

-N4P11S2\_KVO

-N4P11S2\_KVT1

-N4P11S2\_KVT2

-N4P11S2\_KWE1

-N4P11S2\_KWE2

-N4P11S2\_KDR1

-N4P11S2\_KDR2
- Gotowość elektryczna

Gotowość lokalna

Start lokalny 1

Start lokalny 2

Pozycja zamknięta

Pozycja otwarta

Przeciążenie przy zamykaniu

Przeciążenie przy otwieraniu

- N4P11S2\_KBM

-N4P11S3\_KSB

-N4P11S3\_KVO

-N4P11S3\_KVT1

-N4P11S3\_KVT2

-N4P11S3\_KWE1

-N4P11S3\_KWE2

-N4P11S3\_KDR1
- Wyłącznik termiczny

Gotowość elektryczna

Gotowość lokalna

Start lokalny 1

Start lokalny 2

Pozycja zamknięta

Pozycja otwarta

Przeciążenie przy zamykaniu

- N4P11S3\_KDR2

-N4P11S3\_KBM

-N4P11U1\_SB

-N4P11Y1-Y1

-N4P11Y2-Y2

-N4P11U1-REL

-N4P11U1-STEX

-N4P11U1-REZ
- Przeciążenie przy otwieraniu

Wyłącznik termiczny

Gotowość elektryczna obwodu kontroli pomiaru wilgotność biofiltra

Zraszanie wody zawór nr 1

Zraszanie wody zawór nr 2

Zezwolenie dla pracy suszarni

Alarm w układzie kontroli wilgotności

Rezerwa

- N4K11M1\_ESB

-N4K11M1\_ERM

-N4K11M1\_EVO

-N4K11M1\_EVT

-N4K11L1\_SB

-N4K11L1\_LEER

-N4K11L1\_VOLL

-N4K11F1\_SB
- Gotowość elektryczna

Potwierdzenie

Gotowość lokalna

Start lokalny

Gotowość elektryczna

Minimalny poziom wody

Maksymalny poziom wody

Gotowość elektryczna

LOKALIZACJA:

+N4X23

URZĄDZENIE:

=S2PLC6R39

NR PROJEKTU:

151/21.4.6-03-010

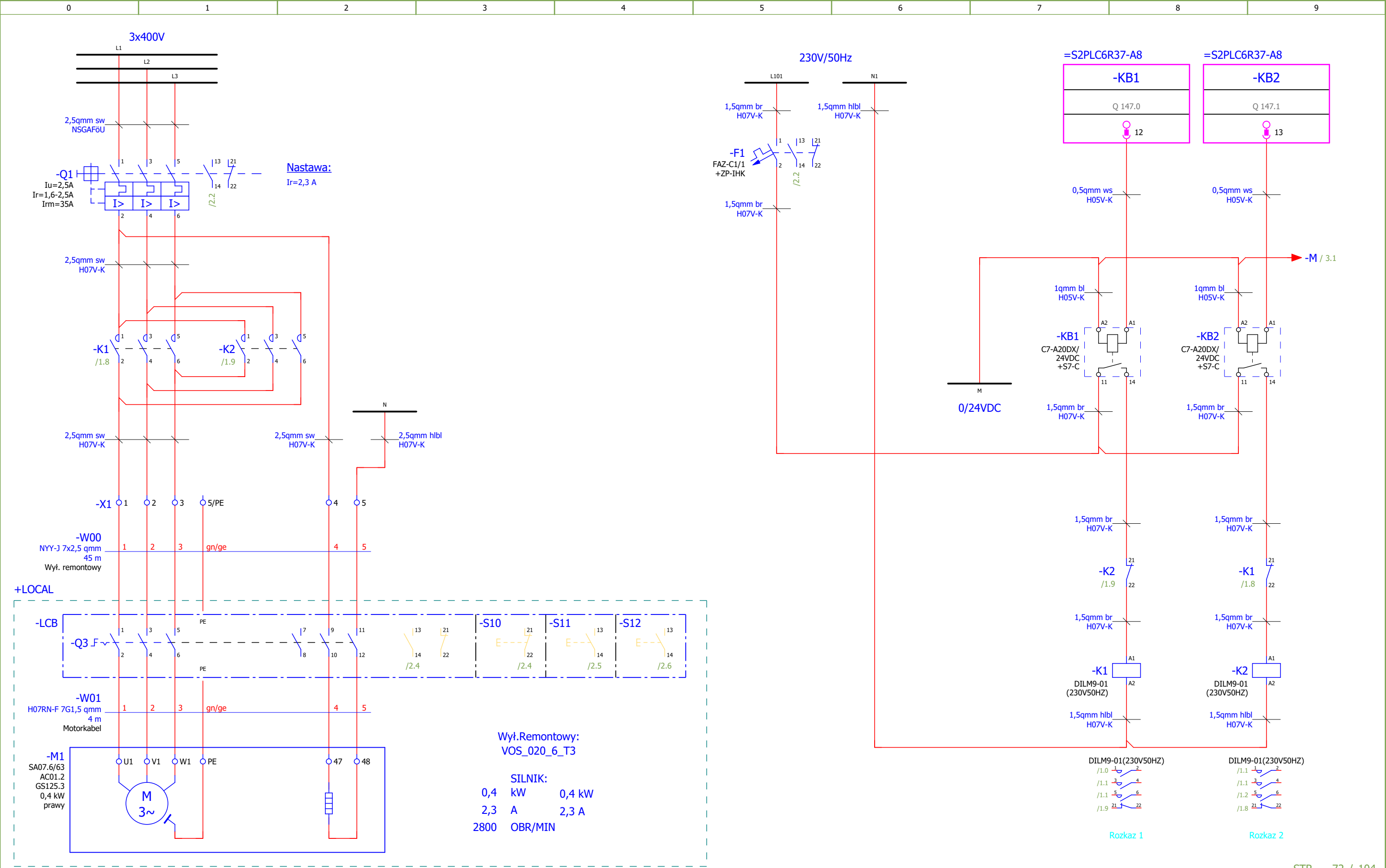
REWIZJA:

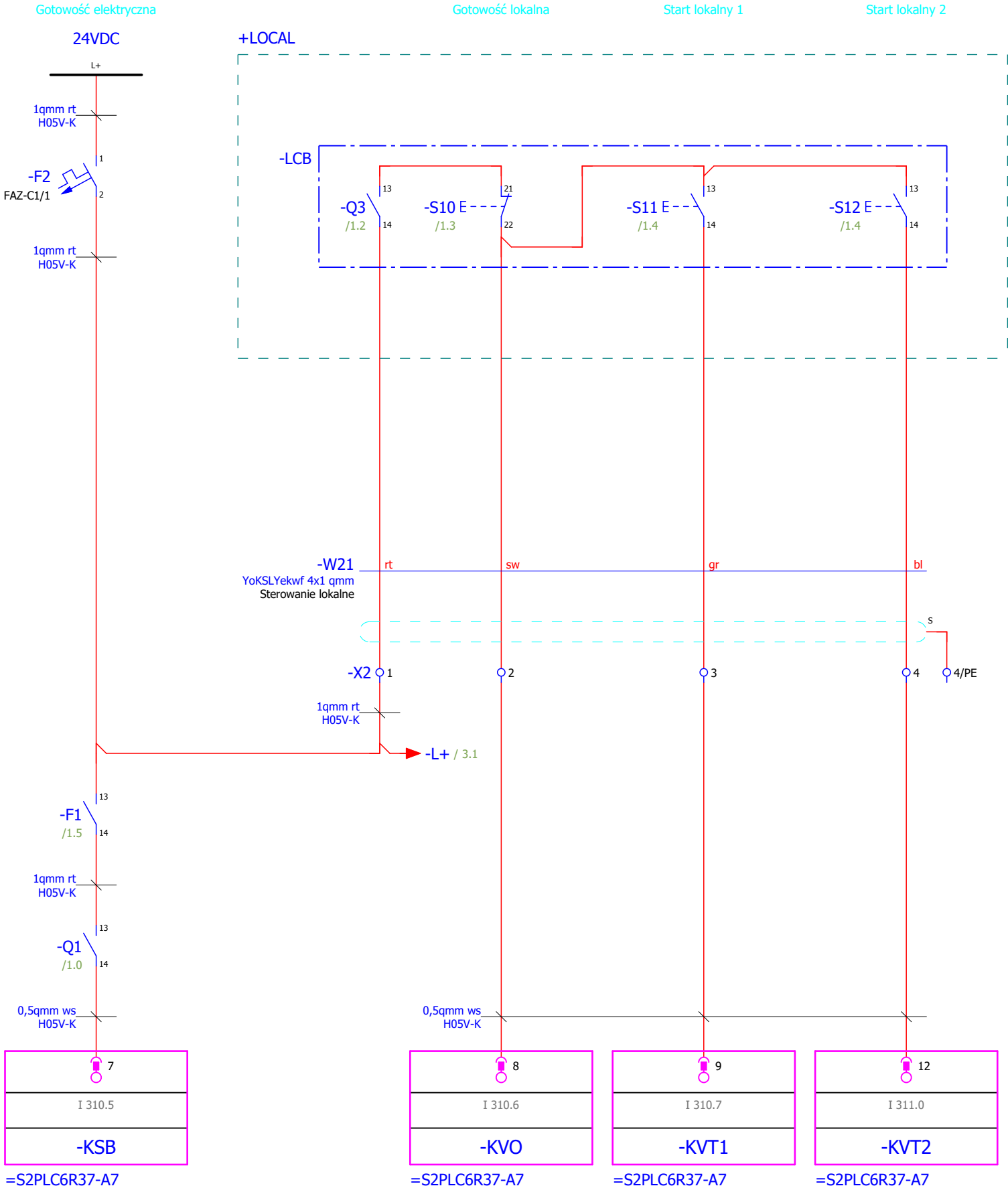
STRONA:

2 z 4



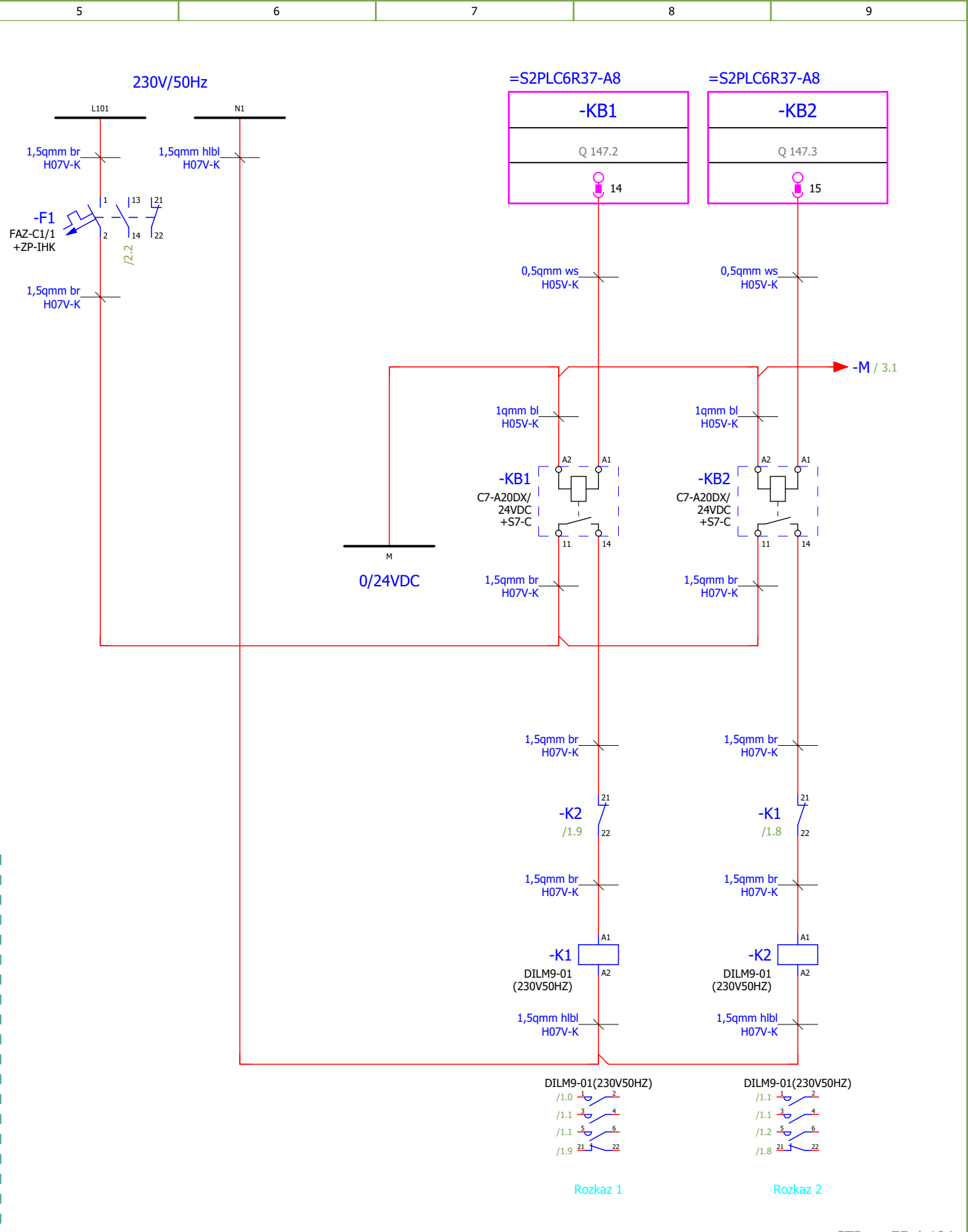


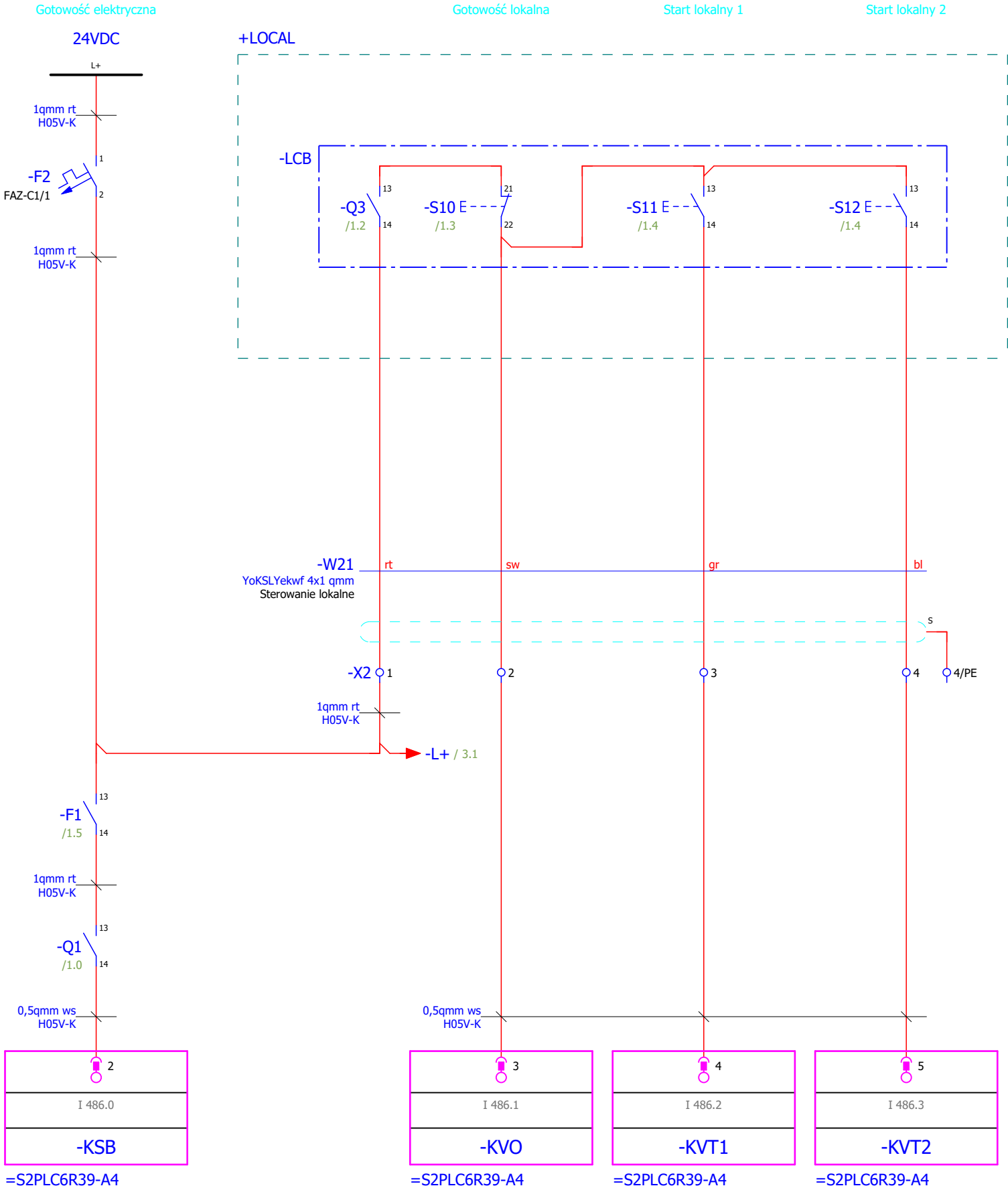




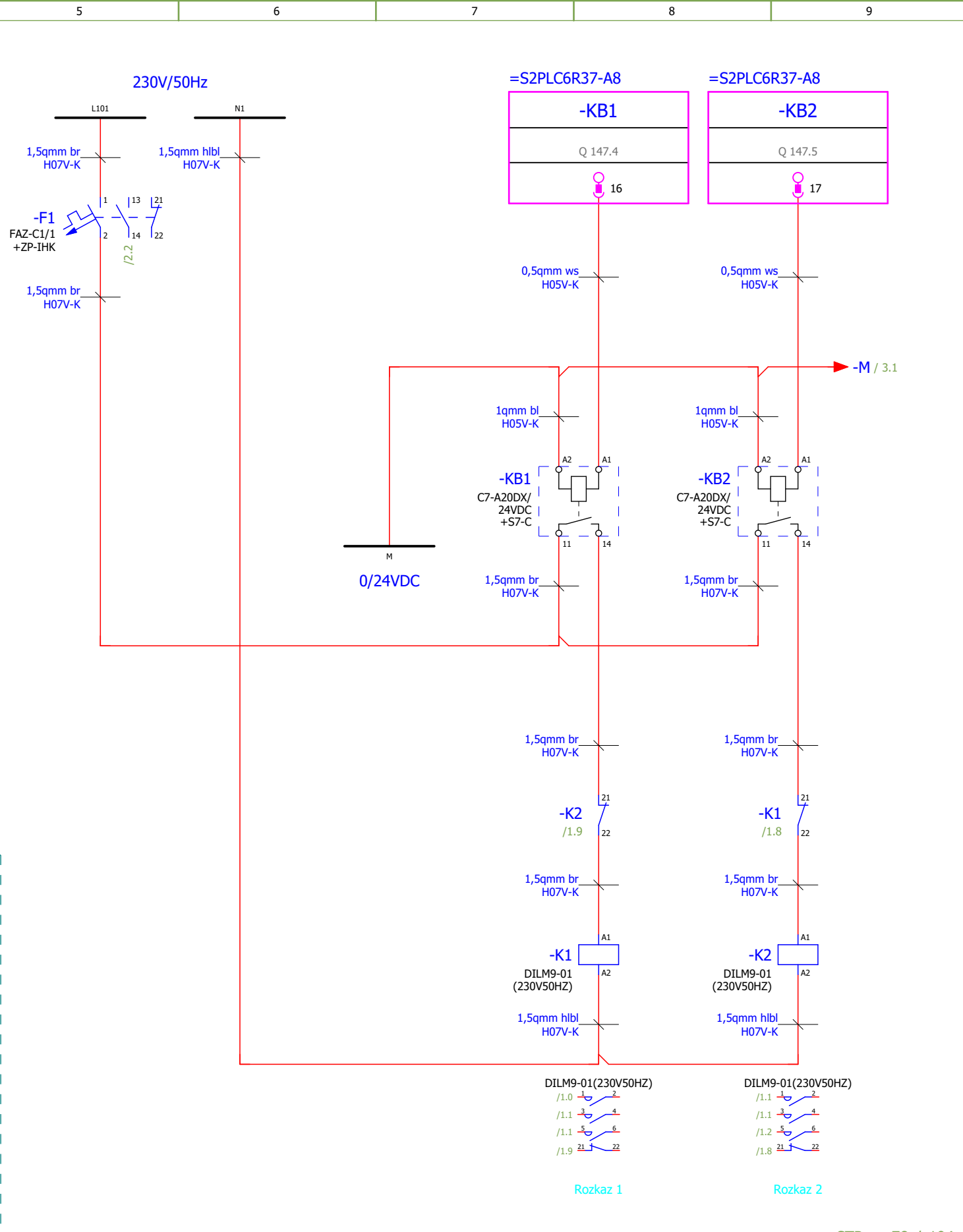




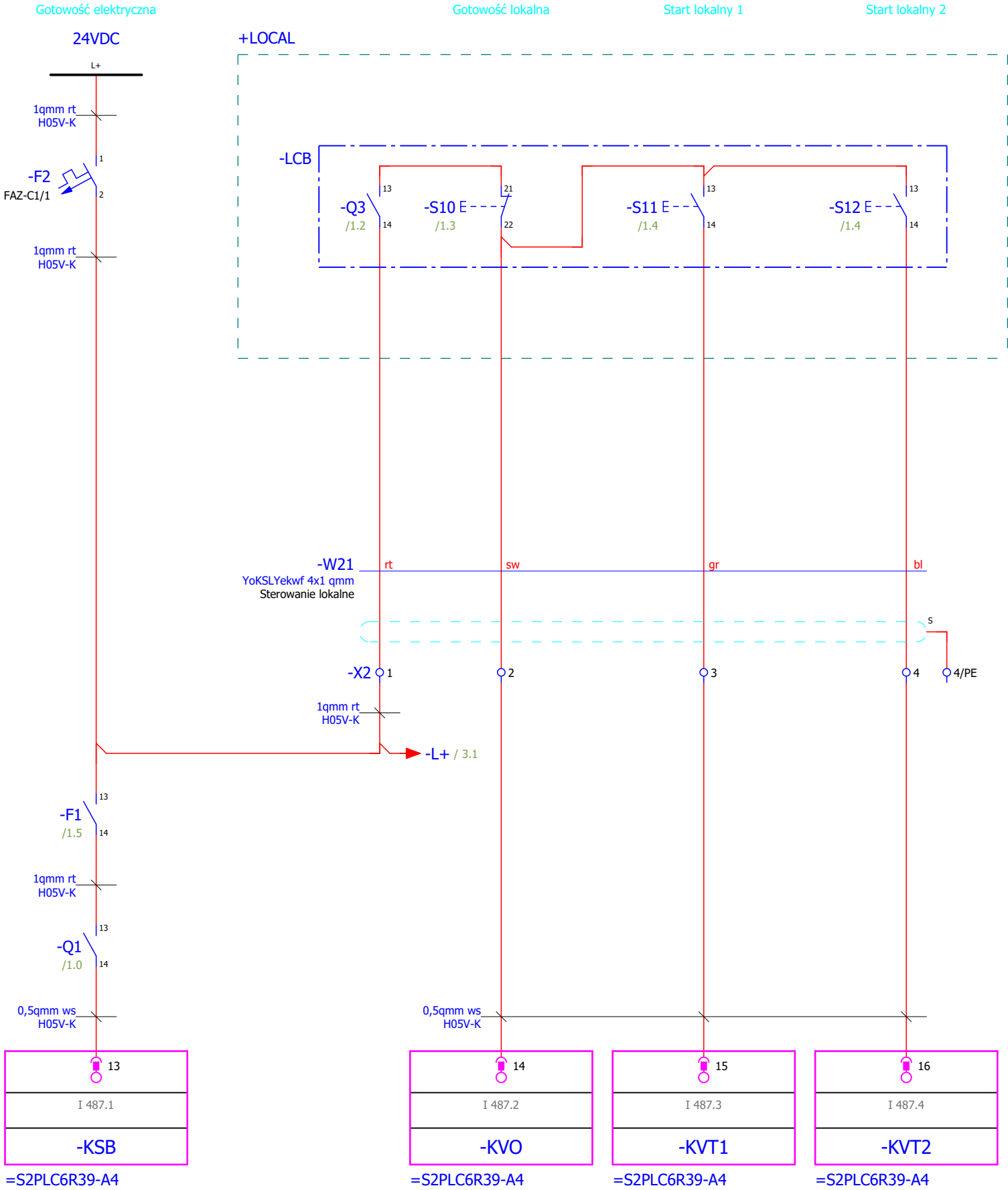




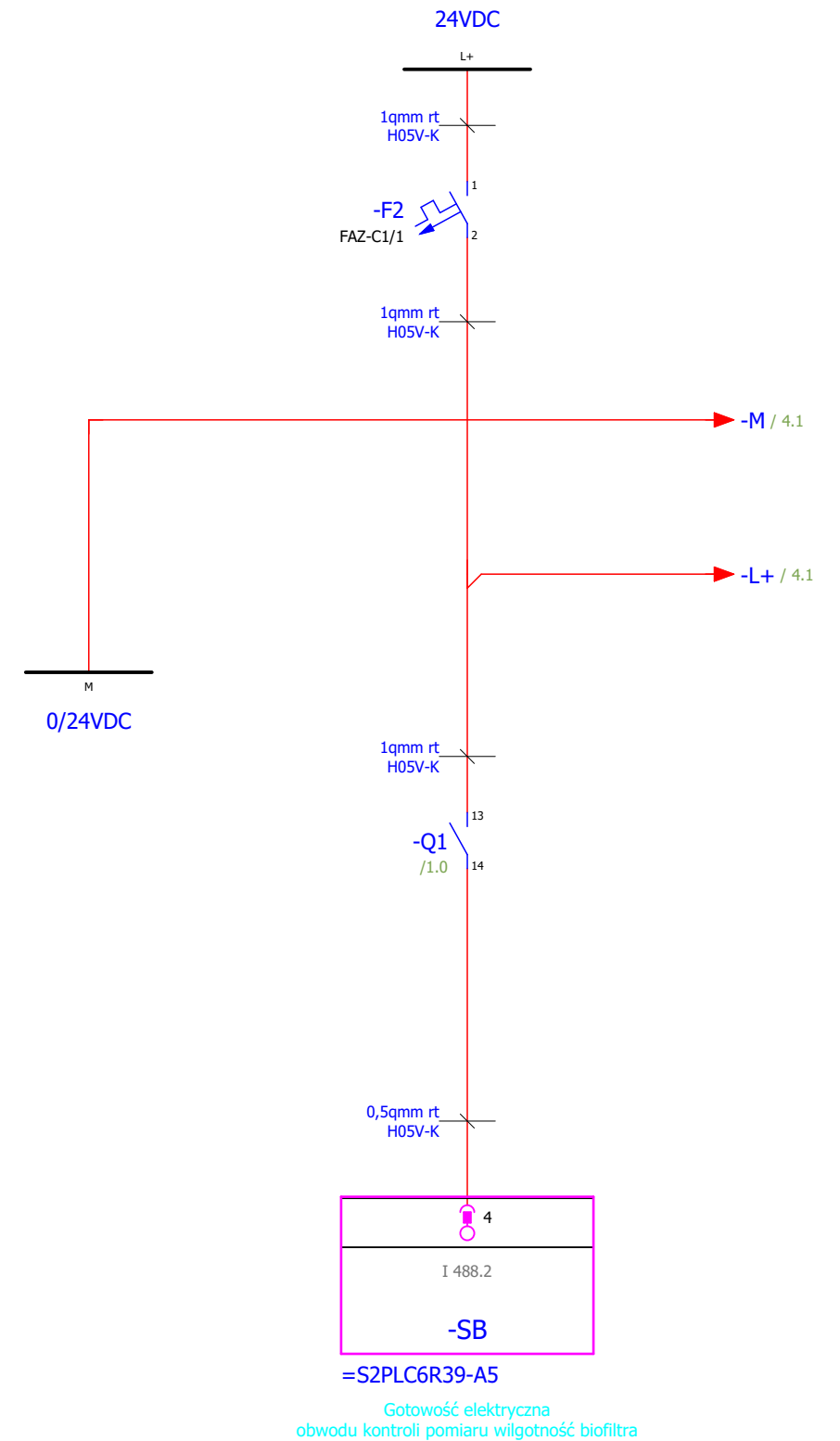
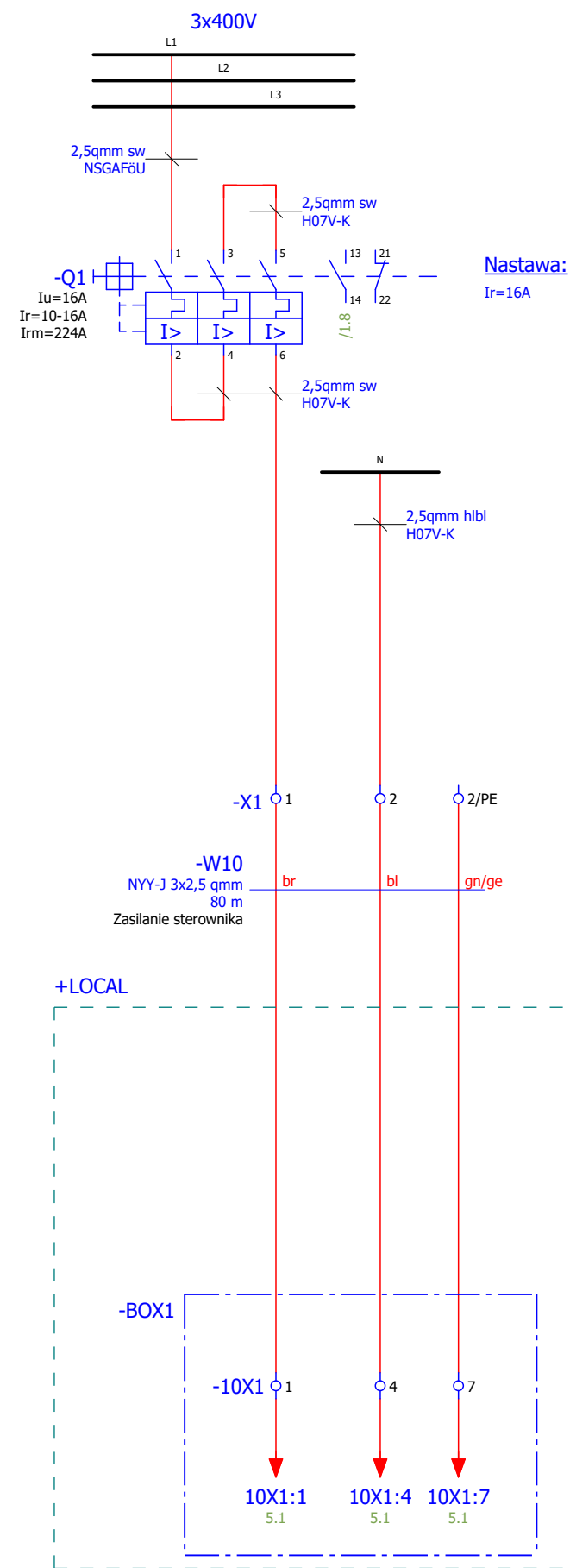












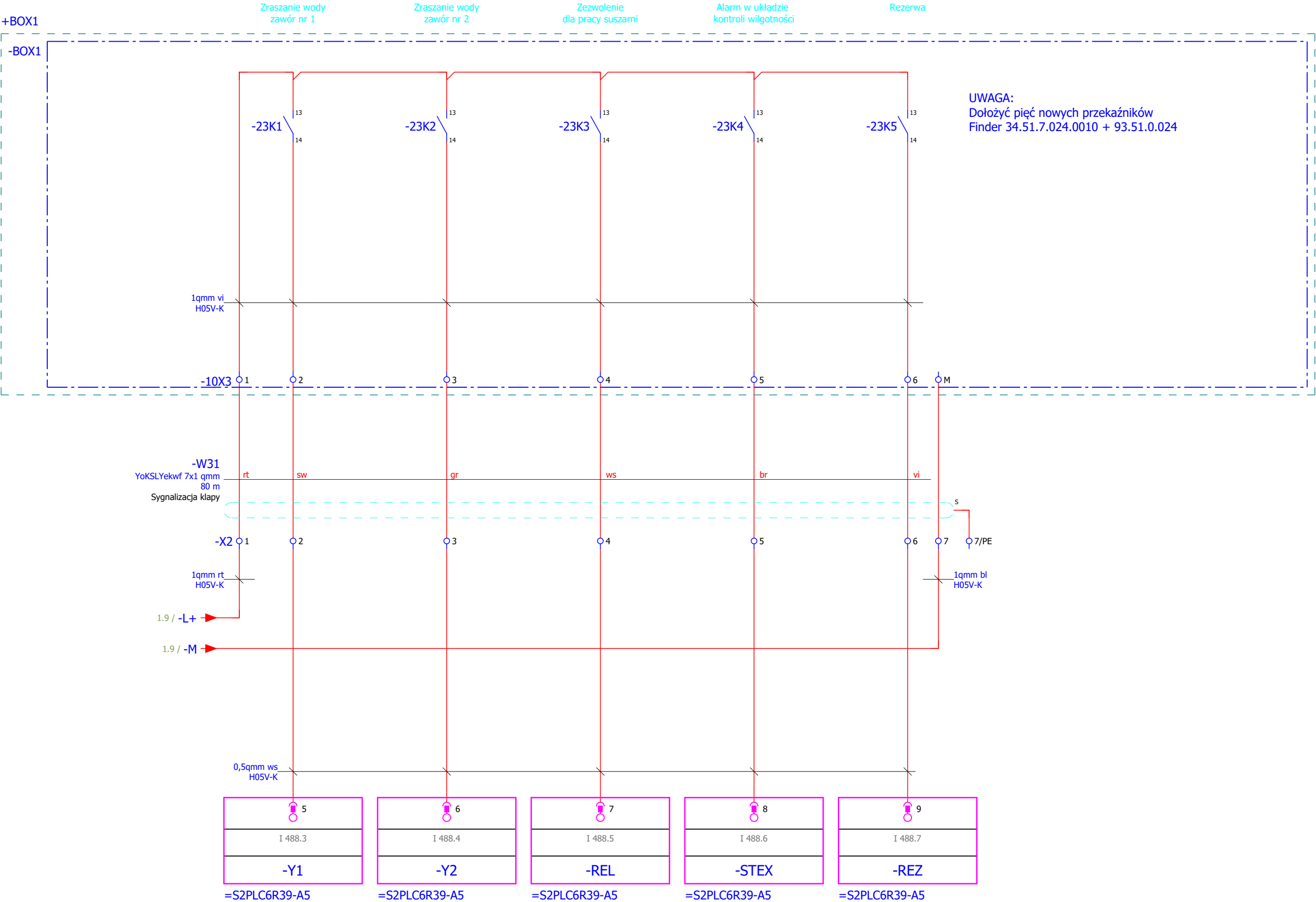






+BOX1

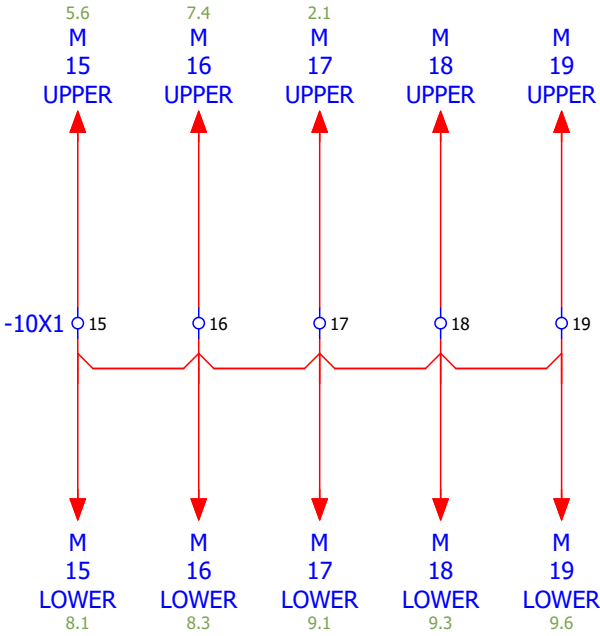
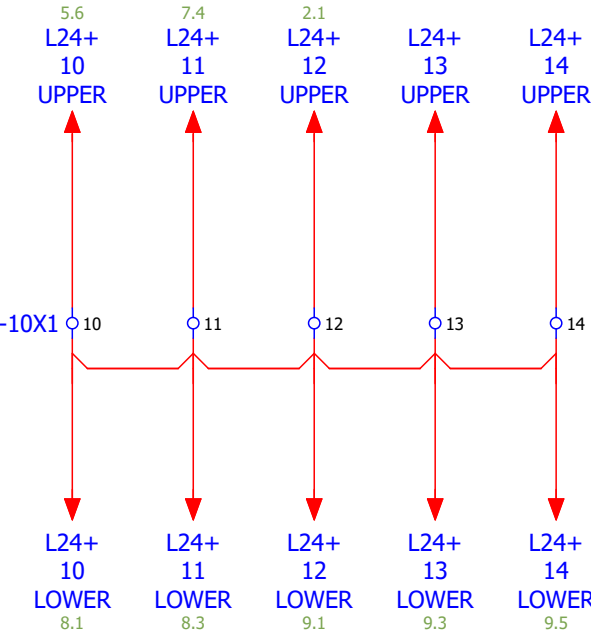
-BOX1





+BOX1

-BOX1



+BOX1

-BOX1

-15A0

-15K4

-15K5

-15K6

-15K7

-15K8

1

L+

2

M

5.6 / 24V+/15A0

5.6 / M/15A0

0

1

2

3

4

5

6

7

6.2 / L24+11UPPER

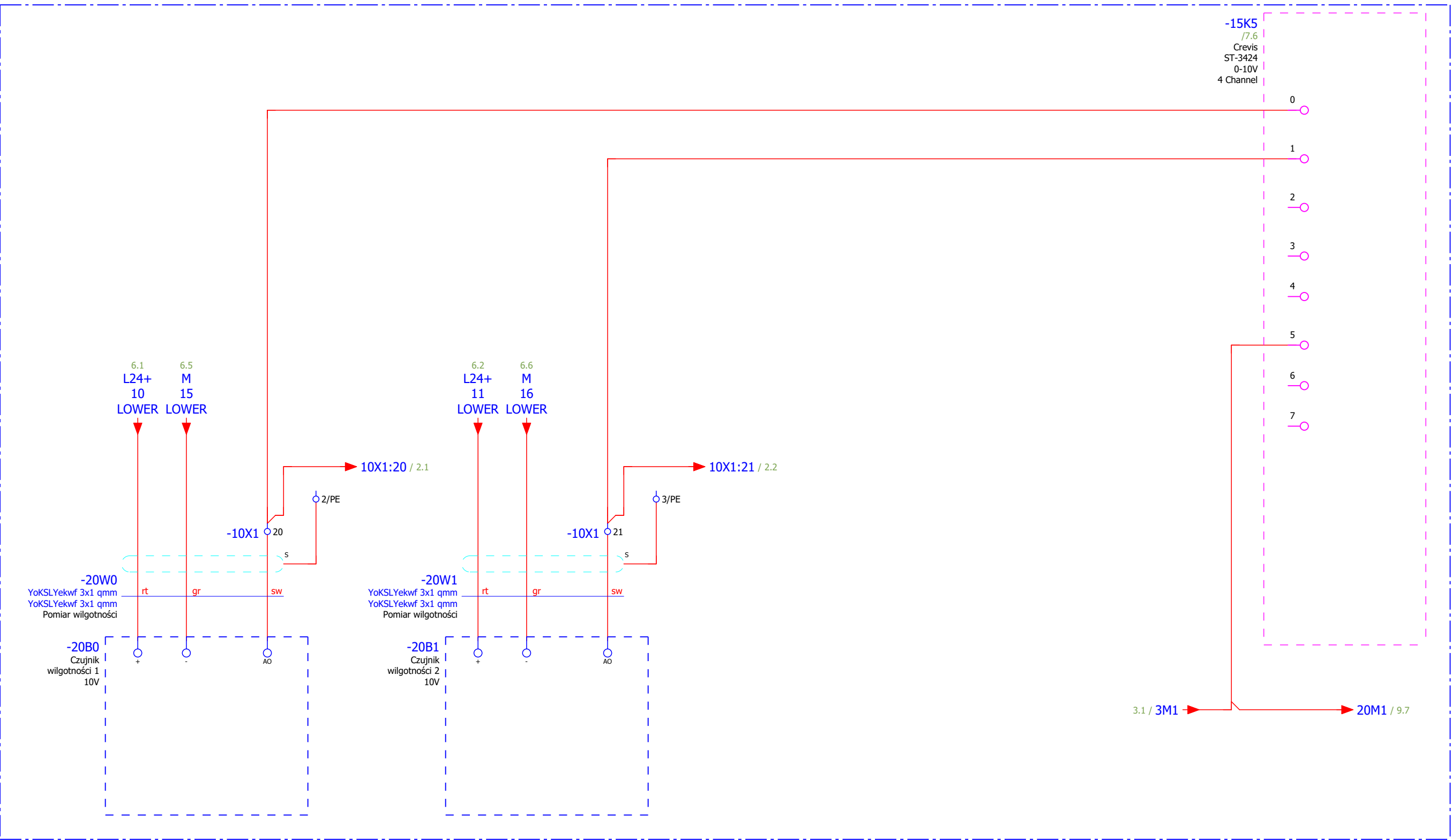
6.6 / M16UPPER

/8.8

/9.8

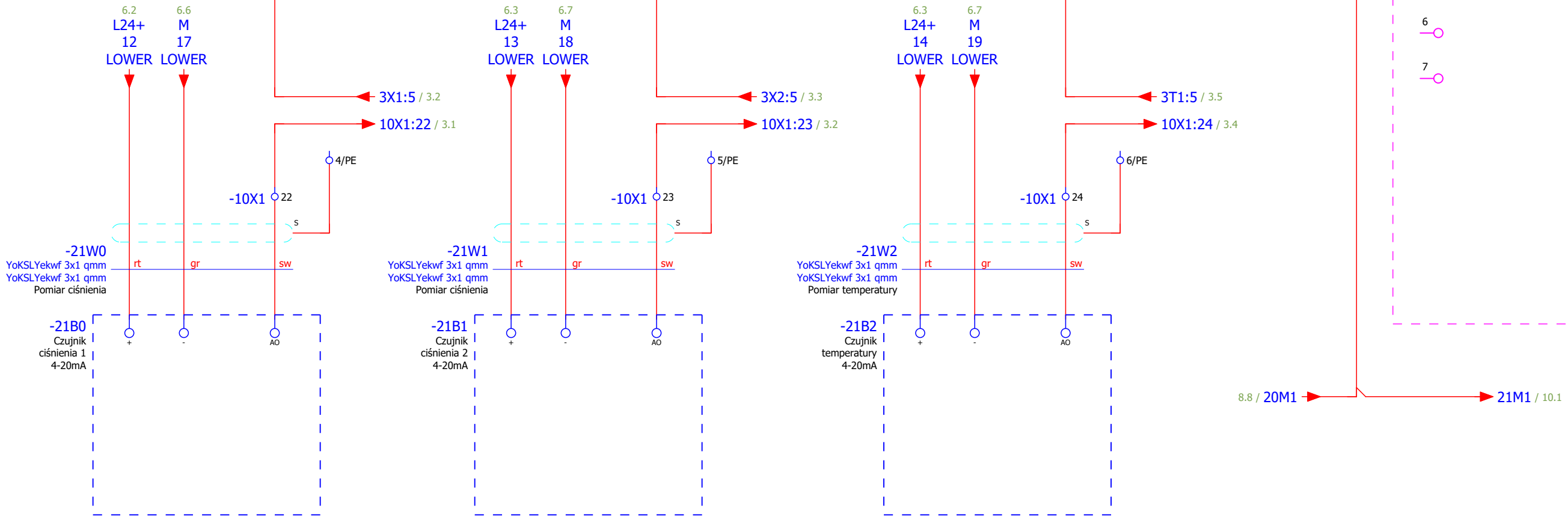
+BOX1


-BOX1



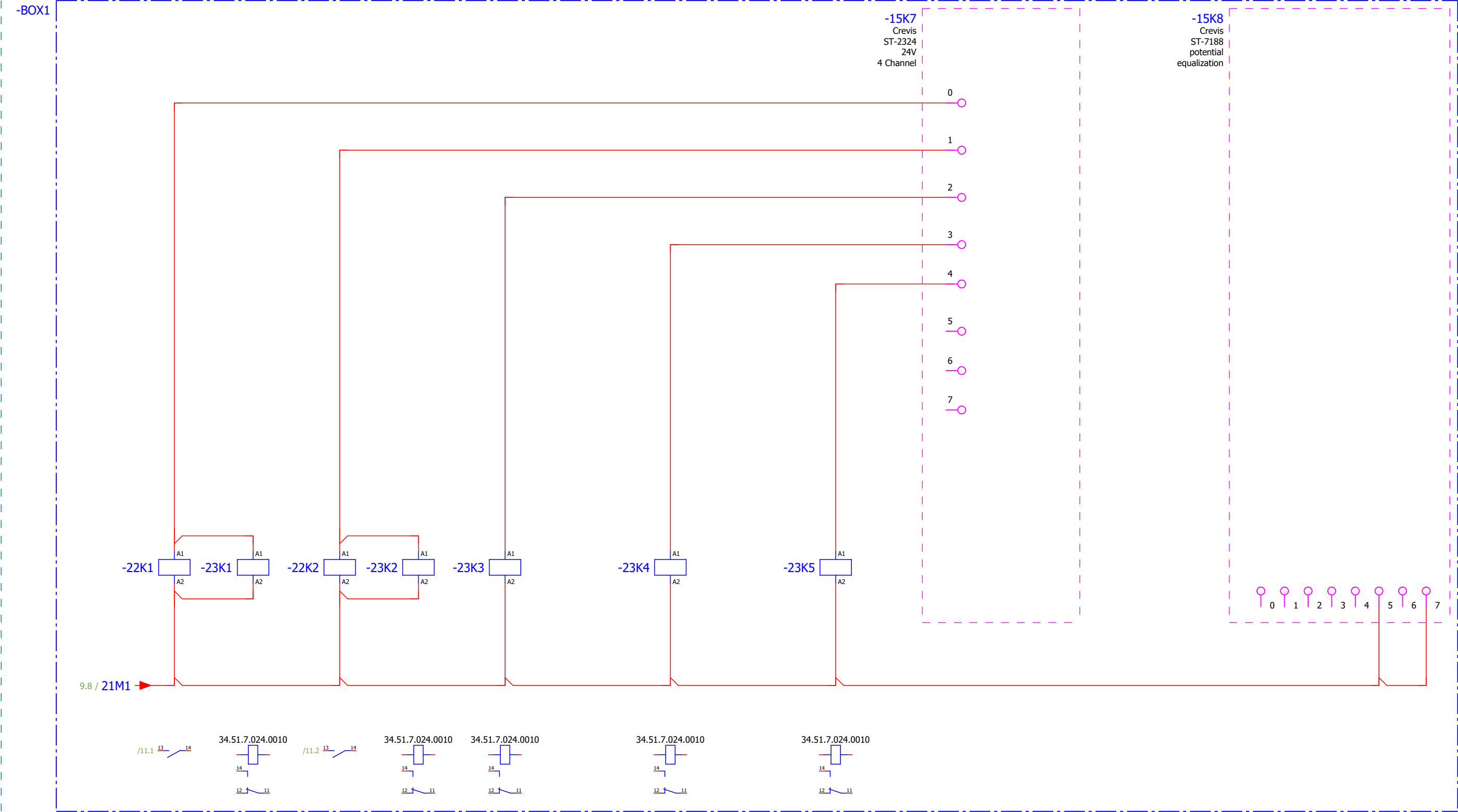
+BOX1

-BOX1



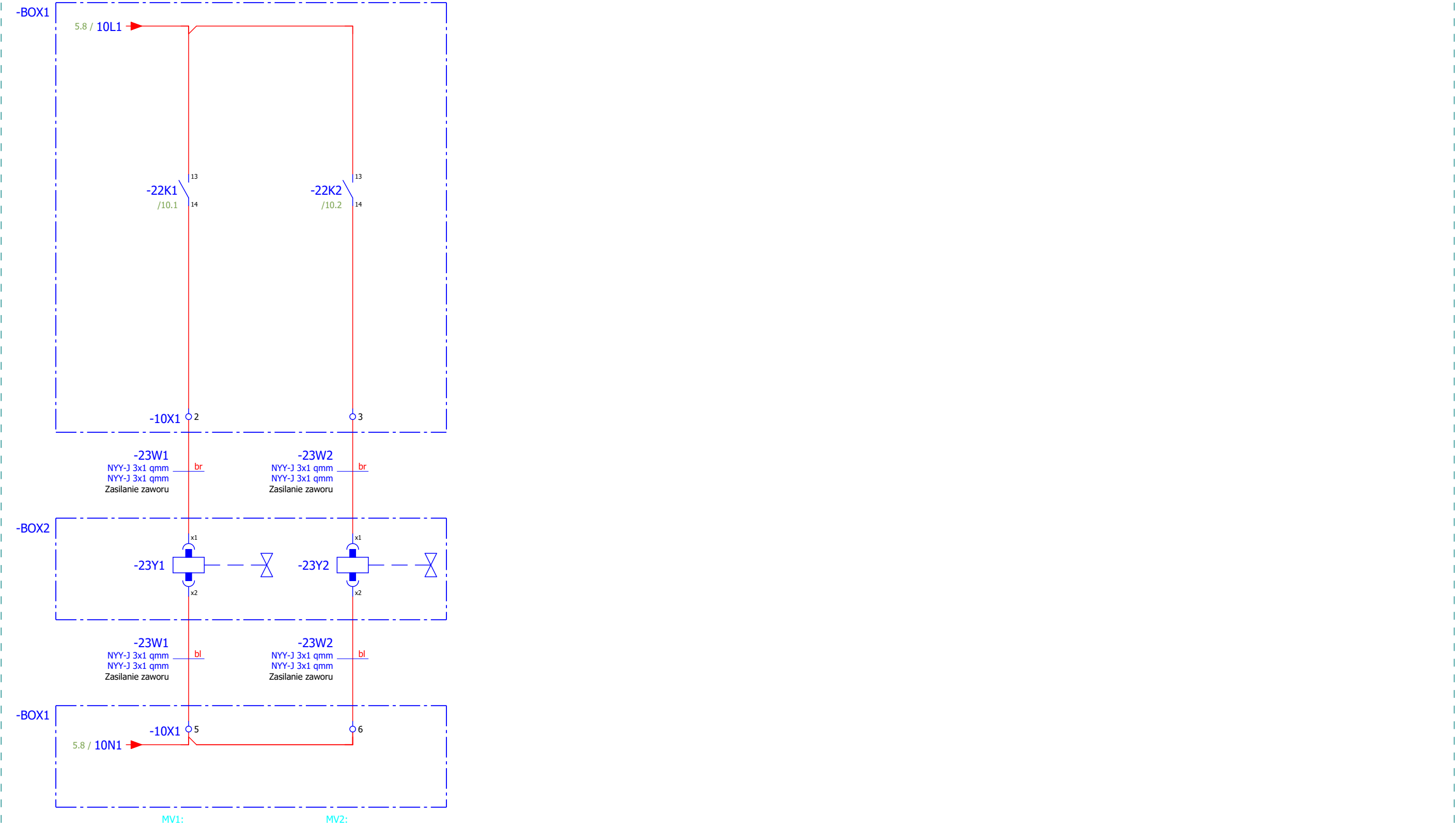
aiut	OPRACOWAŁ:	Jacek Regulski		09.2021			GÓRAŹDŹE CEMENT HEIDELBERG CEMENT Group	NAZWA RYSUNKU:	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Schemat wewnętrzny.	LOKALIZACJA:	+N4X23	URZĄDZENIE:	=N4P11U1
	PROJEKTOWAŁ:	Michał Kijewicz	SLK/2721/PWOE/09	09.2021				PROJEKT:	SUSZARNIA PALIW ZASTĘPCZYCH	NR PROJEKTU:	151/21.4.6-03-010		
	SPRAWDZIŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	09.2021				INWESTOR:	Góraźdże Cement S.A.	REWIZJA:		STRONA:	9 z 11
		NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS								


+LOCAL



aiut	OPRACOWAŁ:	Jacek Regulski		09.2021				NAZWA RYSUNKU:	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Schemat wewnętrzny.	LOKALIZACJA:	+N4X23	URZĄDZENIE:	=N4P11U1
	PROJEKTOWAŁ:	Michał Kijewicz	SLK/2721/PWOE/09	09.2021				PROJEKT:	SUSZARNIA PALIW ZASTĘPCZYCH	NR PROJEKTU:	151/21.4.6-03-010		
	SPRAWDZIŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	09.2021				INWESTOR:	Górażdże Cement S.A.	REWIZJA:		STRONA:	10 z 11
		NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS								

+LOCAL



aiut	OPRACOWAŁ:	Jacek Regulski		09.2021				NAZWA RYSUNKU:	Układ sterowania biofiltra firmy Hartmann. Schemat wewnętrzny.	LOKALIZACJA:	+N4X23	URZĄDZENIE:	=N4P11U1
	PROJEKTOWAŁ:	Michał Kijewicz	SLK/2721/PWOE/09	09.2021				PROJEKT:	SUSZARNIA PALIW ZASTĘPCZYCH	NR PROJEKTU:	151/21.4.6-03-010		
	SPRAWDZIŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	09.2021				INWESTOR:	Górażdże Cement S.A.	REWIZJA:		STRONA:	11 z 11
		NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS								





