



Projektował: A.D.
Sprawdził: T.K.

Firma / klient Adres			
Numer projektu Numer seryjny Opis projektu Miejsce instalacji Rok produkcji	brak ePlan 2.9		
Utworzono dnia	17.12.2023		
Edytowano dnia	01.10.2024	Ilość stron 78	

Dokumentacja elektryczna

PL

Kopiowanie tego dokumentu w całości lub fragmentach, i przekazywanie go innym do używania lub przekazywanie jego zawartości bez uzyskania pełnomocnictwa jest zabronione. Winowajcy są zobowiązani do zapłaty odszkodowania. Wszelkie prawa są zastrzeżone w przypadku przyznania patentu lub rejestracji wyrobu użytkownika lub wozru projektu.

ENG

Copying of this document, and giving it to other and the use or comunication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

TECHNICZNE PRZEPISY DOTYCZĄCE WYKONANIA



F26_001-Informacje techniczne_ePlan

PRZEPISY DOTYCZĄCE PRZEWODÓW (Zgodnie z normą IEC 60757)

KOLORY PRZEWODÓW

Prąd główny AC	czarny (BK)	Obwód prądu sterowniczego AC > 50V	czerwony (RD)	Napięcie zewnętrzne	pomarańczowy (OG)
Prąd główny DC	czarny (BK)	Obwód prądu sterowniczego AC < 50V	czerwony (RD)	Obwód prądu ryglującego	pomarańczowy (OG)
Przewód neutralny	jasny niebieski (BU)	Obwód prądu sterowniczego DC	niebieski RAL 5010 (BU)	Przewody pomiarowe	fioletowy (VT)
Przewód ochronny/wyrównawczy	zielono-żółty (GNYE)			Przekładnik prądowy	brązowy (BN)

MINIMALNY PRZEKRÓJ PRZEWODÓW OCHRONNYCH

Przekrój przewodów fazowych S-L	Minimalny przekrój przewodów ochronnych S-PE
S <= 16 mm2	S
16 mm2 < S <= 35 mm2	16
S > 35 mm2	0.5*S

*Przekrój każdego przewodu ochronnego, który nie jest częścią kabla lub nie jest we wspólnej osłonie z przewodem fazowym, nie powinien być mniejszy niż:
- 2,5mm² Cu lub 16mm² Al w przypadku stosowania ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi
- 4mm² Cu lub 16mm² Alw przypadku niestosowania ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi

PRZEWODY SYGNAŁOWE

Przekrój przewodów sygnałowych (D in/D out - PLC)	0,5 - 0,75 mm²
Przekrój przewodów analogowych	0,25 - 0,75 mm² z ekranem

OZNACZENIA LITEROWE ORAZ KOLORY PRZEWODÓW I ZACISKÓW

PRĄD PRZEMIENNY			PRĄD STAŁY			PRZEWODY OCHRONNE		
	Przewód	Zacisk		Przewód	Zacisk		Przewód	Zacisk
Faza1	L1	U	Biegun dodatni	L+	C	Ochronny	PE	PE
Faza1	L2	V	Biegun ujemny	L-	D	Ochronno-neut.	PEN	-
Faza1	L3	W	Środkowy	M	M	Uziemiający	E	E
Neutralny	N	N				Wyrównwczy	CC	CC

KOLORY PRZEWODÓW WG. NORMY DIN IEC 757

Skrót	Kolor
BK	czarny
BN	brązowy
RD	czerwony
OG	pomarańczowy
YE	żółty
GN	zielony
BU	niebieski
VT	fioletowy
GY	szary
WH	biały
PK	różowy
GD	złoty
TQ	turkusowy
SR	srebrny

UWAGA !!!

Napięcie zewnętrzne wykonywać przewodem pomarańczowym OG.

Zakładać na złączki na zasilaniu żółte oznaczniki ochronne



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	ePlan 2.9		Numer projektu:		Klient:	= DOC
	Sprawdził:	T.K.		Informacje techniczne		Data utworzenia:	Data modyfikacji:		+ TYT
			Opis strony:			17.12.2023	01.10.2024		Arkusz 2
									Strona 2 / 78

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA



OGÓLNE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA



ZAGROŻENIE!

Podczas eksploatacji urządzenia określone elementy znajdują się pod niebezpiecznym napięciem !

Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa może prowadzić do śmierci, ciężkich obrażeń ciała i szkód materialnych.

Prace związane z transportem, instalacją i uruchomieniem mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Należy przestrzegać obowiązujących norm oraz krajowych i / lub zakładowych przepisów bhp.

Należy przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa:

- Ustawienie, uruchomienie, wyszukiwanie usterek oraz naprawa urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, który jest zaznajomiony z odpowiednimi instrukcjami obsługi.
 - Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami państwowymi i lokalnymi.
 - Należy zapewnić prawidłowe uziemienie, połączenia wyrównawcze i wymiarowanie przewodów oraz prawidłowe zabezpieczenie przed zwarcie. Środki te mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa urządzenia oraz personelu obsługującego.
 - Przed przeprowadzeniem kontroli bezpieczeństwa, czynności konserwacyjnych i naprawczych należy zapewnić, by wszystkie źródła zasilania zostały wyłączone, zabezpieczone i odpowiednio oznaczone.
 - Do przeprowadzania pomiarów należy używać urządzeń kontrolnych przeznaczonych do danego rodzaju pomiaru oraz w nienagannym stanie technicznym!
 - Należy ściśle przestrzegać wskazówek podanych we właściwych instrukcjach obsługi! Należy koniecznie przestrzegać wskazówek dotyczących zagrożeń, ostrzegawczych i bezpieczeństwa!
 - Podczas eksploatacji urządzenia wszystkie drzwi i osłony muszą być zamknięte. Należy zapewnić łatwy dostęp do urządzeń umożliwiający ich wygodną obsługę i konserwację, sprawdzić czy są umieszczone prawidłowo schematy, tablice ostrzegawcze i inne informacje.
- Jeżeli w urządzeniu są zamontowane urządzenia chłodnicze, należy zapewnić prawidłową eksploatację tych systemów. Obejmuje to również regularne czyszczenie filtrów, o ile występują.
- Należy zapewnić umieszczenie oznakowania CE na maszynie, po udowodnieniu iż spełnia ona zasadnicze wymagania dyrektyw.



Projektował: A.D.
Sprawdził: T.K.

Opis projektu:
ePlan 2.9
Opis strony:
Przepisy bezpieczeństwa

Numer projektu:
Data utworzenia:
17.12.2023
Data modyfikacji:
01.10.2024

Klient:

+TRE/1
= DOC
+ TYT
Arkusz 3
Strona 3 / 78

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie


F06_001-AD

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
=DOC+TYT/1	Strona tytułowa		01.10.2024		X
=DOC+TYT/2	Informacje techniczne		01.10.2024		X
=DOC+TYT/3	Przepisy bezpieczeństwa		01.10.2024		X
=DOC+TRE/1	Spis treści		01.10.2024		
=DOC+TRE/2	Spis treści		01.10.2024		
=DOC+TRE/3	Spis treści		01.10.2024		
=SCH+SS/1	Zasilanie maszyny, część pierwsza		30.09.2024		
=SCH+SS/2	Zasilanie maszyny, część druga		30.09.2024		
=SCH+SS/3	Kontroler robota		30.09.2024		
=SCH+SS/4	Przetwornica częstotliwości. Odpylanie		30.09.2024		
=SCH+SS/5	Przetwornica częstotliwości. Brama		30.09.2024		
=SCH+SS/6	Przetwornica częstotliwości. Stół obrotowy		30.09.2024		
=SCH+SS/7	Zasilacz impulsowy 24VDC 10A		30.09.2024		
=SCH+SS/8	Elementy układu Safety: E-Stopy		30.09.2024		
=SCH+SS/9	Elementy układu Safety: WBM		30.09.2024		
=SCH+SS/10	Elementy układu Safety: Kurtyna bezpieczeństwa		30.09.2024		
=SCH+SS/11	Elementy układu Safety: Przekazniki		30.09.2024		
=SCH+SS/13	Elementy układu Safety: Sterownik Safety		30.09.2024		
=SCH+SS/13.a	Elementy układu Safety: Sterownik Safety. Moduł wejść		13.05.2024		
=SCH+SS/15	Sterownik PLC. Zasilanie, wejścia X0-X7		30.09.2024		
=SCH+SS/16	Sterownik PLC. Wejścia X10-X17		30.09.2024		
=SCH+SS/17	Sterownik PLC. Wyjścia Y0-Y7		30.09.2024		
=SCH+SS/18	Sterownik PLC. Wyjścia Y10-Y17		30.09.2024		
=SCH+SS/19	Sterownik PLC. Komunikacja		30.09.2024		
=SCH+SS/20	Interfejs RS-485 (Computer-Link)		06.05.2024		
=SCH+SS/24	Kolumna sygnalizacyjna		30.09.2024		
=SCH+SS/25	Switch przemysłowy		30.09.2024		
=SCH+SS/26	Panel HMI		30.09.2024		
=SCH+SS/27	Panel operatorski		25.09.2024		
=SCH+SS/30	Oświetlenie kabiny		23.09.2024		
=SCH+SS/35	Złącze przemysłowe +SS-->+SO		25.09.2024		
=SCH+SO/1	Złącze przemysłowe +SO<--+SS		25.09.2024		
=SCH+SO/2	Elektrozawory		09.05.2024		

+TYT/3

2

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

	Projektował:	AD	Opis projektu: ePlan 2.9	Numer projektu:		Klient:	= DOC
							+ TRE
	Sprawdził:	TK	Opis strony: Spis treści	Data utworzenia: 17.12.2023	Data modyfikacji: 01.10.2024		Arkusz 2
							Strona 5 / 78

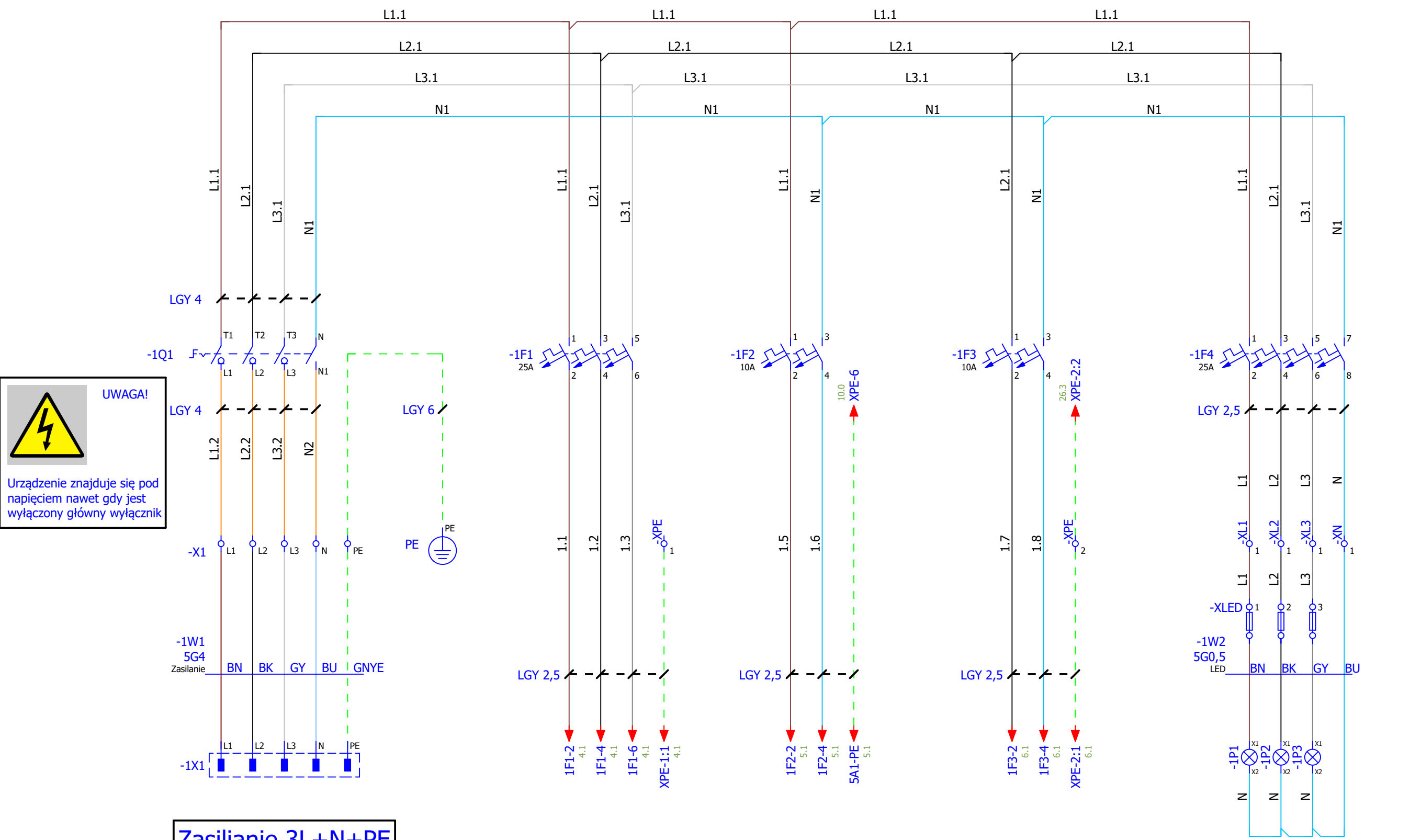
Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie F06_001-AD

[illegible]



UWAGA!

Urządzenie znajduje się pod napięciem nawet gdy jest wyłączony główny wyłącznik

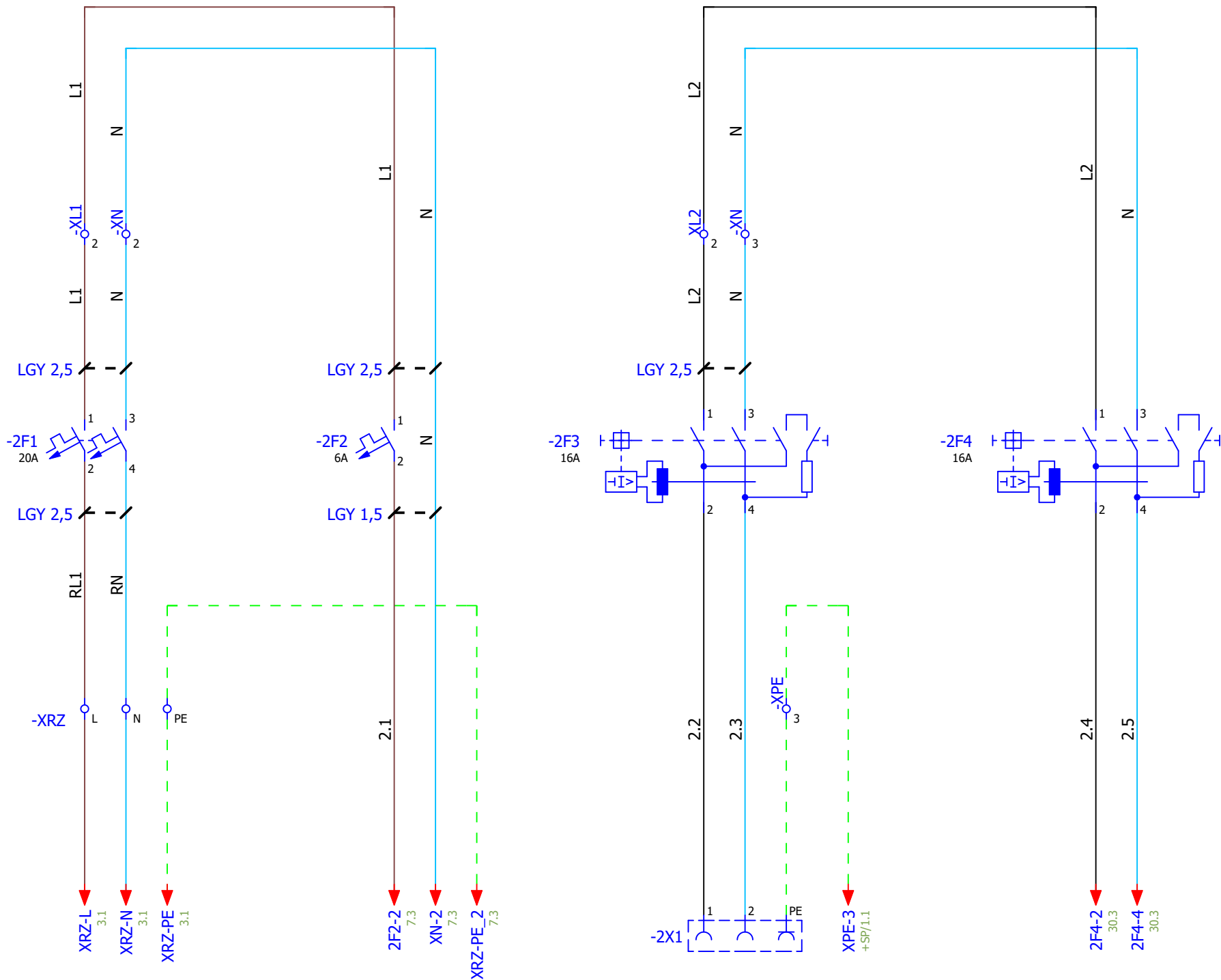


Zasilanie 3L+N+PE		
3x400 32A		
C32A		

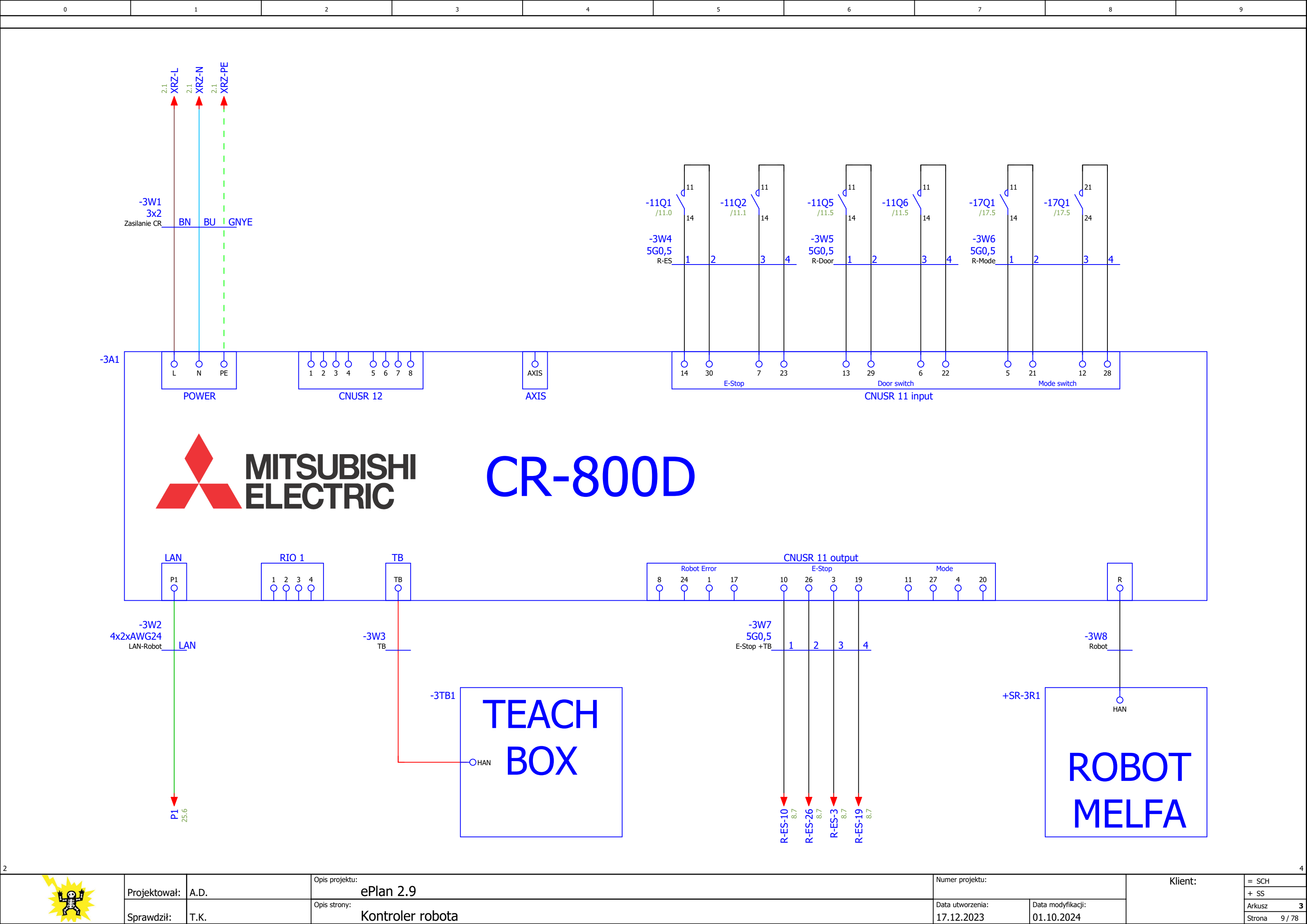
Zasilanie przetwornicy napędu odpylania	Zasilanie przetwornicy napędu bramy	Zasilanie przetwornicy napędu stołu	Zasilanie zacisków XL1,2,3
			Sygnalizacja obecności faz

=DOC+TRE/3

	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	ePlan 2.9		Numer projektu:		Klient:	= SCH
									+ SS
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Zasilanie maszyny, część pierwsza		Data utworzenia:	Data modyfikacji:		Arkusz 1
						17.12.2023	01.10.2024		Strona 7 / 78



Zasilanie kontrolera robota	Zasilacz impulsowy 24VDC	Gniazdo 16A 230V	Oświetlenie kabiny piaskarki
-----------------------------	--------------------------	------------------	------------------------------



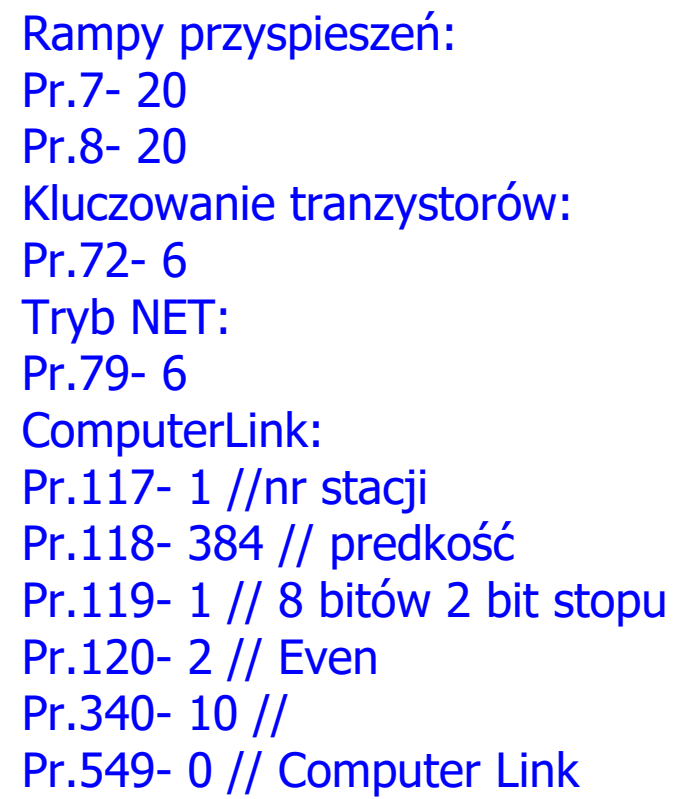
Projektował:	A.D.
Sprawdził:	T.K.

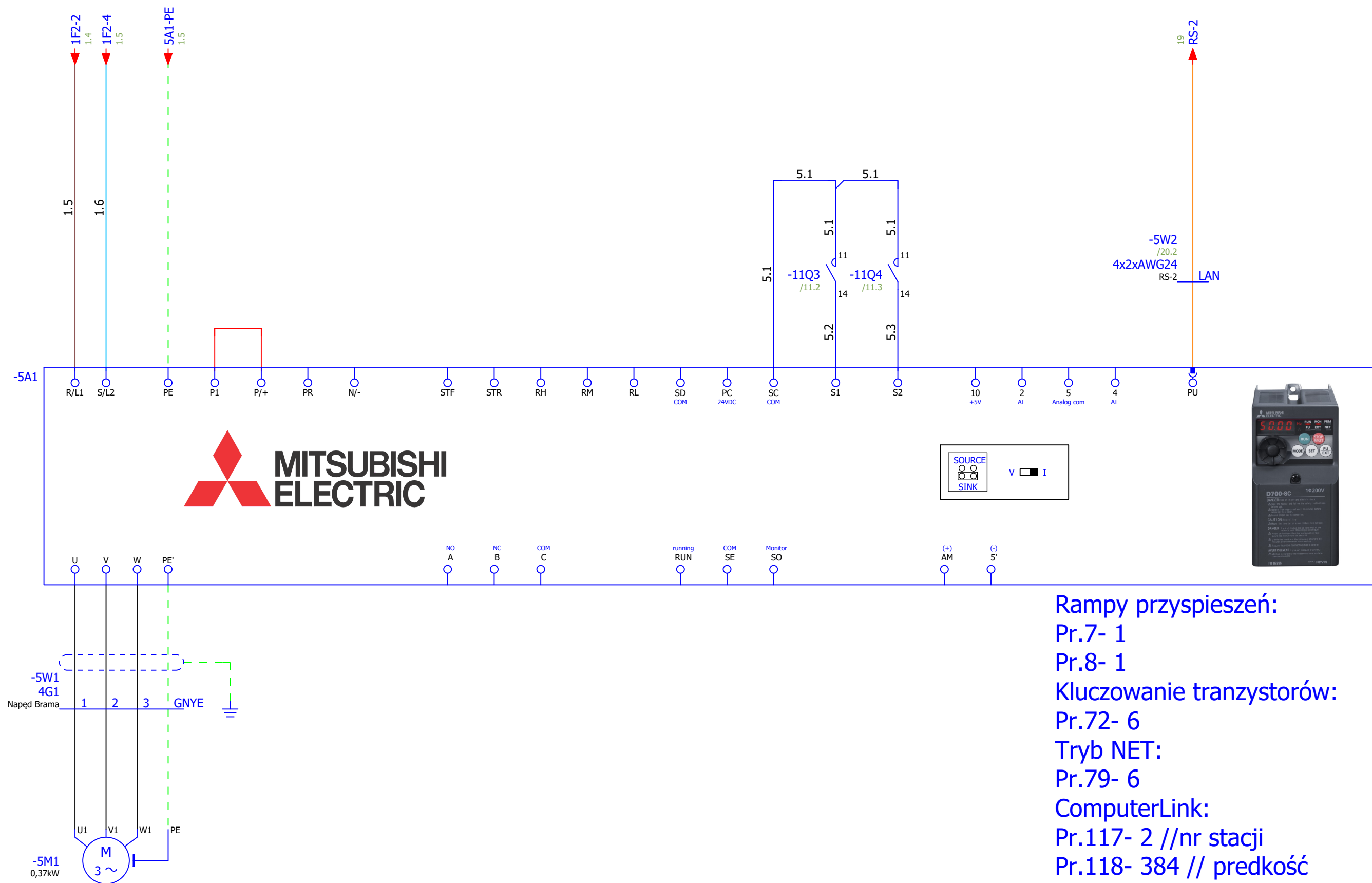
Opis projektu:	ePlan 2.9
Opis strony:	Kontroler robota

Numer projektu:	
Data utworzenia:	17.12.2023
Data modyfikacji:	01.10.2024

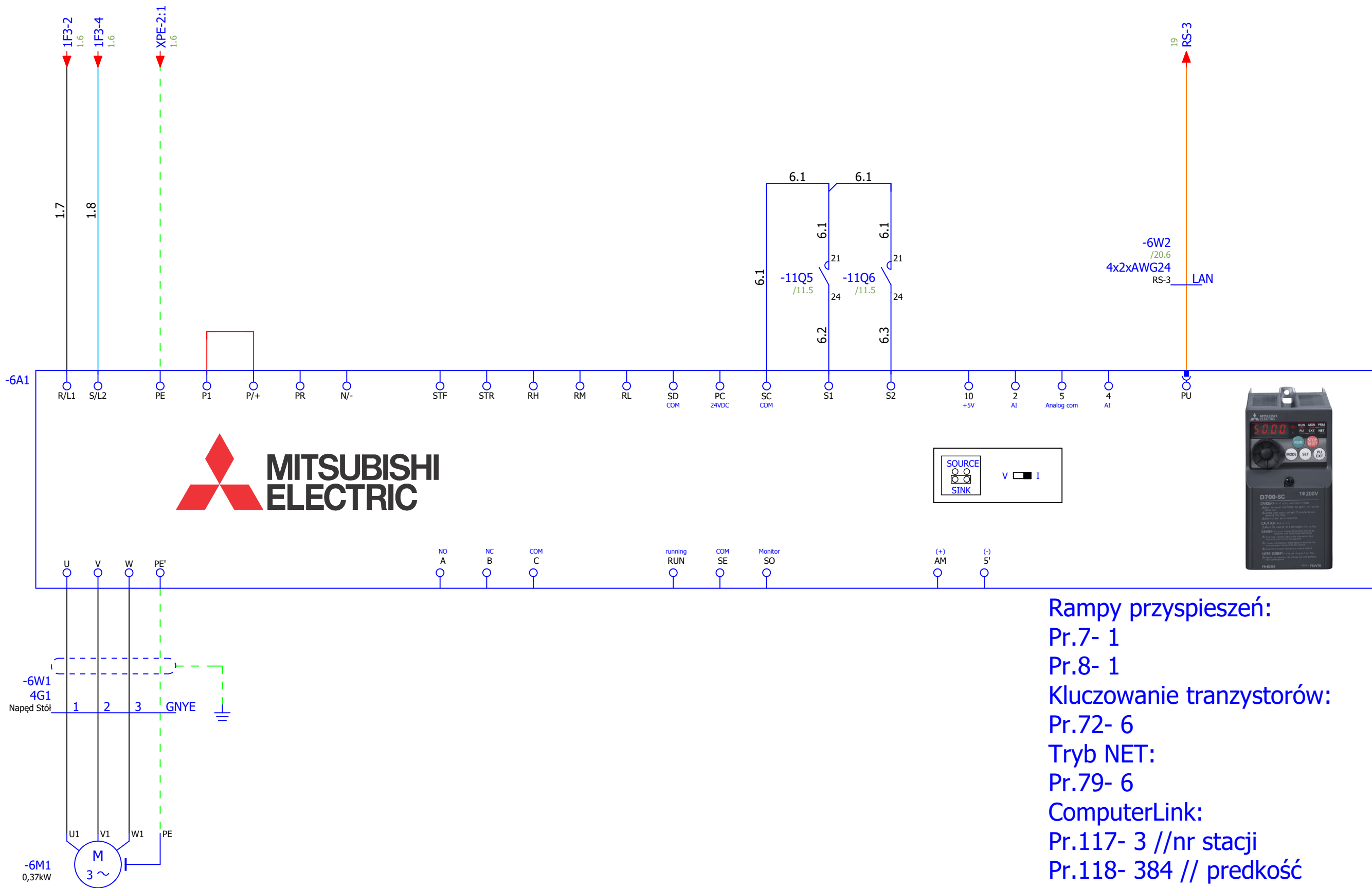
Klient:	

= SCH	
+ SS	
Arkusz	3
Strona	9 / 78





Rampy przyspieszeń:
Pr.7- 1
Pr.8- 1
Kluczowanie tranzystorów:
Pr.72- 6
Tryb NET:
Pr.79- 6
ComputerLink:
Pr.117- 2 //nr stacji
Pr.118- 384 // predkość
Pr.119- 1 // 8 bitów 2 bit stopu
Pr.120- 2 // Even
Pr.340- 10 //
Pr.549- 0 // Computer Link

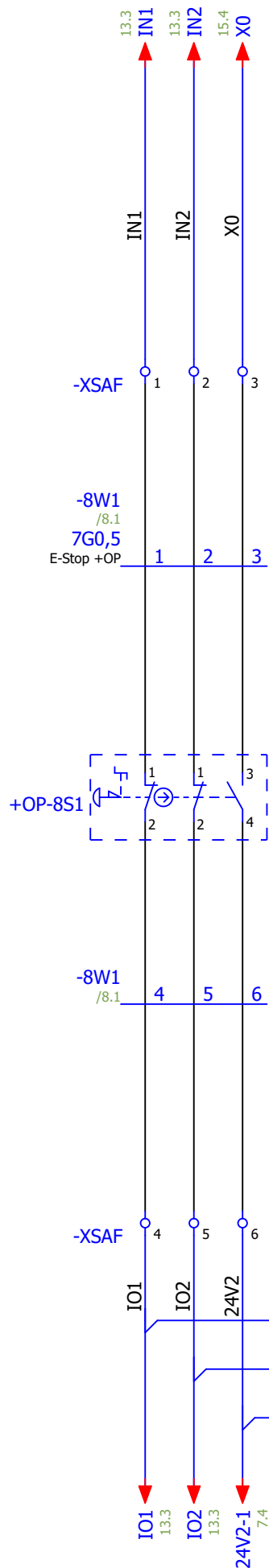


Rampy przyspieszeń:
Pr.7- 1
Pr.8- 1
Kluczowanie tranzystorów:
Pr.72- 6
Tryb NET:
Pr.79- 6
ComputerLink:
Pr.117- 3 //nr stacji
Pr.118- 384 // predkość
Pr.119- 1 // 8 bitów 2 bit stopu
Pr.120- 2 // Even
Pr.340- 10 //
Pr.549- 0 // Computer Link

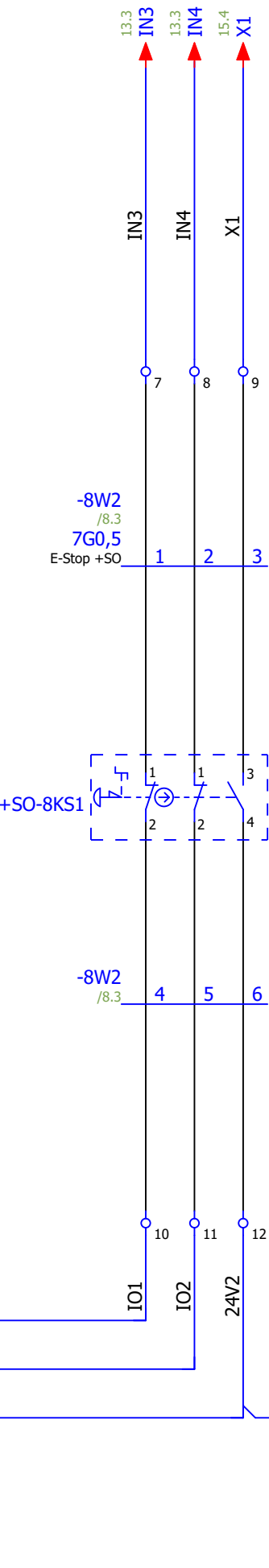


- 7F1 Zasilanie: sterownik i urządzenia
- 7F2 Zasilanie: czujniki, zawory, przyciski

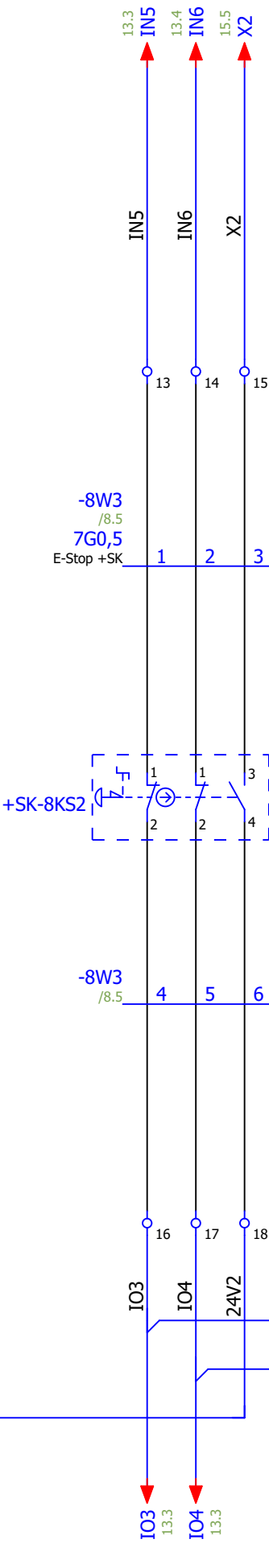
Panel operatorski



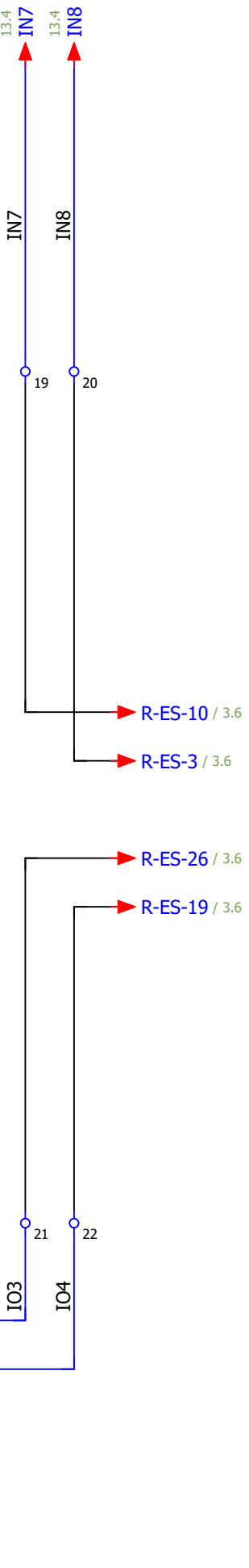
Odpylanie



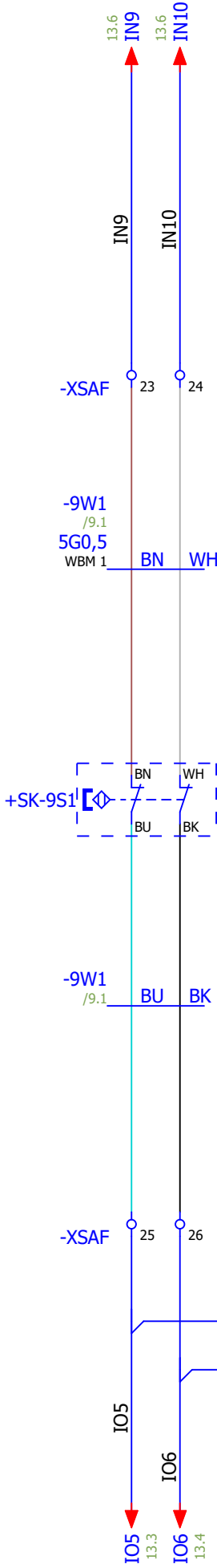
Komora śrutownicza



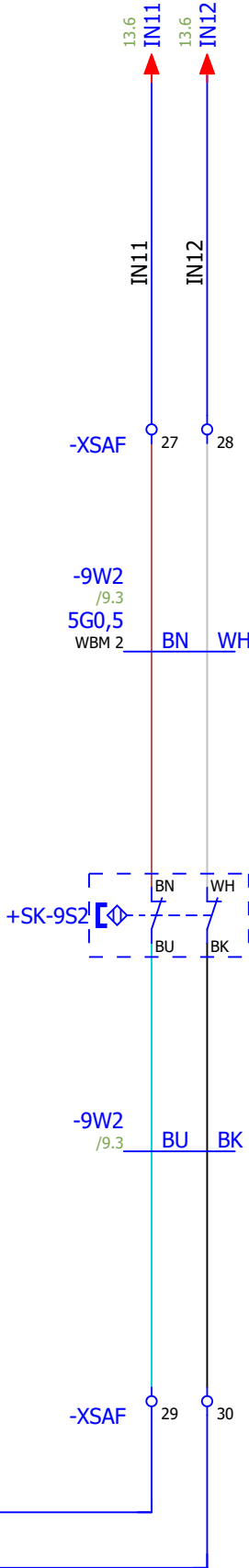
Teach Box



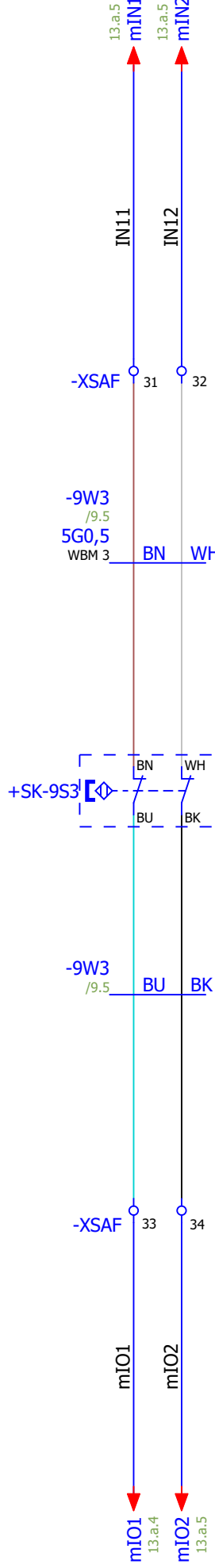
Komora śrutownicza
Brama



Komora śrutownicza
Osłona rękawic



Komora śrutownicza
Drzwi serwisowe



Kable WBM mają długość 2m.
W razie potrzeby, zamontować puszkę
oraz przedłużyć kablem:
OLFLEX 110 5G0,5

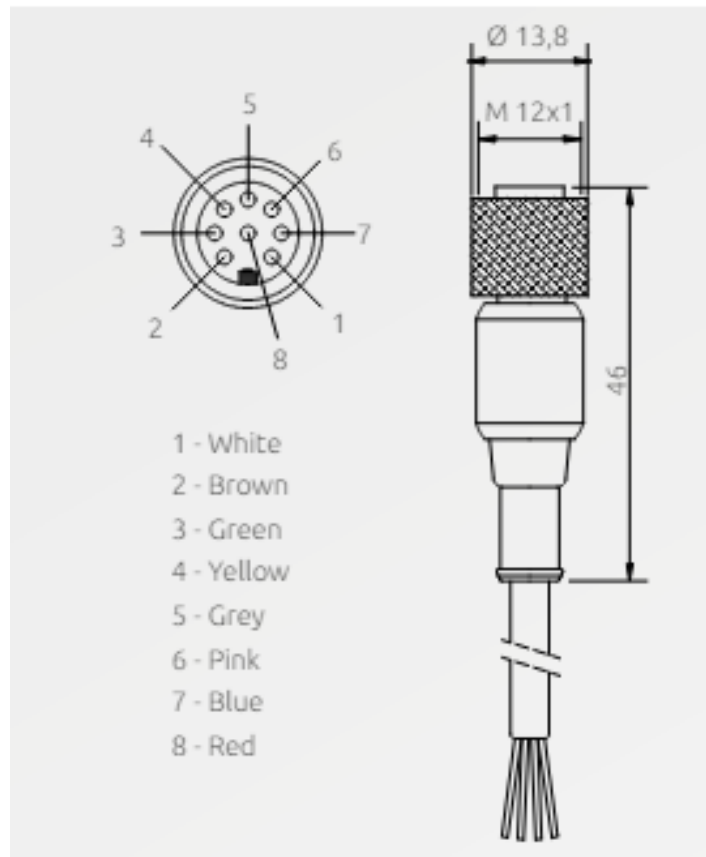
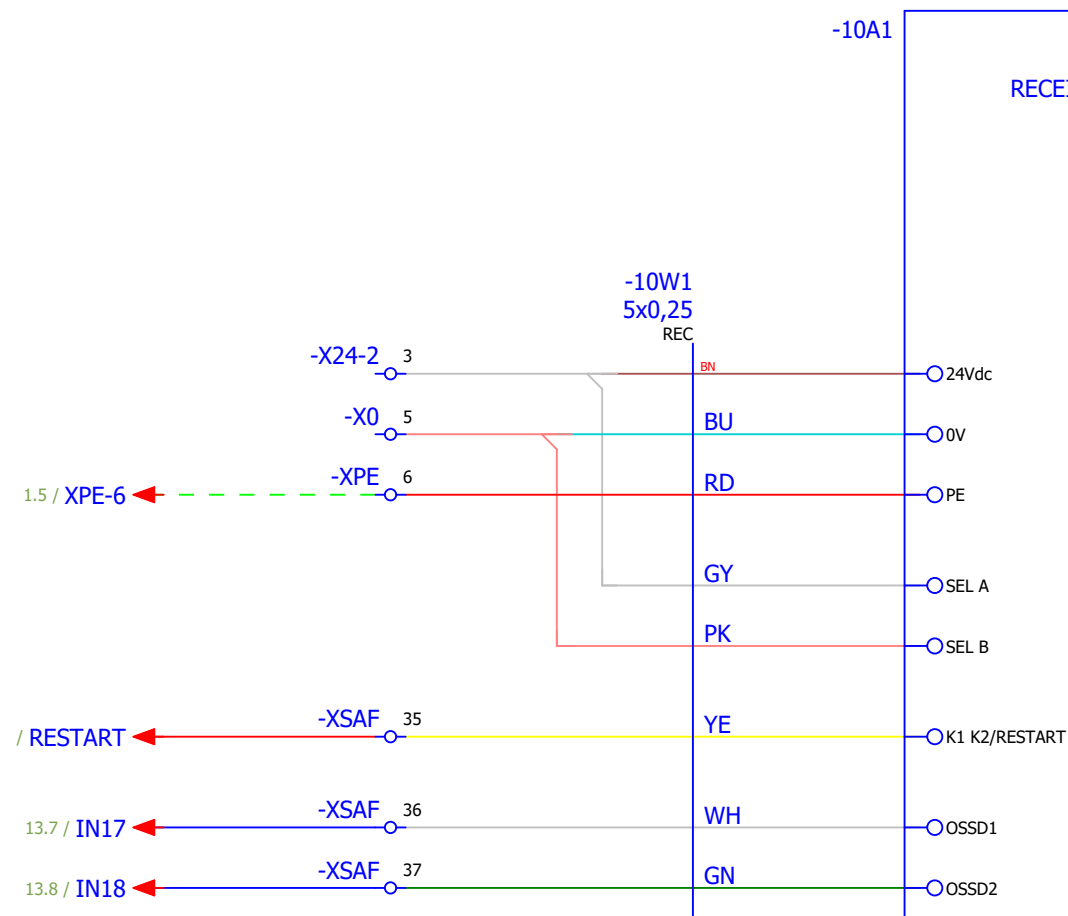


Projektował:	A.D.
Sprawdził:	T.K.

Opis projektu:	ePlan 2.9
Opis strony:	Elementy układu Safety: WBM

Numer projektu:	
Data utworzenia:	17.12.2023
Data modyfikacji:	01.10.2024

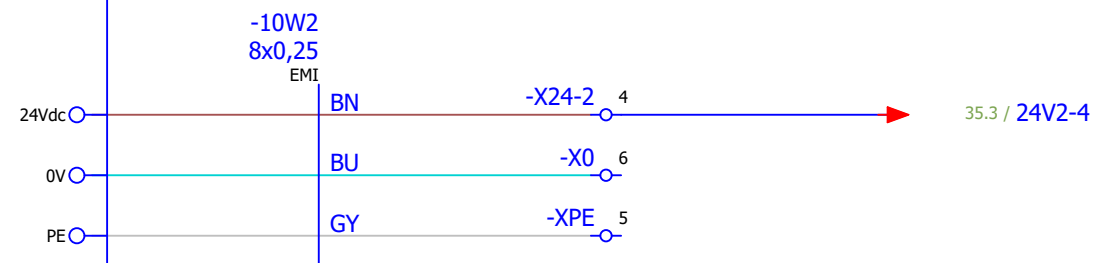
Klient:	= SCH
	+ SS
Arkusz	9
Strona	15 / 78



REER
Your future's safe!

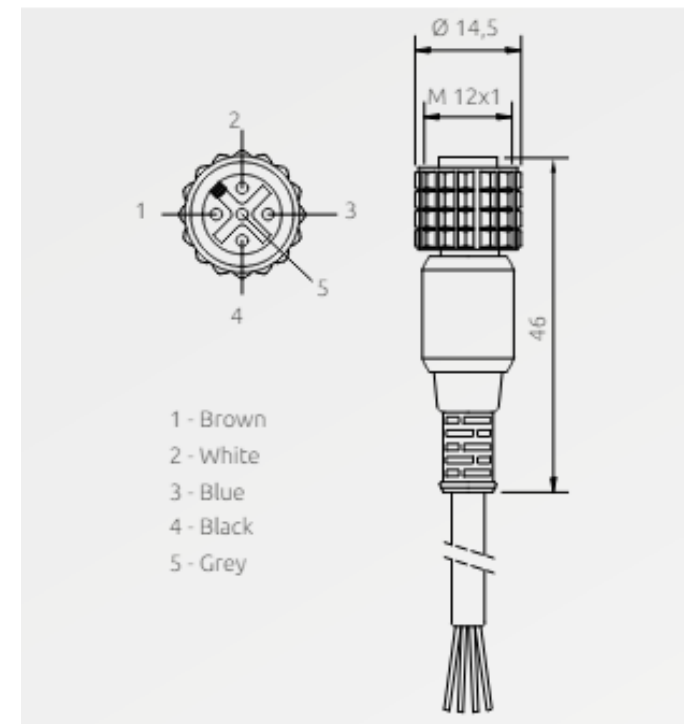
EOS4 903 X

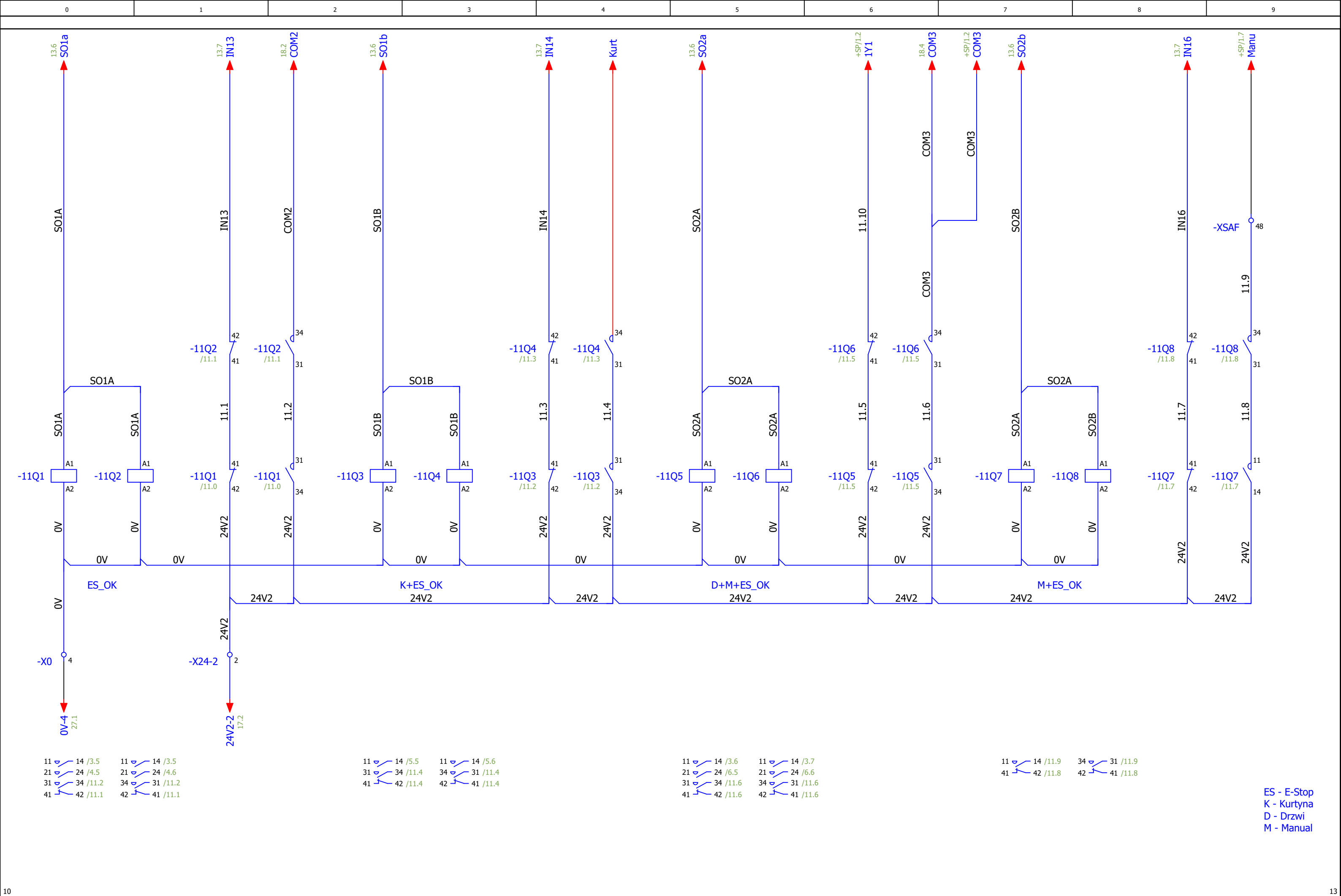
EMITER

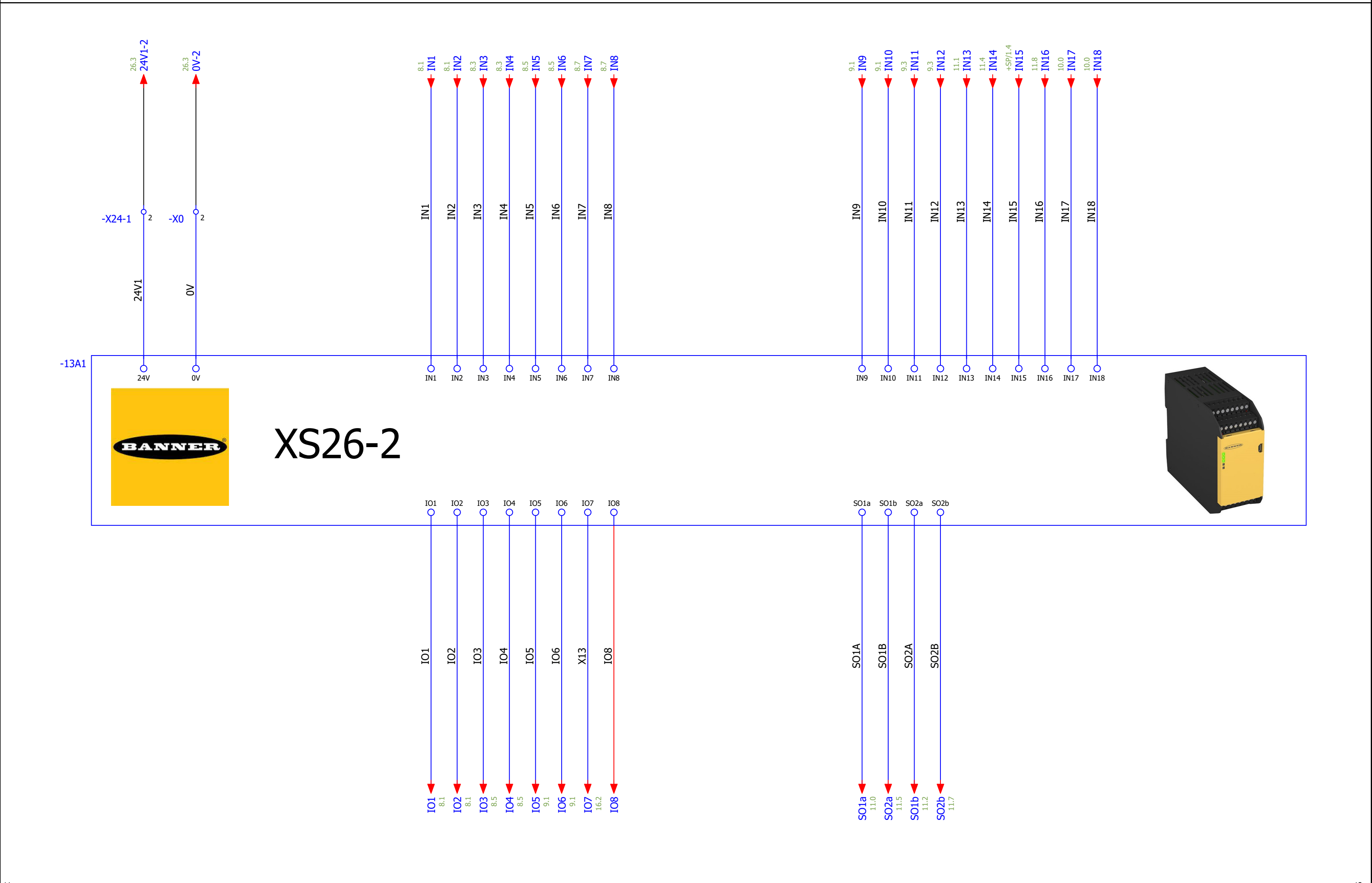


REER
Your future's safe!

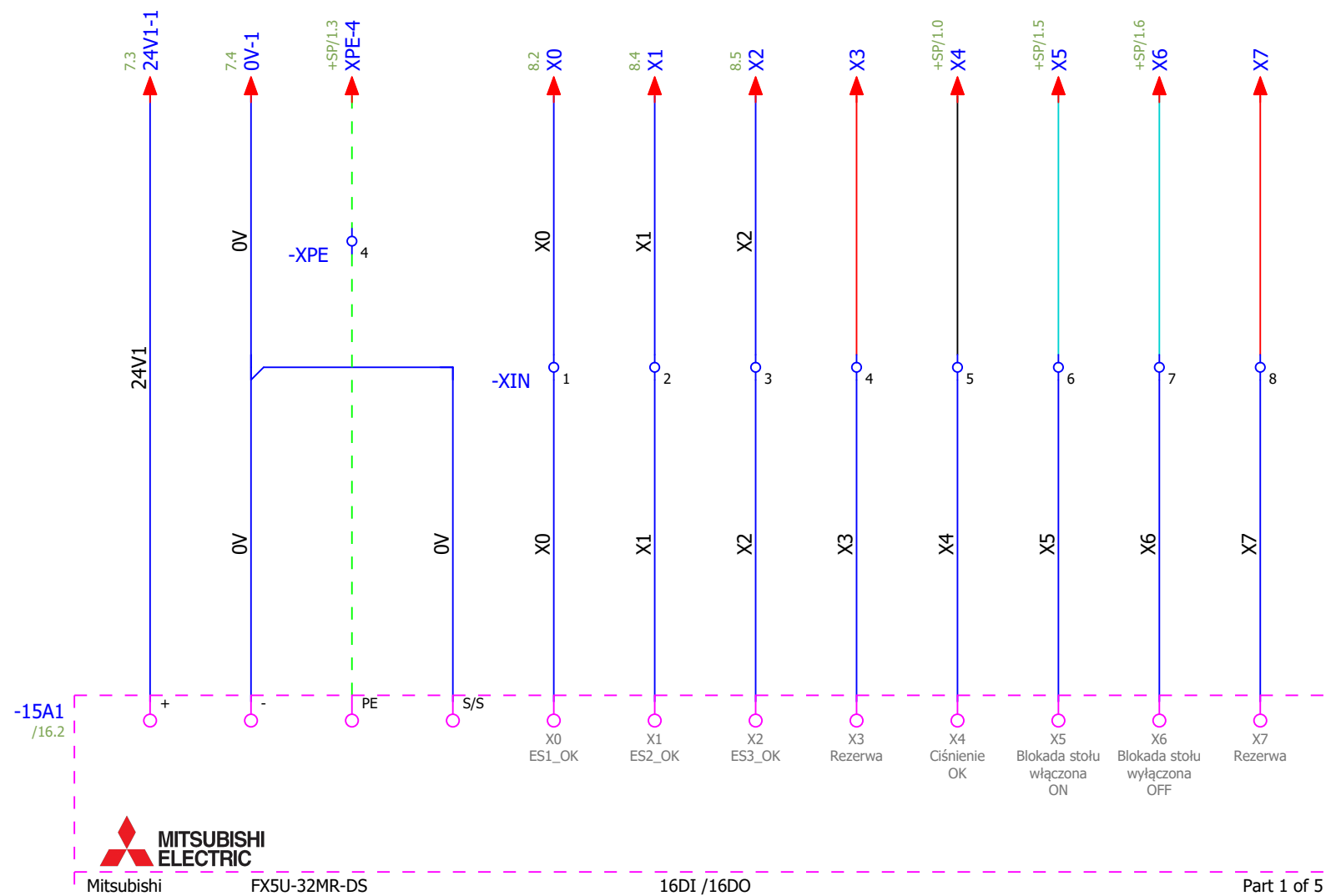
EOS4 903 X

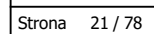
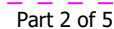


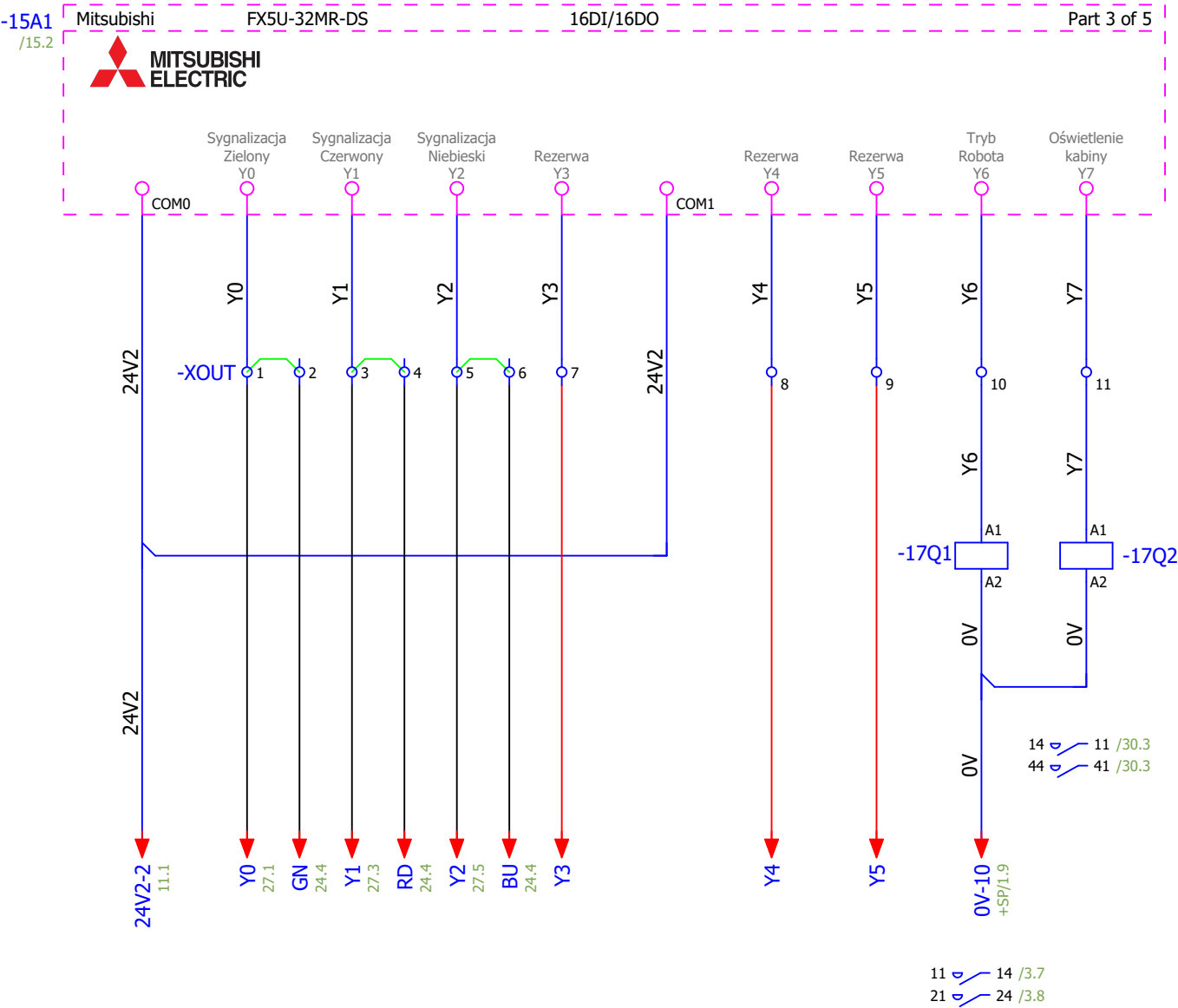




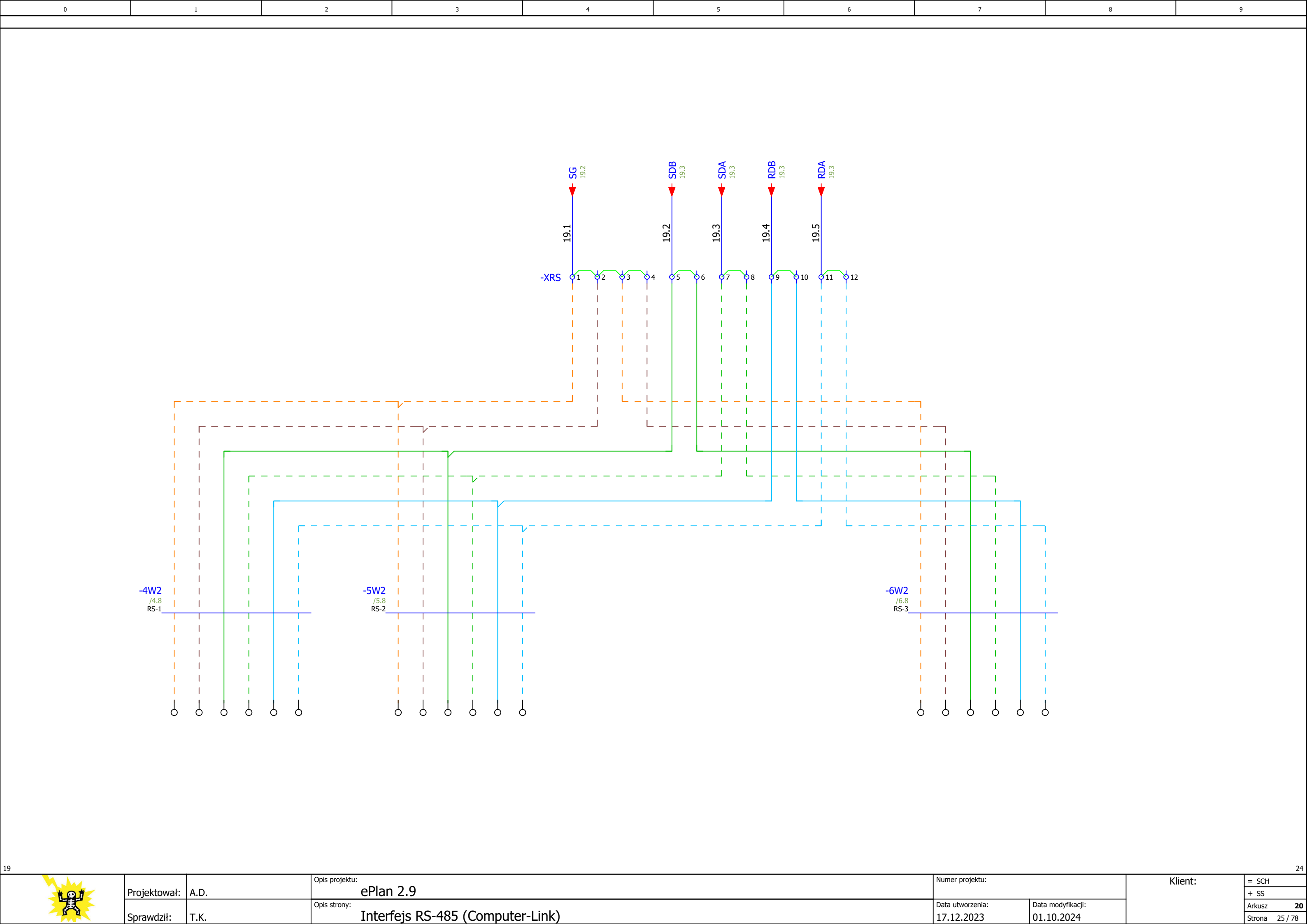


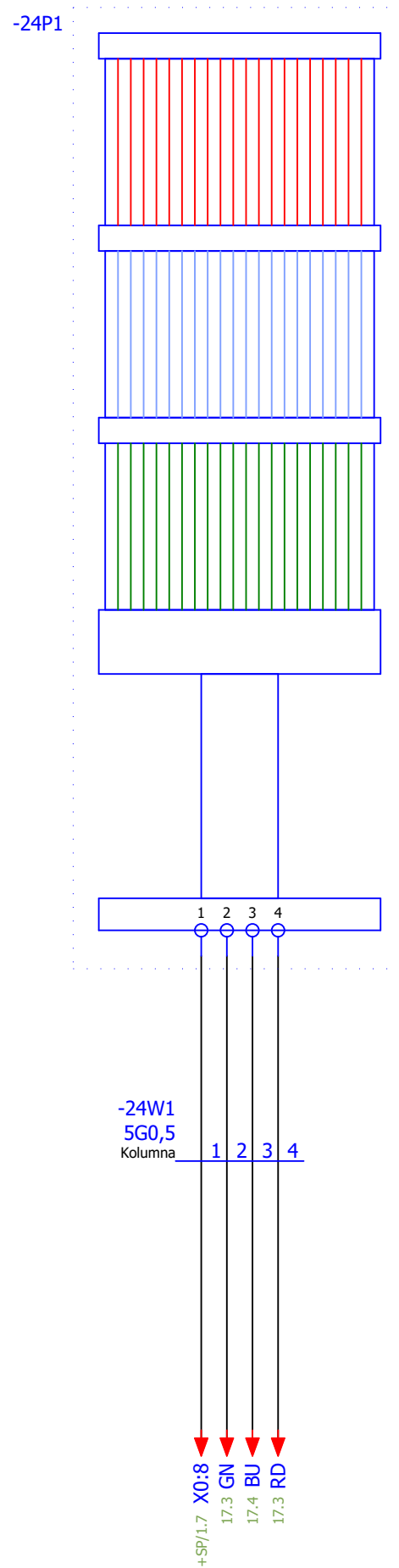


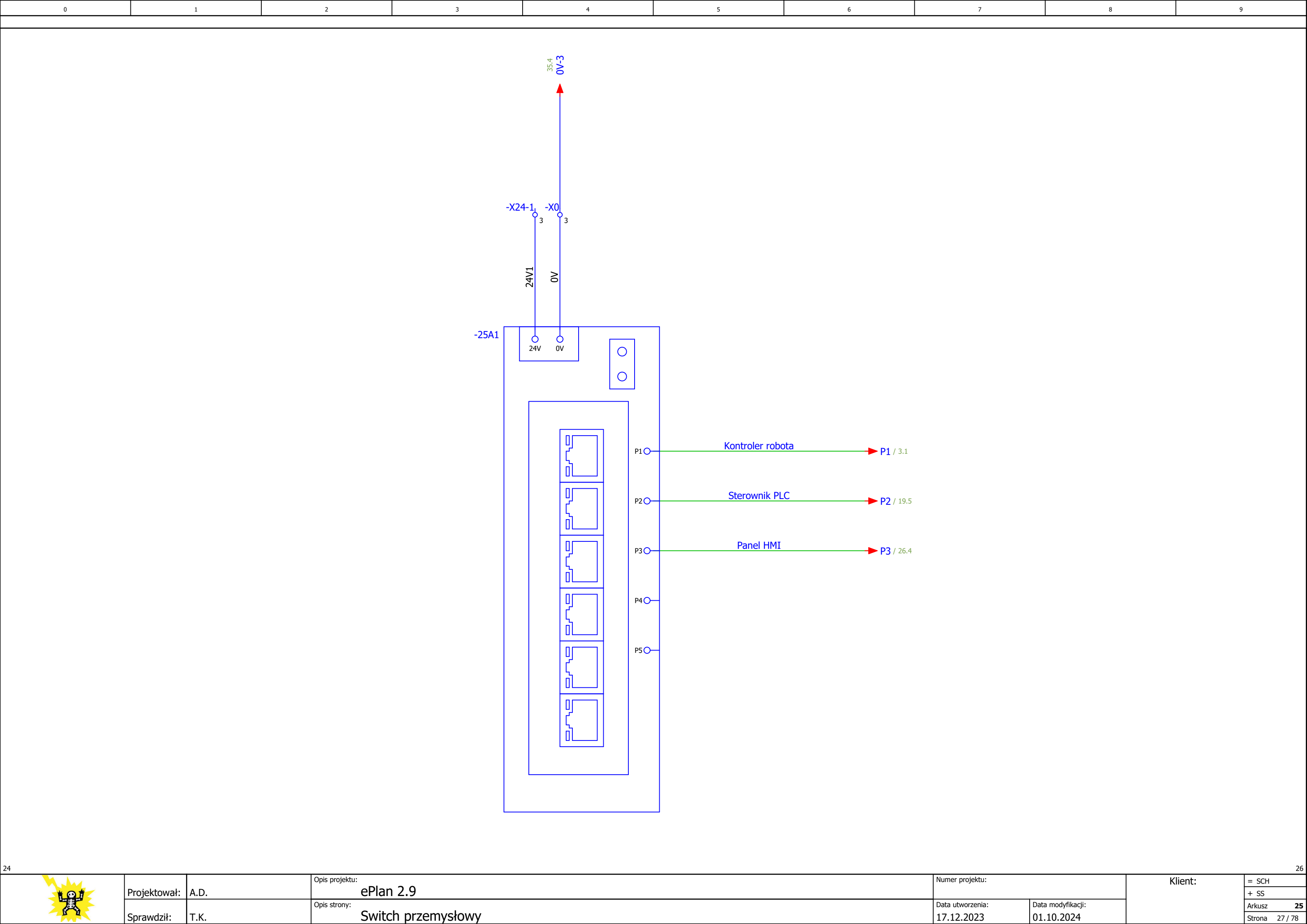


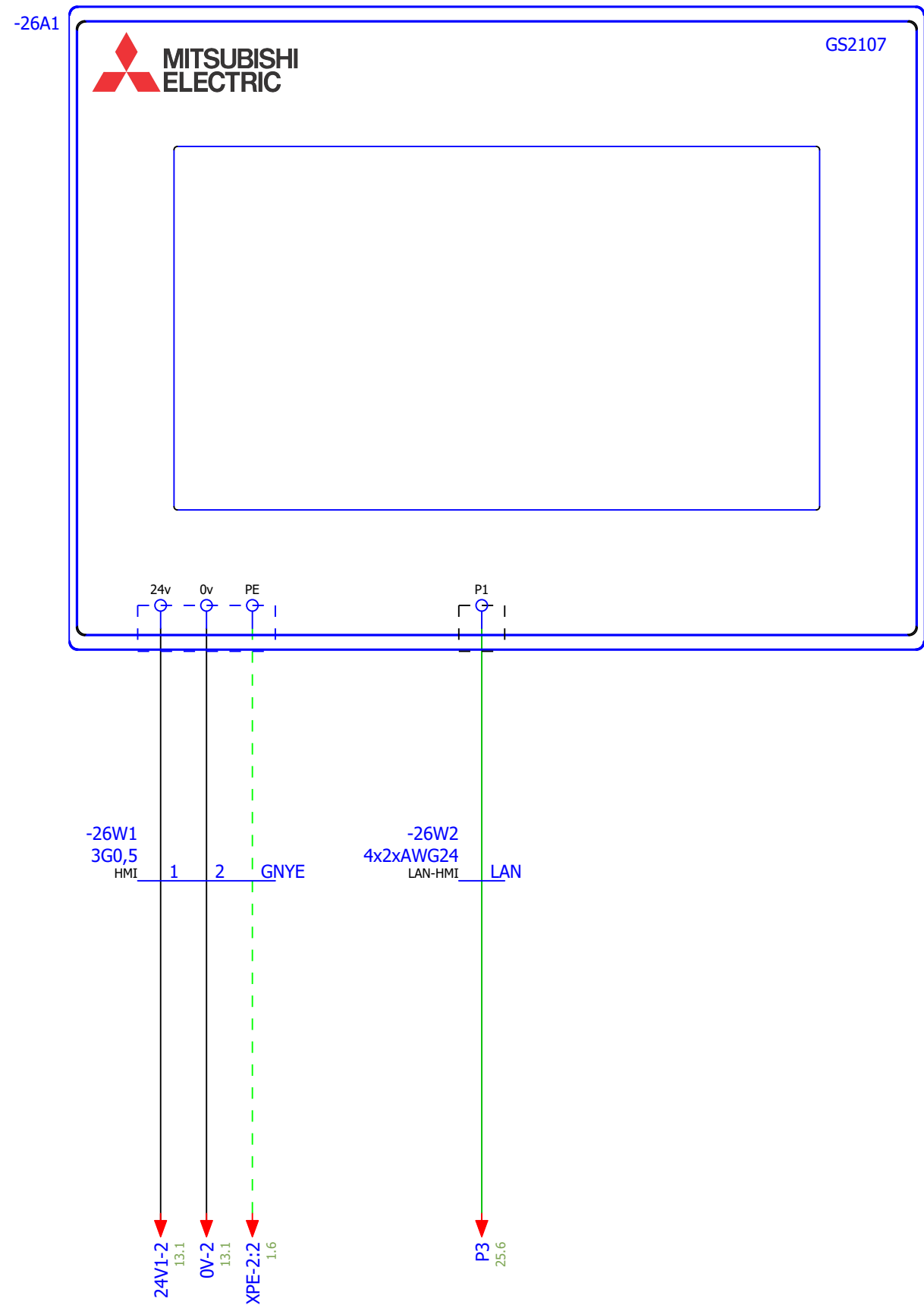


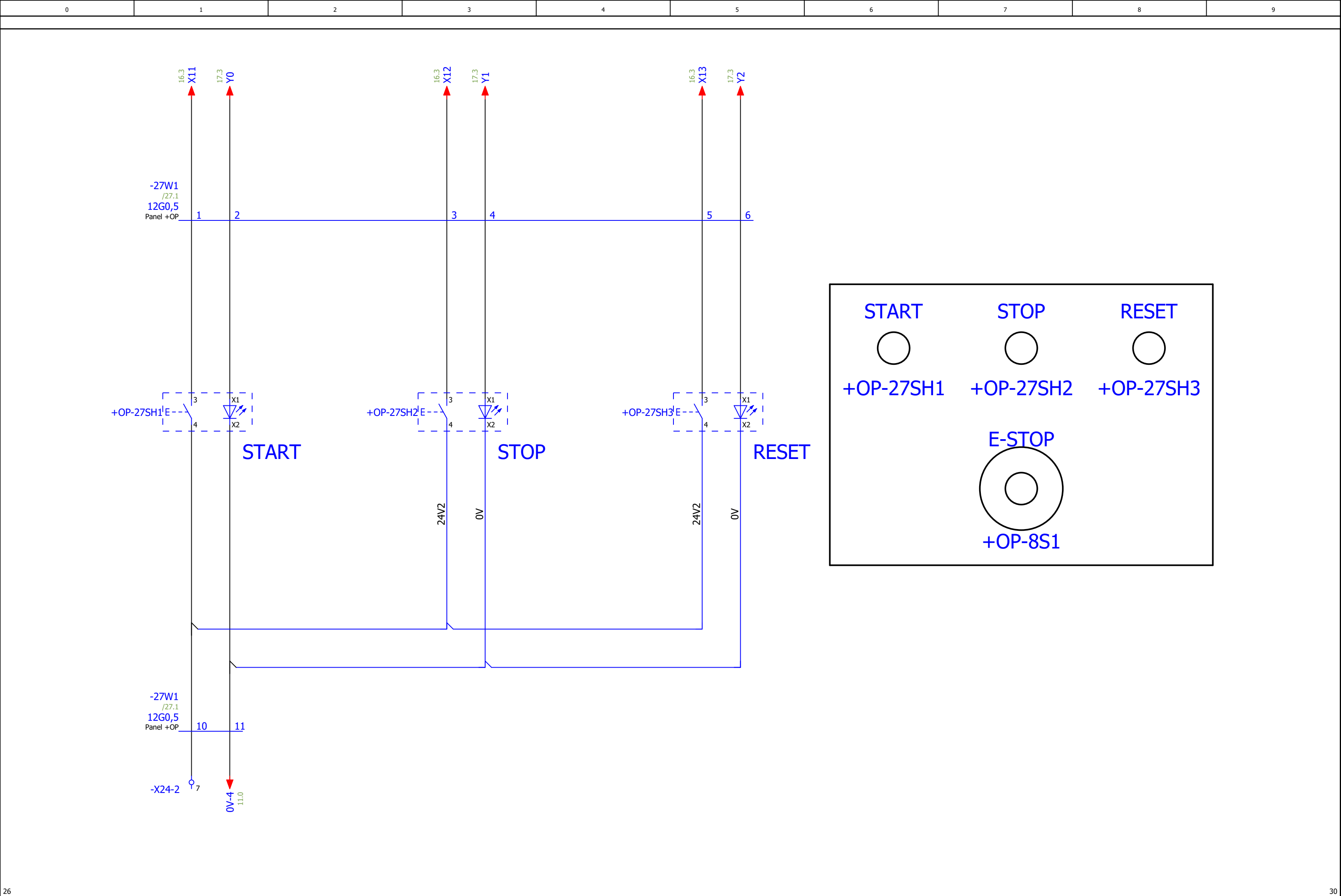


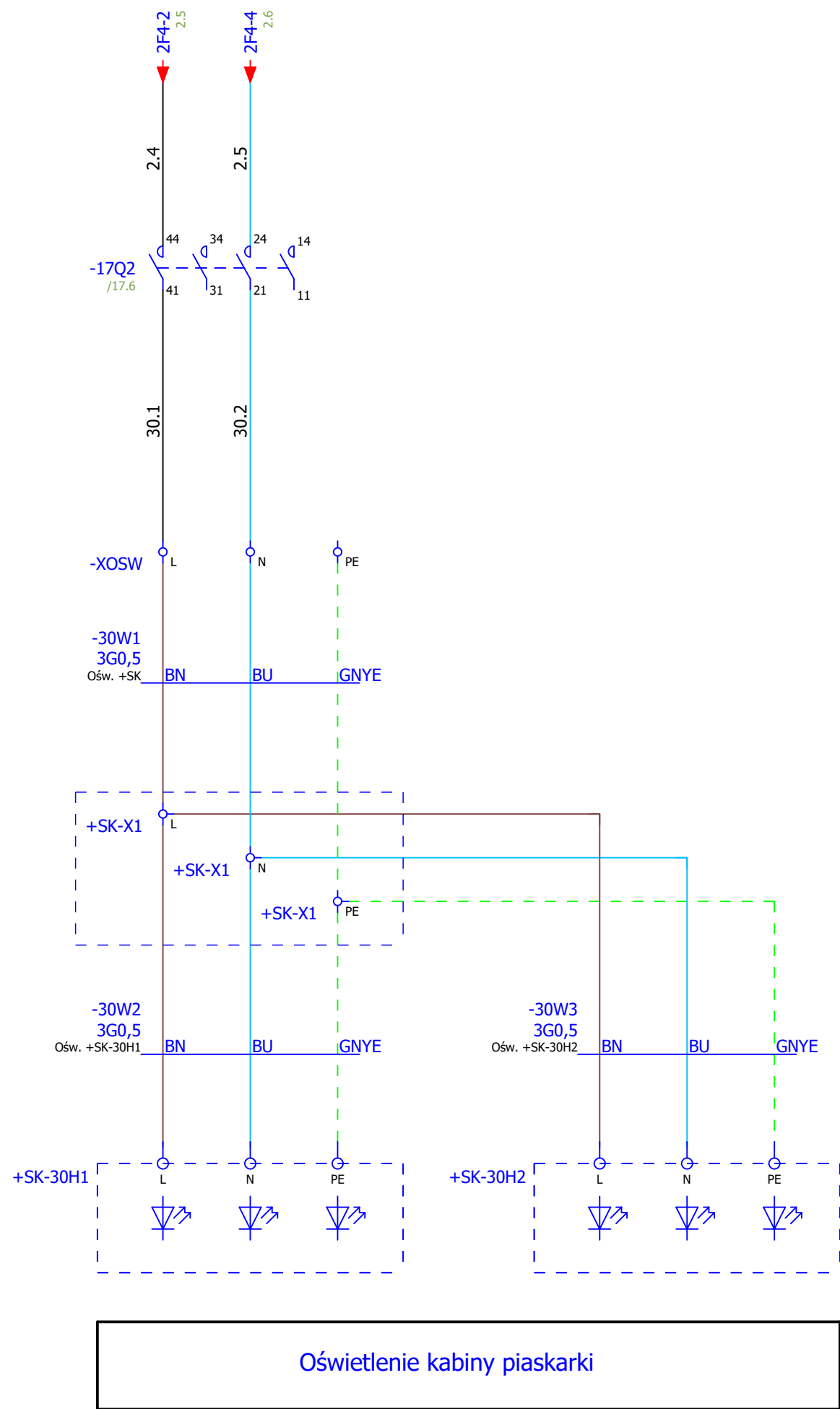






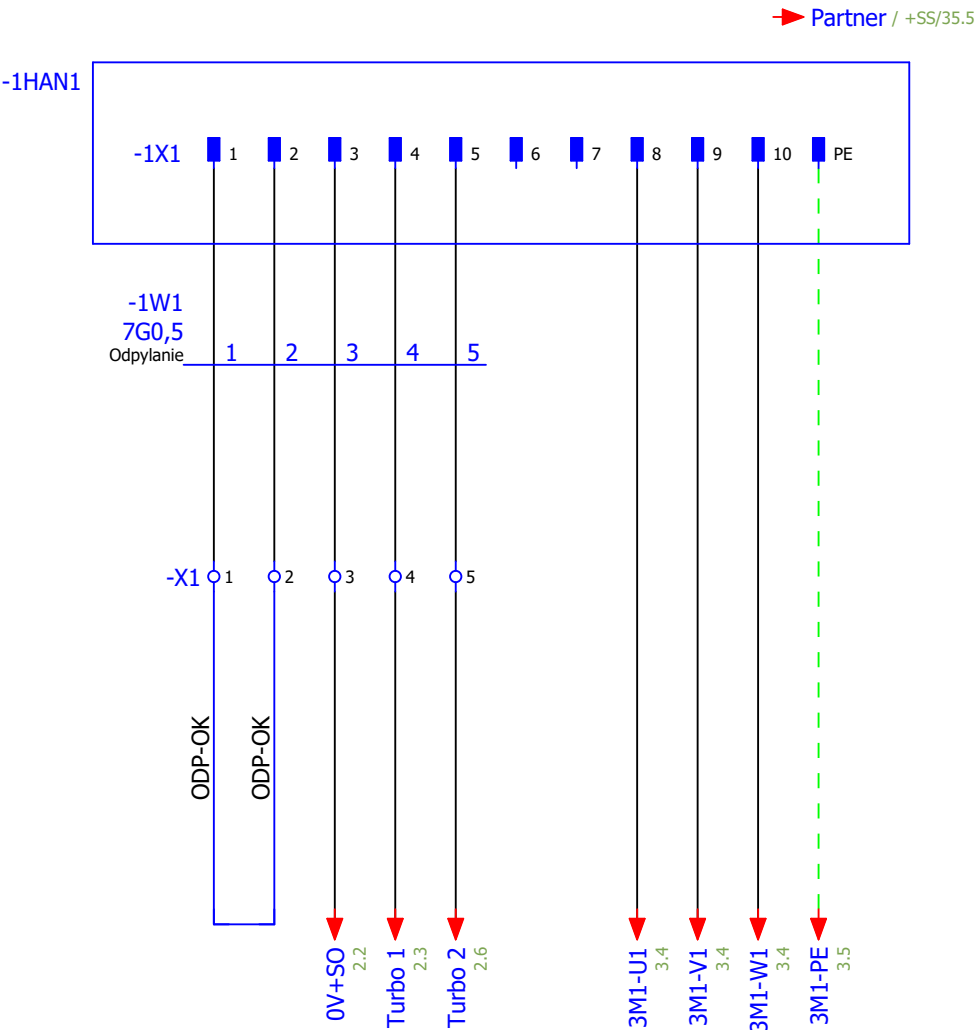


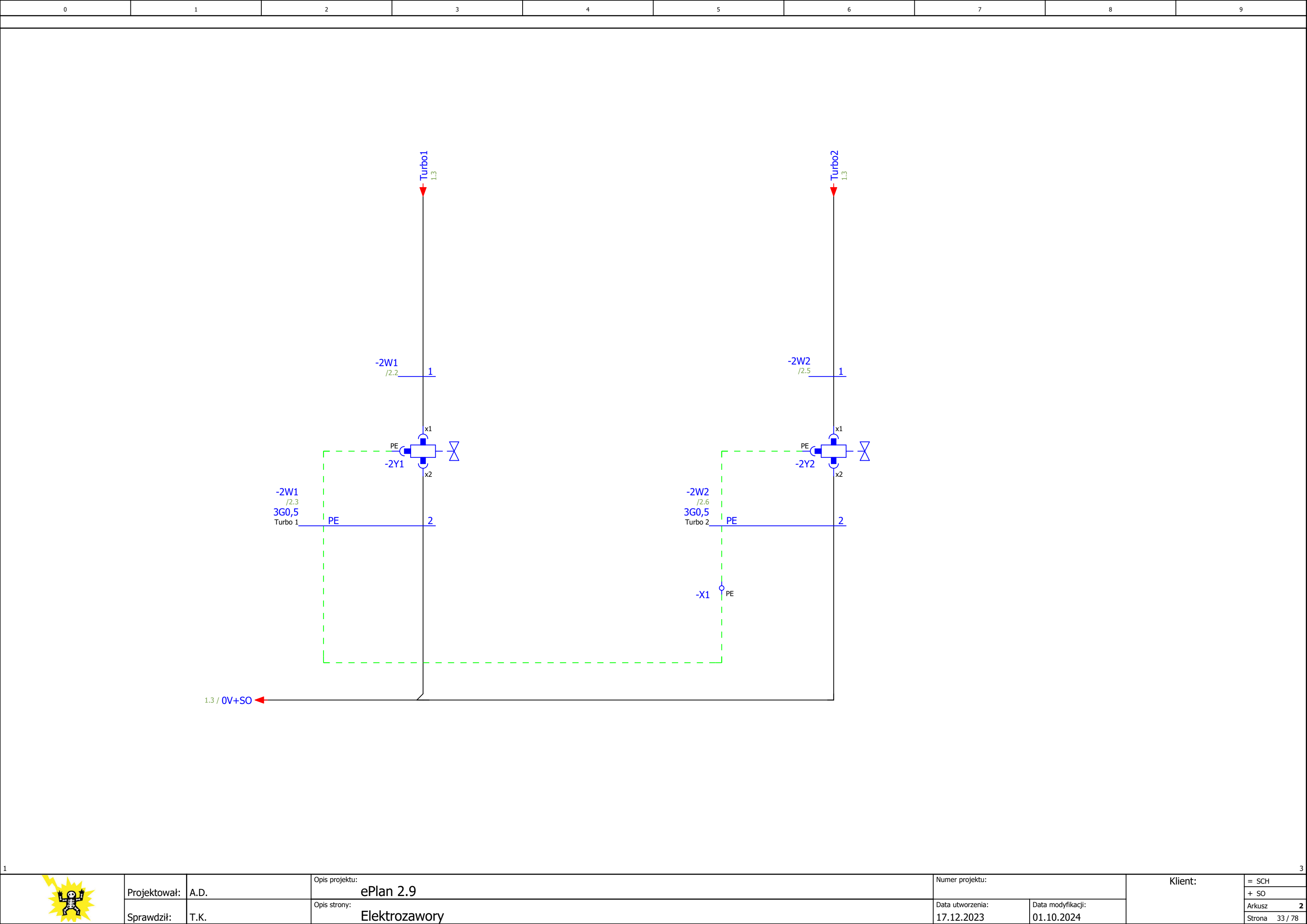


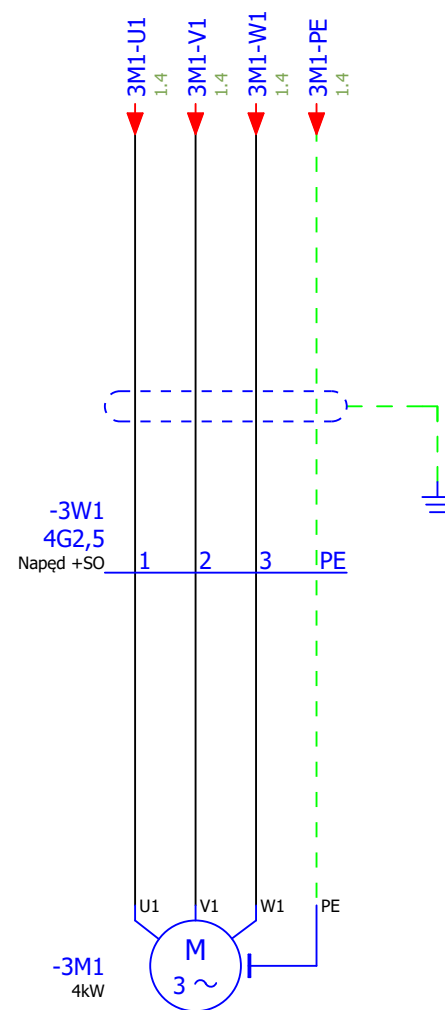


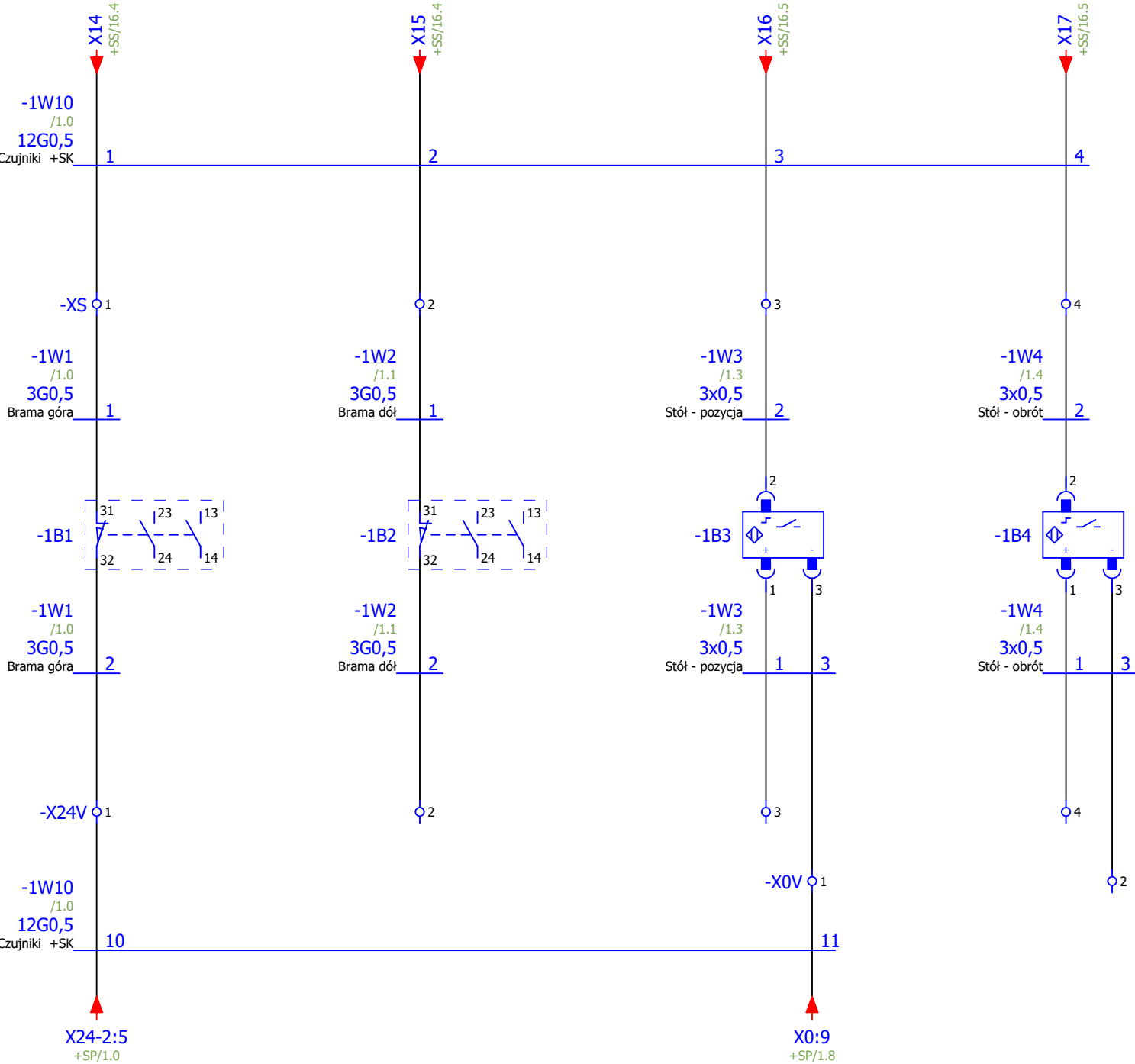


Zaciski +SO-X1 znajdują się w plastikowej puszcze
Ekran kabla +SO-3W1 połączyć z szyna montażową pod zaiskami -X1
oraz z obudową +SO

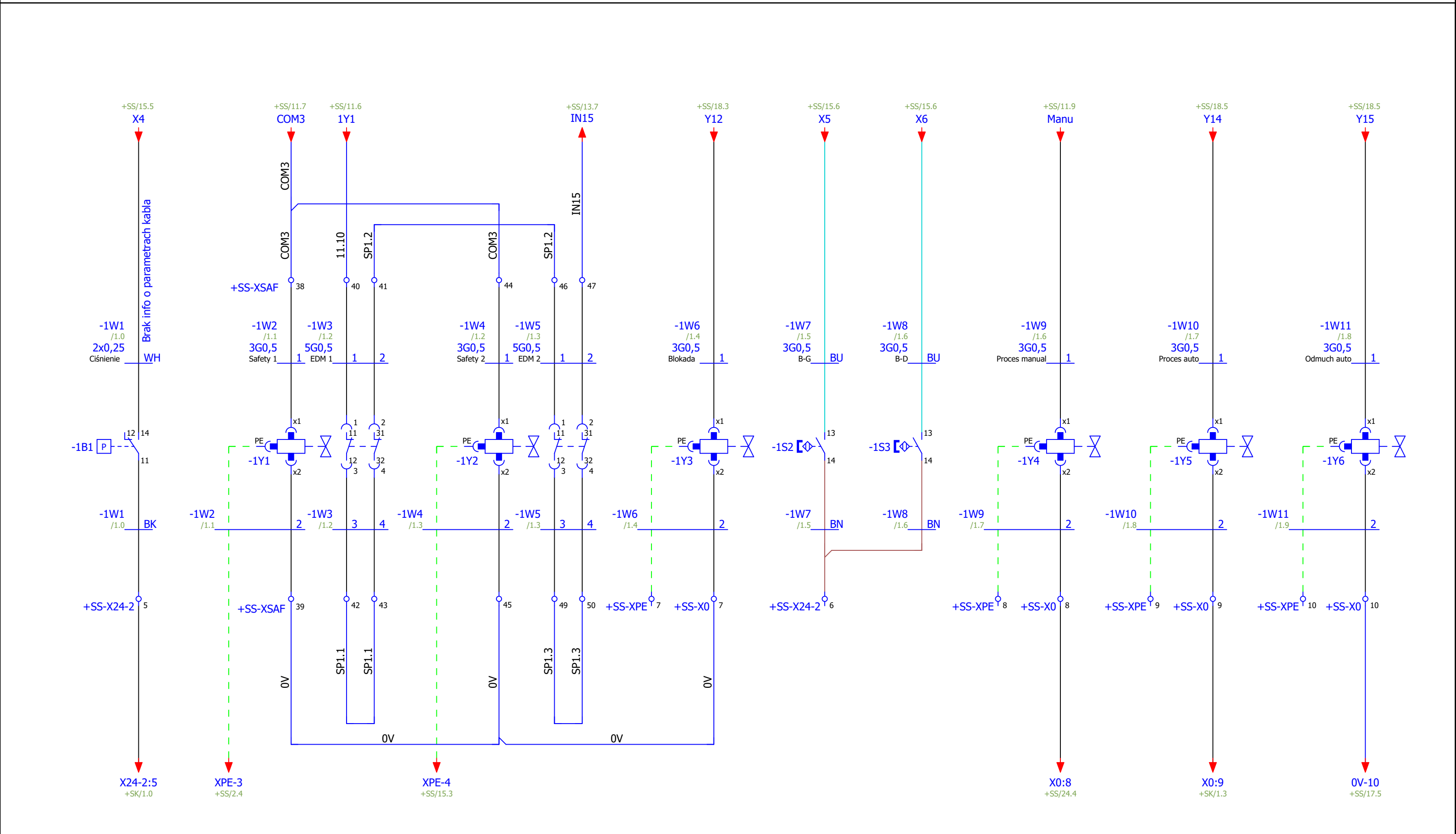




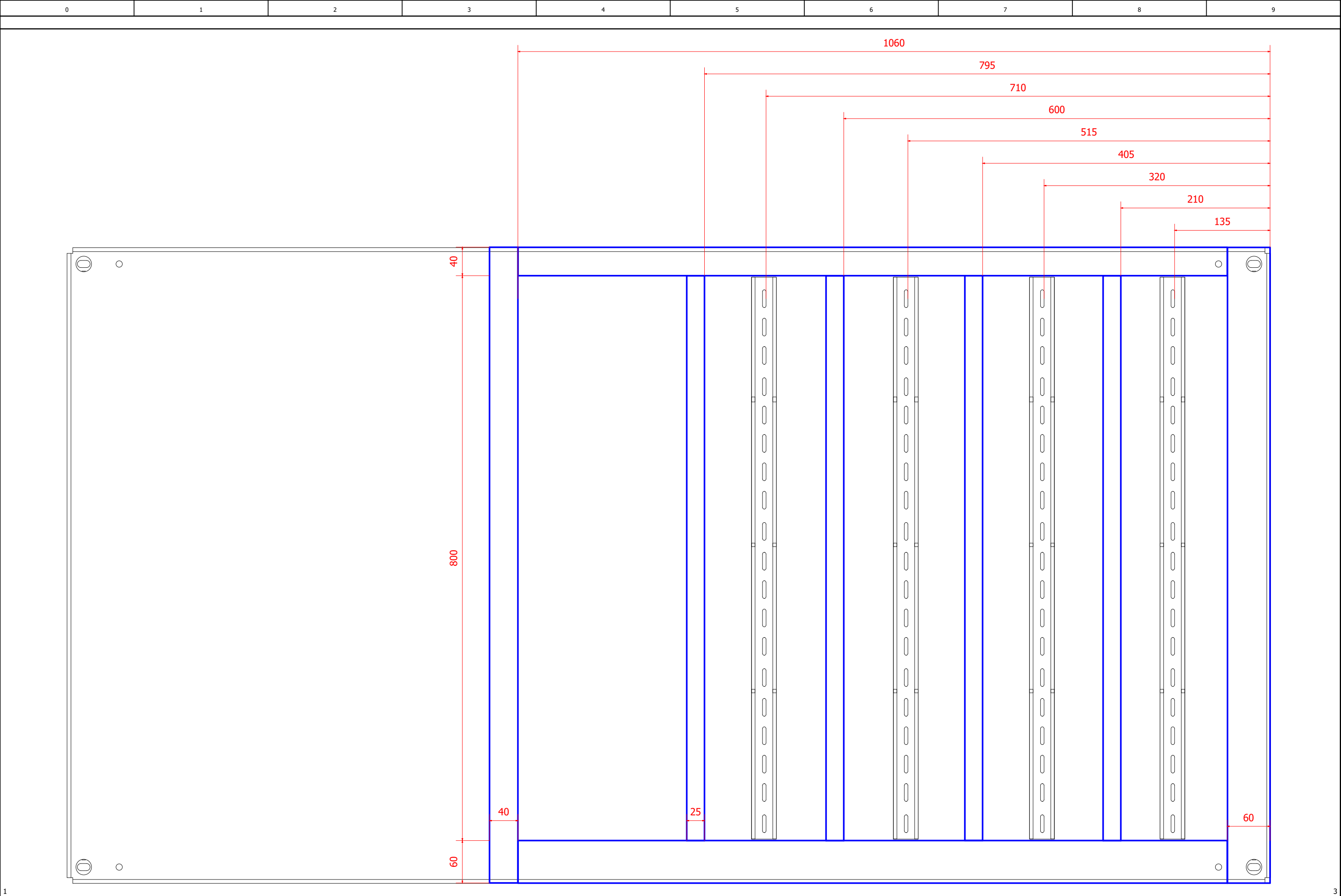


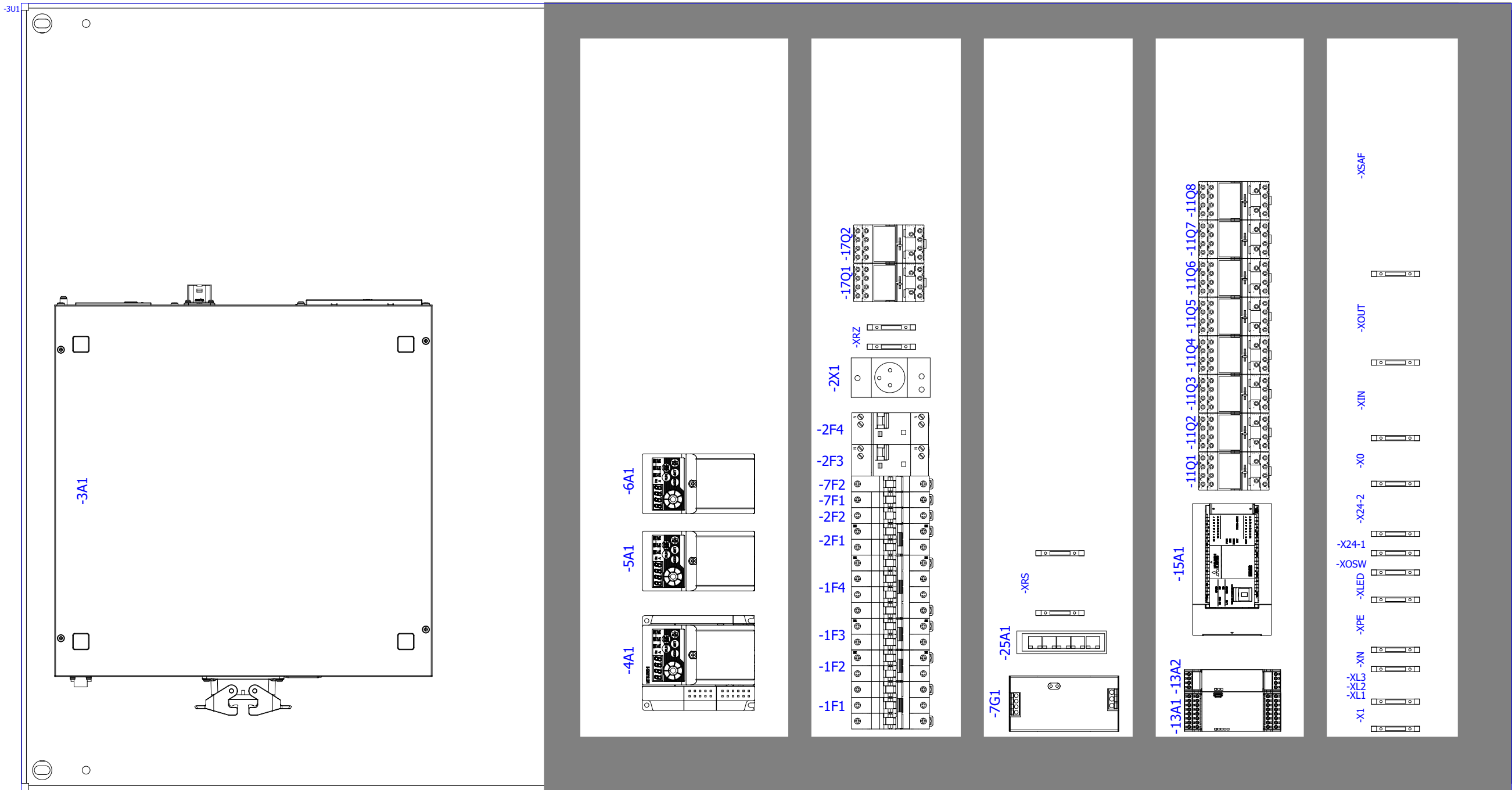


Wyłącznik krańcowy Brama góra	Wyłącznik krańcowy Brama dół	Czujnik zbliżeniowy "Stół w pozycji"	Czujnik zbliżeniowy "Obrót stołu"
----------------------------------	---------------------------------	---	--------------------------------------



Artykuł gniazda żeńskiego		Model zaworu		Model zaworu	
Cujnik ciśnienia w układzie pneumatycznym		Elektrozawór "Safety 1"		Elektrozawór "Safety 2"	
				Proces Tryb "Manual"	
				Proces Tryb "Auto"	
				Odmuch Tryb "Auto"	





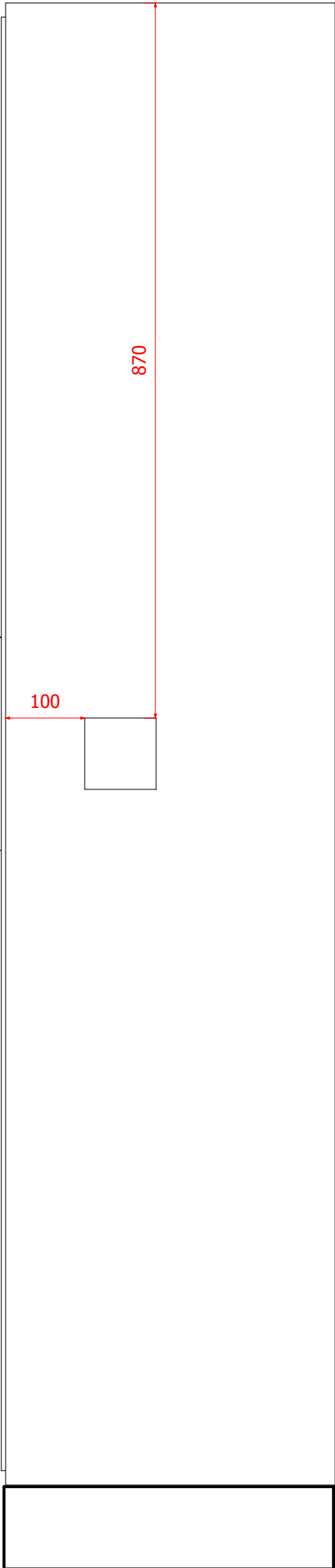
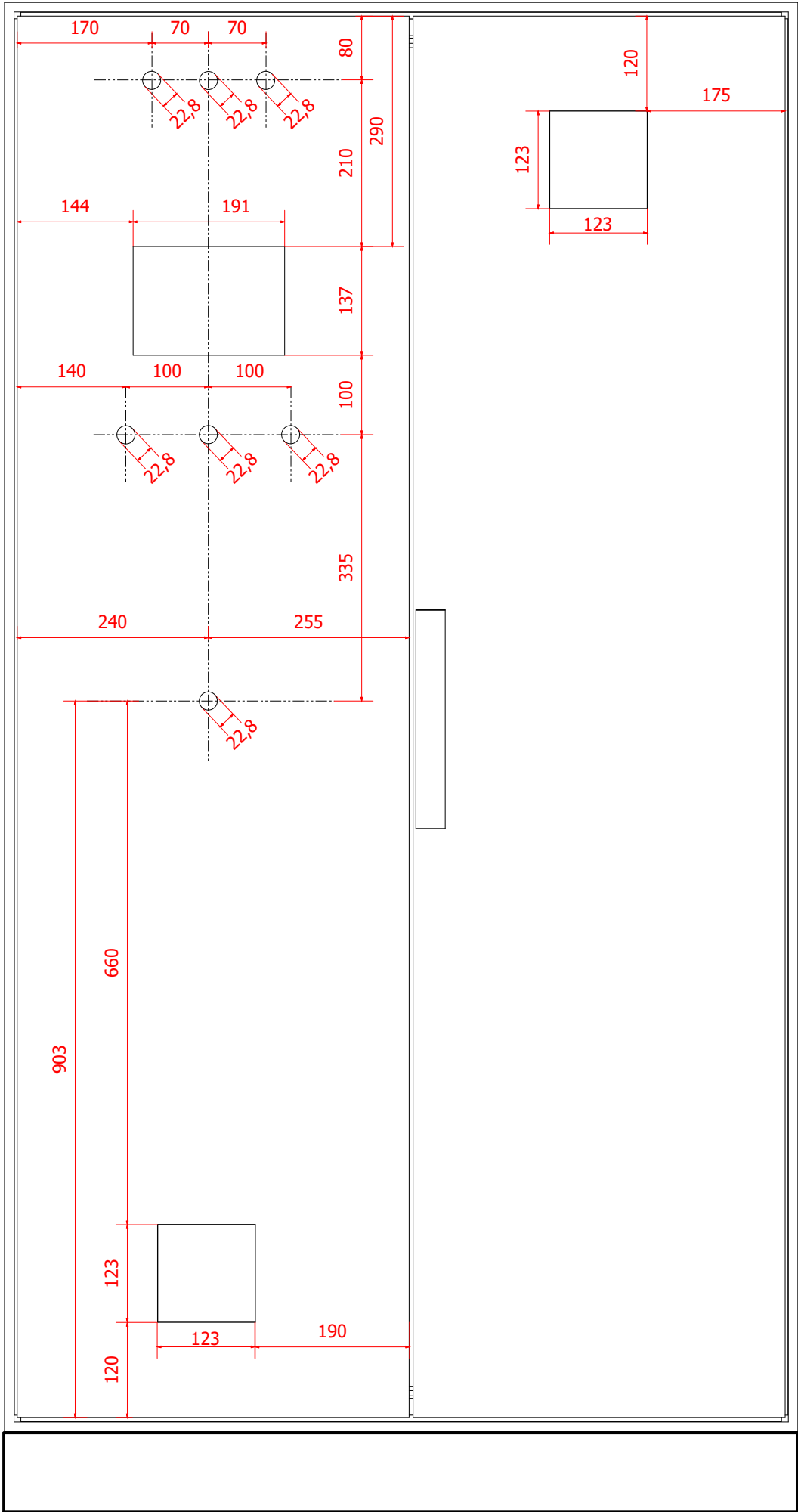
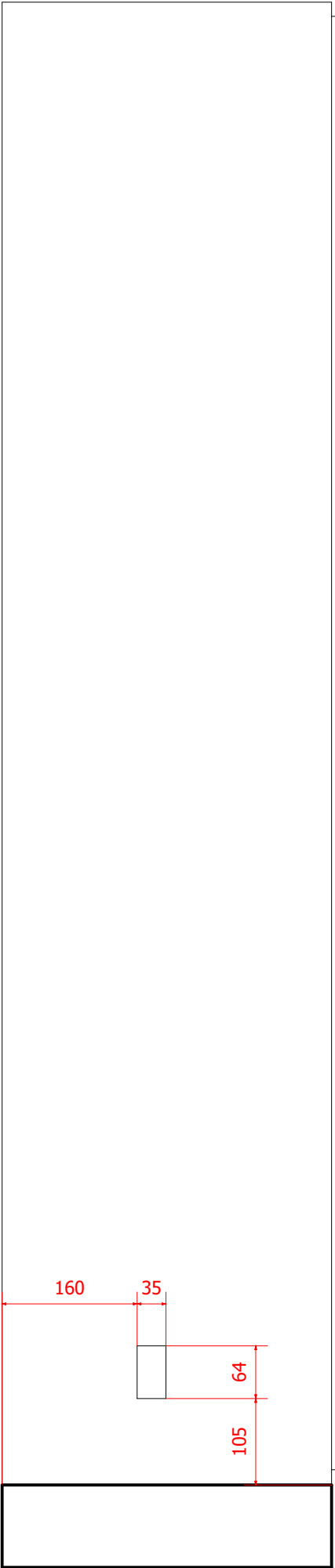


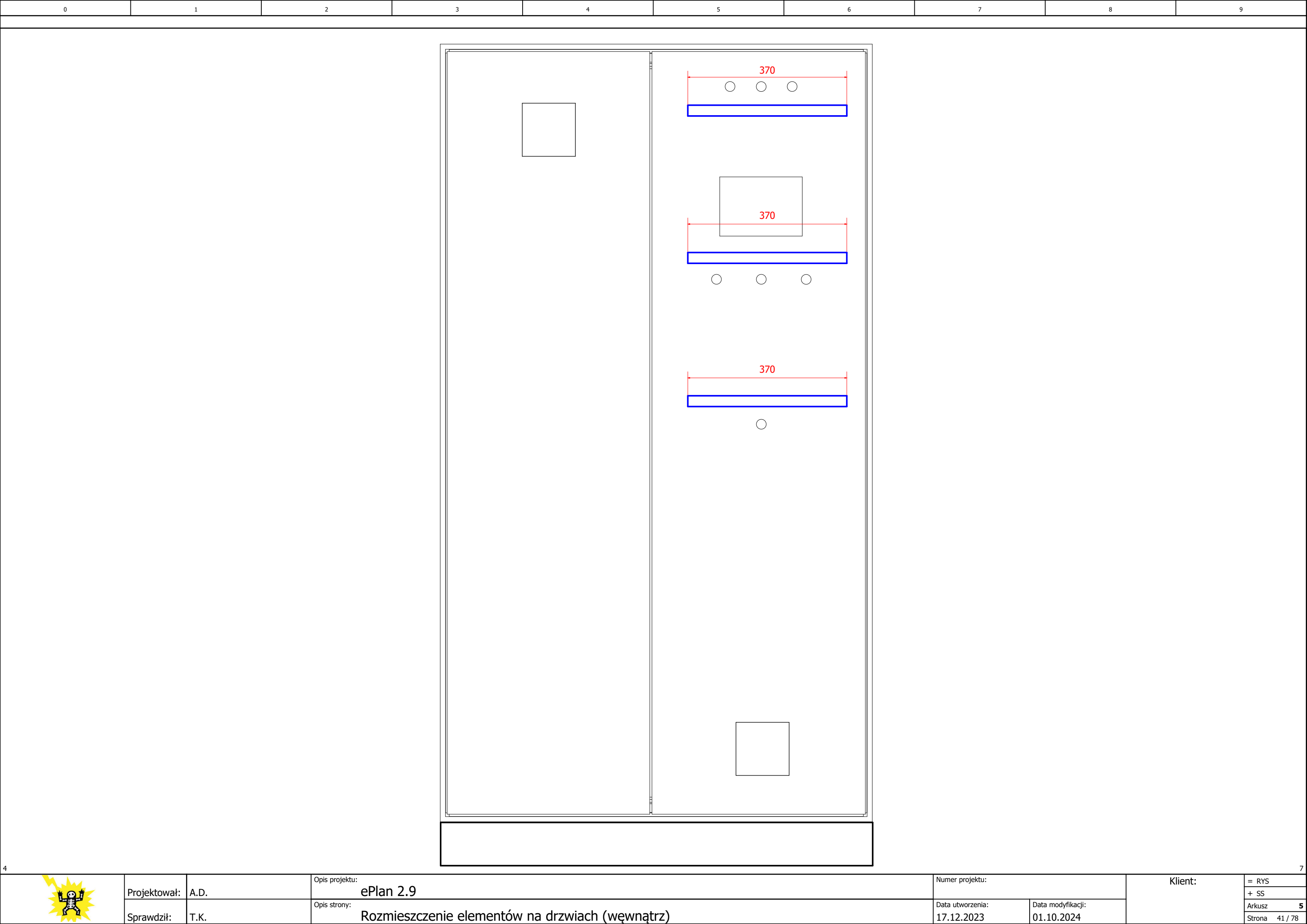
Projektował:	A.D.
Sprawdził:	T.K.

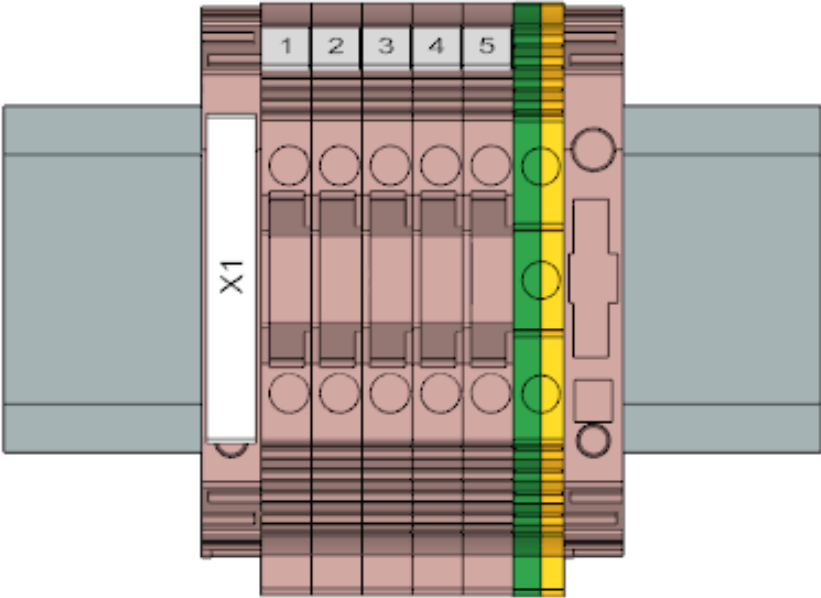
Opis projektu:	ePlan 2.9
Opis strony:	Wymiary cięcia (elewacja, prawa i lewa ścianka)

Numer projektu:	
Data utworzenia:	Data modyfikacji:
17.12.2023	01.10.2024

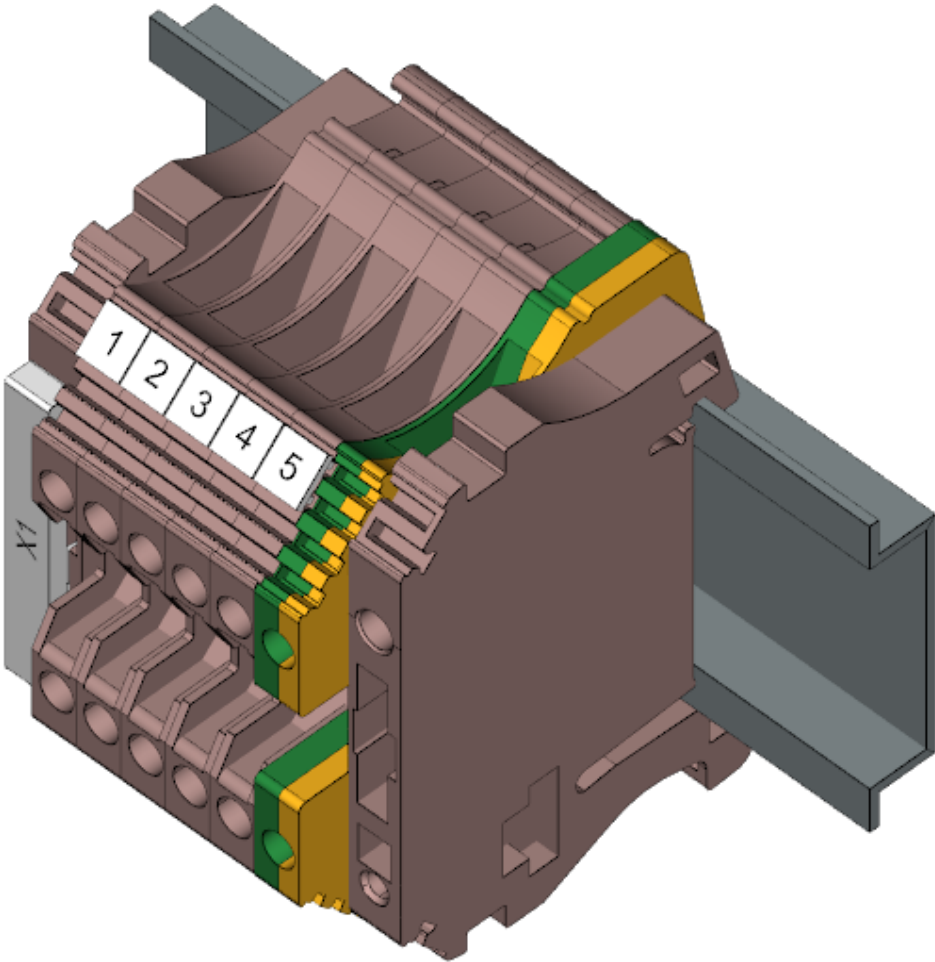
Klient:	= RYS
	+ SS
	Arkusz 4
	Strona 40 / 78







1: 1264170000
2: 1020000000
3: 1020000000
4: 1020000000
5: 1020000000
6: 1020000000
7: 1010000000
8: 1264170000



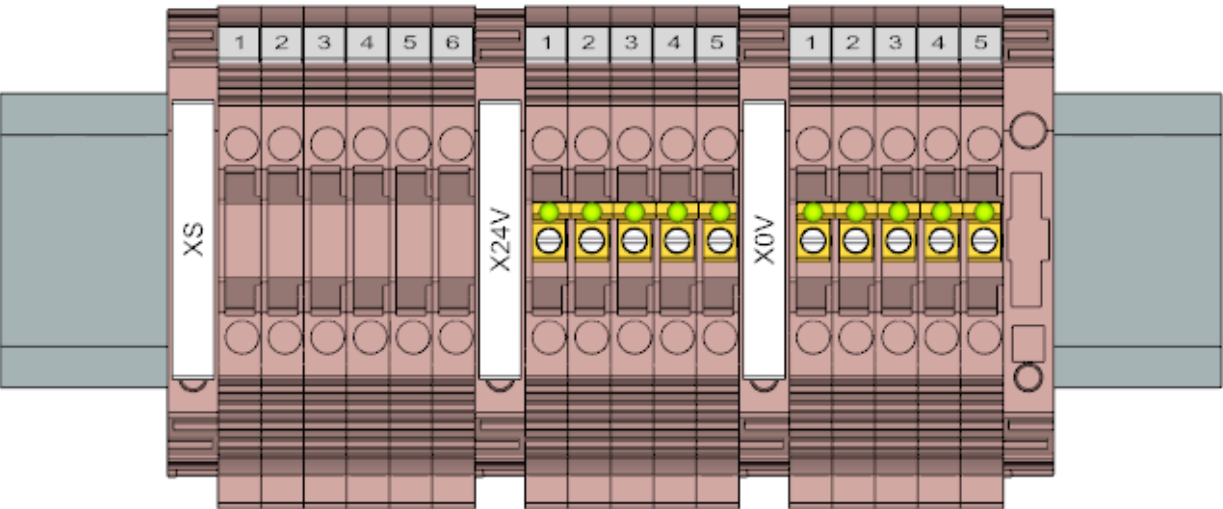
Projektował:	A.D.
Sprawdził:	T.K.

Opis projektu:	ePlan 2.9
Opis strony:	Rozmieszczenie zacisków +SO

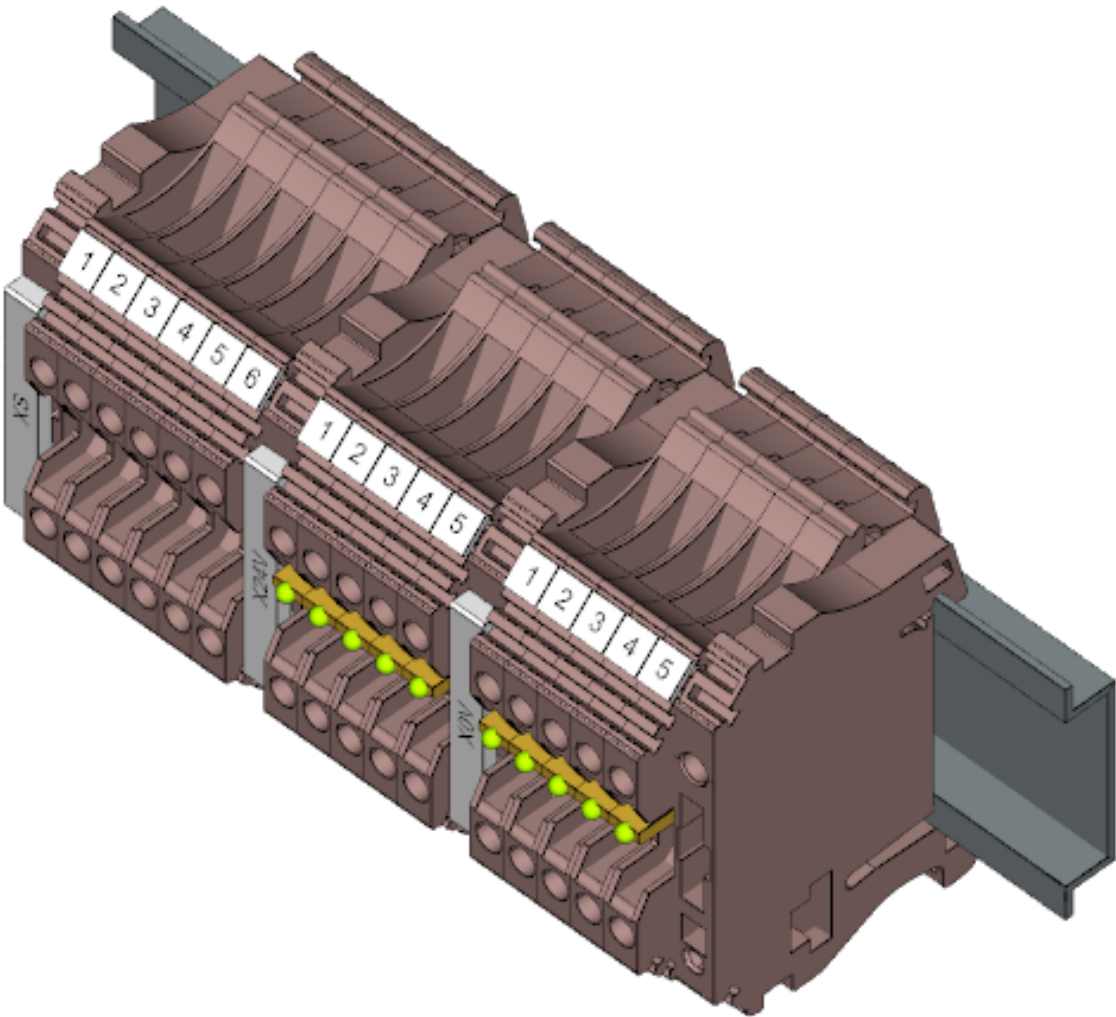
Numer projektu:	
Data utworzenia:	17.12.2023
Data modyfikacji:	01.10.2024

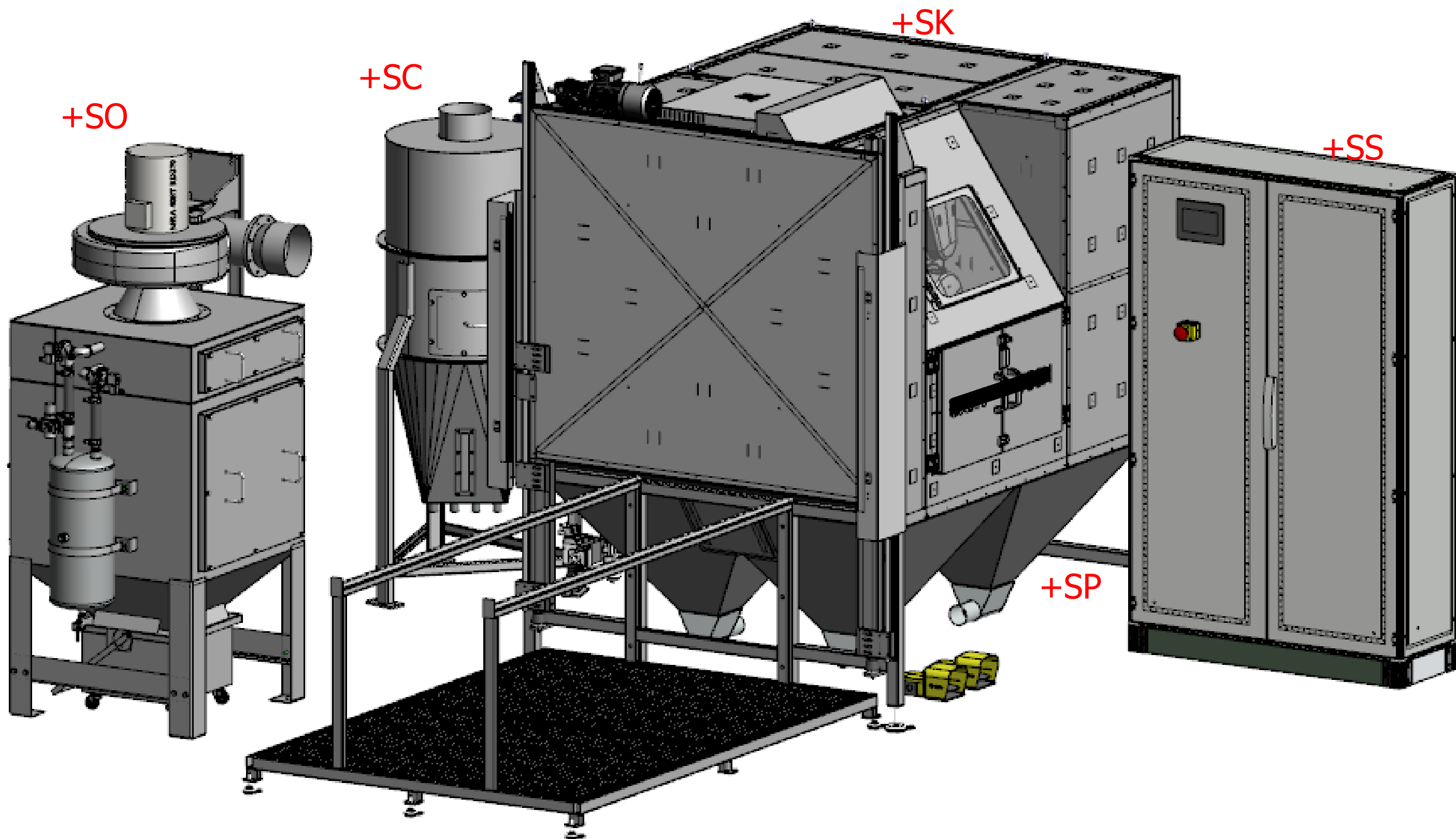
Klient:	
---------	--

= RYS
+ SO
Arkusz 1
Strona 43 / 78



- 1: 1264170000
- 2: 1020000000
- 3: 1020000000
- 4: 1020000000
- 5: 1020000000
- 6: 1020000000
- 7: 1020000000
- 8: 1264170000
- 9: 1020000000
- 10: 1020000000
- 11: 1020000000
- 12: 1020000000
- 13: 1020000000
- 14: 1264170000
- 15: 1020000000
- 16: 1020000000
- 17: 1020000000
- 18: 1020000000
- 19: 1020000000
- 20: 1264170000





+SK/1

2

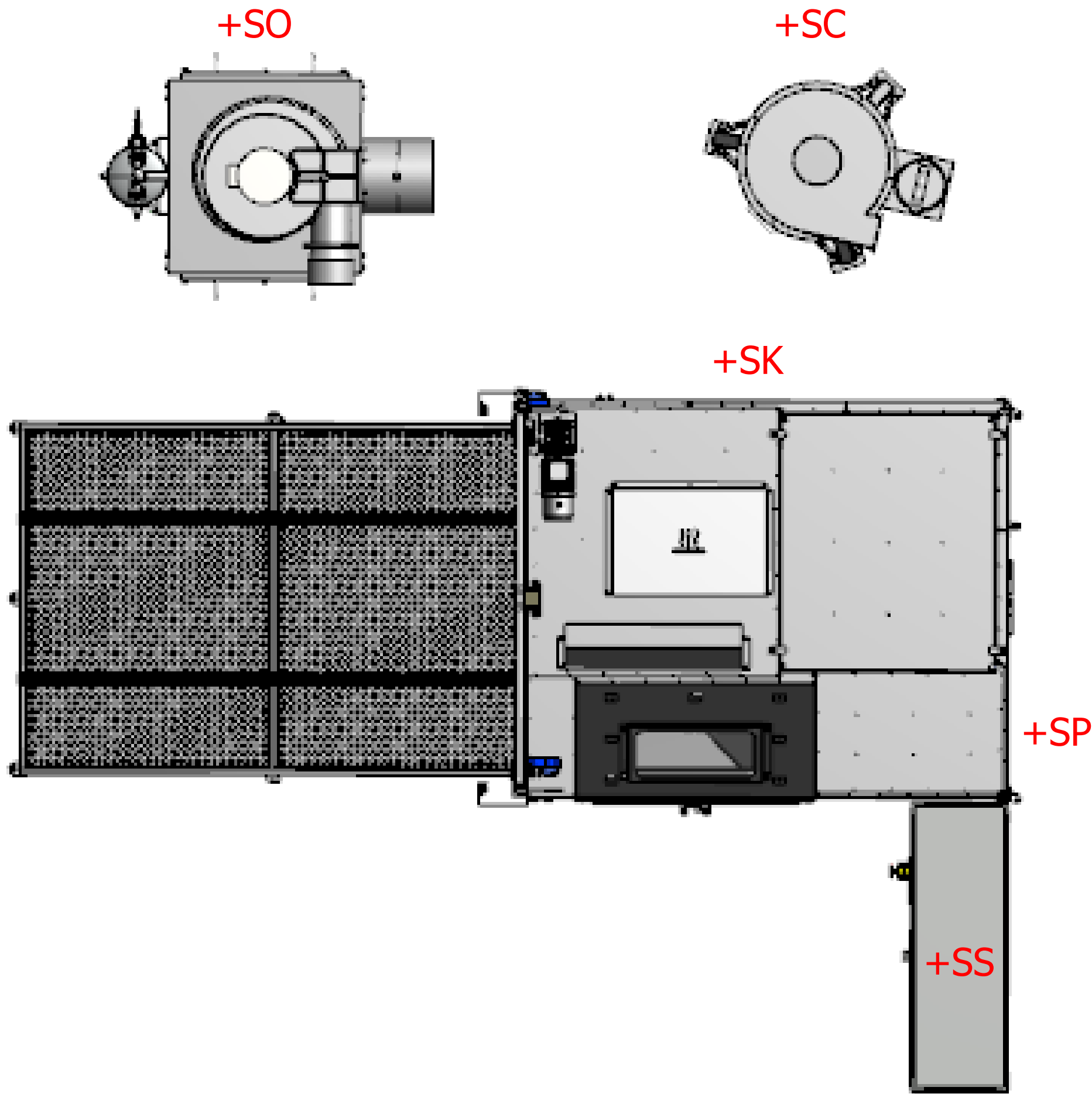


Projektował:	A.D.
Sprawdził:	T.K.

Opis projektu:	ePlan 2.9
Opis strony:	Widok maszyny

Numer projektu:	
Data utworzenia:	17.12.2023
Data modyfikacji:	01.10.2024

Klient:	= RYS
	+ COM
	Arkusz 1
	Strona 45 / 78



Lista artykułów

F01_001-AD

Identyfikator aparatu	Ilość	Oznaczenie	Producent	Numer katalogowy
+SS-1U1	1	Kratka wentylacyjna z filtrem do wentylatorów 120x120	Leipole	FKL6622.300
+SS-1U2	1	Kratka wentylacyjna z filtrem do wentylatorów 120x120	Leipole	FKL6622.300
=SCH+SS-1F1	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 3P Typ C 25A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291993
=SCH+SS-1F2	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 2P Typ C 10A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291975
=SCH+SS-1F3	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 2P Typ C 10A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291975
=SCH+SS-1F4	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 4P Typ C 25A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	292008
=SCH+SS-1P1	1	Lampka sygnalizacyjna 22mm biała 230V AC	Schneider Electric	XB7EV07MP
=SCH+SS-1P2	1	Lampka sygnalizacyjna 22mm biała 230V AC	Schneider Electric	XB7EV07MP
=SCH+SS-1P3	1	Lampka sygnalizacyjna 22mm biała 230V AC	Schneider Electric	XB7EV07MP
=SCH+SS-1Q1	1	Łącznik krzywkowy 0-1 4P 63A do wbudowania P3-63/EA/SVB/N	Eaton	010398
=SCH+SS-1X1	1	Wtyczka przenośna 32A 5P 400V czerwona IP44 SHARK	PCE	025-6
=SCH+SS-2F1	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 2P Typ C 20A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291977
=SCH+SS-2F2	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 1P Typ C 6A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291959
=SCH+SS-2F3	1	Wyłącznik różnicowo-prądowy BV-DN 1PN 16A 30MA N	Mitsubishi Electric	248283
=SCH+SS-2F4	1	Wyłącznik różnicowo-prądowy BV-DN 1PN 16A 30MA N	Mitsubishi Electric	248283
=SCH+SS-2X1	1	Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A 230V na szynę	ETI-POLAM	002414010
=SCH+SS-3A1	1	Sterownik robota CR-800D	Mitsubishi Electric	405816
=SCH+SS-3TB1	1	R56TB Teach Box dla kontrolera CR-800	Mitsubishi Electric	218854
=SCH+SS-4A1	1	Przetwornica częstotliwości 3.7kW FR-D740-080SC-EC	Mitsubishi Electric	247605
=SCH+SS-5A1	1	Przetwornica częstotliwości 0.4kW FR-D720S-025SC-EC	Mitsubishi Electric	247597
=SCH+SS-5M1	1	Silnik trójfazowy 0,37kW z hamulcem	Kacperek	MSB713-4
=SCH+SS-6A1	1	Przetwornica częstotliwości 0.4kW FR-D720S-025SC-EC	Mitsubishi Electric	247597
=SCH+SS-6M1	1	Silnik trójfazowy 0,37kW z hamulcem	Kacperek	MSB713-4
=SCH+SS-7F1	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 1P Typ C 6A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291959
=SCH+SS-7F2	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 1P Typ C 6A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	291959
=SCH+SS-7G1	1	Zasilacz impulsowy 90-264V AC/ 10A 24V DC 240W DIN	Mean Well	NDR-240-24
=SCH+SS-10A1	1	EOS4 903 X Kurtyna bezpieczeństwa nadajnik + odbiornik rozdz 30mm, wys 910mm, type4-SIL3-PL e	Reer	1310215
=SCH+SS-11Q1	1	Przełącznik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q1	1	Gniazdo do przełączników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q1	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q2	1	Przełącznik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q2	1	Gniazdo do przełączników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q2	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q3	1	Przełącznik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q3	1	Gniazdo do przełączników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q3	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q4	1	Przełącznik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q4	1	Gniazdo do przełączników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q4	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q5	1	Przełącznik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q5	1	Gniazdo do przełączników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q5	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q6	1	Przełącznik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q6	1	Gniazdo do przełączników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q6	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q7	1	Przełącznik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q7	1	Gniazdo do przełączników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q7	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-11Q8	1	Przełącznik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-11Q8	1	Gniazdo do przełączników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA
=SCH+SS-11Q8	1	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	FINDER	99.02.9.024.99
=SCH+SS-13A1	1	Programowalny kontroler bezpieczeństwa z możliwością rozbudowy XS26-2	Banner Engineering	3085061
=SCH+SS-13A2	1	Moduł bezpieczeństwa	Banner Engineering	85070
=SCH+SS-15A1	1	Sterownik PLC FX5U-32MR/DS	Mitsubishi Electric	297436
=SCH+SS-17Q1	1	Przełącznik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FINDER	56.34.9.024.0040
=SCH+SS-17Q1	1	Gniazdo do przełączników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	FINDER	96.04SMA

=RYS+COM/2

2

	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	ePlan 2.9		Numer projektu:		Klient:	= INF
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Lista artykułów		Data utworzenia:	Data modyfikacji:		+ LA
									Arkusz 1
									Strona 47 / 78

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Przegląd kabli

F10_002

Typ kabla	Opis kabli	Identyfikator aparatu	Żyły	Przekrój	Długość	Tekst funkcyjny
ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX CLASSIC 110 12G0,5	+SS-27W1	12G	0,5	3	Panel +OP
ÖLFLEX® CLASSIC 100	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G0,75	+SS-30W1	3G	0,5	3	Ośw. +SK
	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G0,75	+SS-30W2	3G	0,5	2	Ośw. +SK-30H1
	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G0,75	+SS-30W3	3G	0,5	2	Ośw. +SK-30H2
ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX CLASSIC 110 7G0,5	+SO-1W1	7G	0,5	5	Odpylanie
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SO-2W1	3G	0,5	2	Turbo 1
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SO-2W2	3G	0,5	2	Turbo 2
ÖLFLEX CLASSIC 110 CY	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4G2,5	+SO-3W1	4G	2,5	2	Napęd +SO
ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SK-1W1	3G	0,5	5	Brama góra
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SK-1W2	3G	0,5	5	Brama dół
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3x0,5	+SK-1W3	3	0,5	5	Stół - pozycja
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3x0,5	+SK-1W4	3	0,5	5	Stół - obrót
	ÖLFLEX CLASSIC 110 12G0,5	+SK-1W10	12G	0,5	5	Czujniki +SK
SMC		+SP-1W1	2	0,25	2	Ciśnienie
ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W2	3G	0,5	5	Safety 1
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W3	5G	0,5	5	EDM 1
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W4	3G	0,5	5	Safety 2
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W5	5G	0,5	5	EDM 2
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W6	3G	0,5	5	Blokada
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W7	3G	0,5	3	B-G
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W8	3G	0,5	3	B-D
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W9	3G	0,5	5	Proces manual
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W10	3G	0,5	5	Proces auto
	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G0,5	+SP-1W11	3G	0,5	5	Odmuch auto

1

+ZZ/1

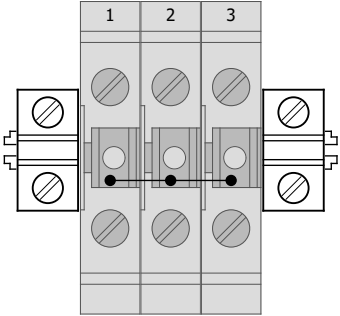
	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	ePlan 2.9		Numer projektu:		Klient:	= INF		
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Przegląd kabli	Data utworzenia:	17.12.2023	Data modyfikacji:		01.10.2024	+ PK	
										Arkusz	2
										Strona	50 / 78

Listwa
+SS-X1

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
=SCH/1.1			=SCH-1X1	-1W1	BN	=SCH-1Q1	
=SCH/1.1			=SCH-1X1	-1W1	BK	=SCH-1Q1	
=SCH/1.1			=SCH-1X1	-1W1	GY	=SCH-1Q1	
=SCH/1.2			=SCH-1X1	-1W1	BU	=SCH-1Q1	
=SCH/1.2			=SCH-1X1	-1W1	GNVE	=SCH-PE	

Listwa
+SS-X24-1

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
=SCH/7.3			=SCH-7F1			=SCH-15A1	
=SCH/13.1			=SCH-26A1	-26W11		=SCH-13A1	
=SCH/25.4				1		=SCH-25A1	



Listwa
+SS-X24-2

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
=SCH/7.4			-XSAF				
			-XSAF				
=SCH/11.1			=SCH-15A1			=SCH-7F2	
			=SCH-10A1	-10W1		=SCH-11IQ1	
=SCH/10.1			=SCH-10A1	-10W1			
=SCH/35.2			=SCH-10A2	-10W2		-35HANI-35X1	
=SCH+SP/1.0			=SCH+SP-1B1	+SP-1W1			
			=SCH+SP-1S3	+SP-1W8			
=SCH+SP/1.5			=SCH+SP-1S2	+SP-1W7			
=SCH+SP/1							
=SCH+SP/1							
=SCH+SP/1							
=SCH+SP/1							



Projektował:	A.D.
Sprawdził:	T.K.

Opis projektu:	ePlan 2.9
Opis strony:	Plan zacisków +SS-XIN

Numer projektu:	
Data utworzenia:	Data modyfikacji:
17.12.2023	01.10.2024

Klient:	= INF
	+ ZZ
	Arkusz 5
	Strona 55 / 78

Listwa
+SS-XIN

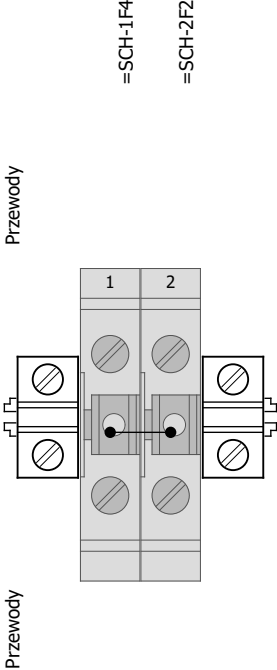
Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
=SCH/15.4			-XSAF			=SCH-15A1	ES1_OK
=SCH/15.4			-XSAF			=SCH-15A1	ES2_OK
=SCH/15.5			-XSAF			=SCH-15A1	ES3_OK
=SCH/15.5			+SK<XS	+SK-1W10 1		=SCH-15A1	Rezerwa
=SCH/15.5			=SCH+SP-1B1	+SP-1W1 WH		=SCH-15A1	Ciśnienie OK
=SCH/15.6			=SCH+SP-1S2	+SP-1W7 BU		=SCH-15A1	Blokada stołu włączona ON
=SCH/15.6			=SCH+SP-1S3	+SP-1W8 BU		=SCH-15A1	Blokada stołu wyłączona OFF
=SCH/15.6			+SK<XS	+SK-1W10 2		=SCH-15A1	Rezerwa
=SCH/16.2			-35HANI-35X1			=SCH-15A1	Odpylanie OK
=SCH/16.3			+SK<XS	+SK-1W10 3		=SCH-15A1	Rezerwa
=SCH/16.3			=SCH+OP-27SH1	-27W1 1		=SCH-15A1	Przygisk START
=SCH/16.3			=SCH+OP-27SH2	-27W1 3		=SCH-15A1	Przycisk STOP
=SCH/16.4			=SCH+OP-27SH3	-27W1 5		=SCH-15A1	Przycisk RESET
=SCH/16.4			+SK<XS	+SK-1W10 4		=SCH-15A1	Rezerwa
=SCH/16.5						=SCH-15A1	=
=SCH/16.5						=SCH-15A1	=

Listwa
+SS-XL1

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
--------	-----------------	-----------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

=SCH/1.7						
=SCH/2.1						

-XLED	
=SCH-2F1	



Listwa
+SS-XL2

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
--------	-----------------	-----------	-----------------	----------	----------	-----------------	-----------------

=SCH/2.4

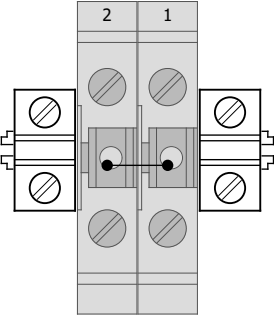
=SCH/1.7

=SCH-2F3

-XLED

=SCH-2F4

=SCH-1F4



Listwa
+SS-XL3

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
--------	-----------------	-----------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

=SCH/1.8			-XLED		=SCH-1F4	
=SCH/1						

Listwa
+SS-XLED

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
--------	-----------------	-----------	-----------------	----------	----------	-----------------	-----------------

=SCH/1.7

=SCH/1.7

=SCH/1.8

=SCH-1P1

=SCH-1P2

=SCH-1P3

-1W2

-1W2

-1W2

BN

BK

GY

1

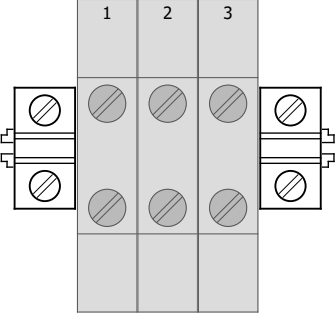
2

3

-XL1

-XL2

-XL3



Projektował:	A.D.
Sprawdził:	T.K.

Opis projektu:	ePlan 2.9
Opis strony:	Plan zacisków +SS-XLED

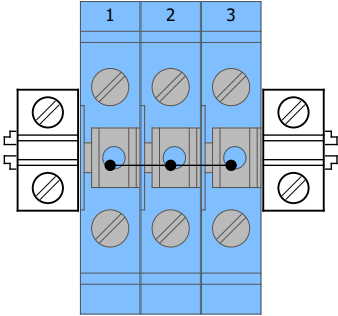
Numer projektu:	
Data utworzenia:	Data modyfikacji:
17.12.2023	01.10.2024

Klient:	= INF
	+ ZZ
	Arkusz 9
	Strona 59 / 78

Listwa
+SS-XN

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Cele wewnętrzne	Przewody	Tekst funkcyjny
--------	-----------------	-----------	-----------------	----------	-----------------	----------	-----------------

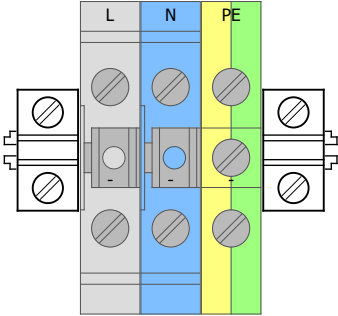
=SCH/1.8			=SCH-1P3	-1W2		=SCH-1F4	
=SCH/2.1			=SCH-2F1	BU		=SCH-7G1	
=SCH/2.4			=SCH-2F3			=SCH-2F4	



Listwa
+SS-XOSW

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
--------	-----------------	-----------	-----------------	----------	-----------------	-----------------

=SCH/30.3			+SK-X1	-30W1 BN		=SCH-17Q2
=SCH/30.3			+SK-X1	-30W1 BU		=SCH-17Q2
=SCH/30.3			+SK-X1	-30W1 GNVE		



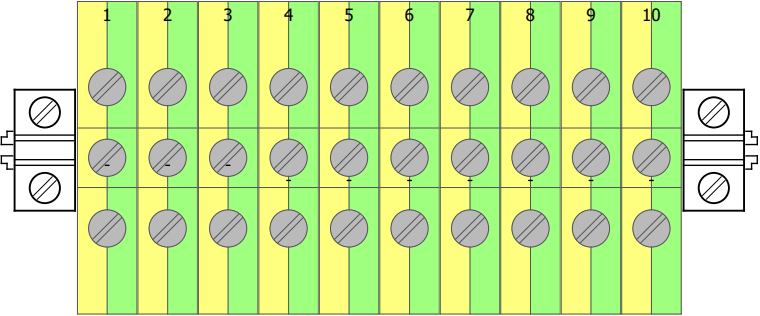
Listwa
+SS-XOUT

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
=SCH/17.3			=SCH+OP-27SH1	-27W1	2	=SCH-15A1	Signalizacja Zielony
=SCH/17.3			=SCH-24P1	-24W1	2		
=SCH/17.3			=SCH+OP-27SH2	-27W1	4	=SCH-15A1	Signalizacja Czerwony
=SCH/17.3			=SCH-24P1	-24W1	4		
=SCH/17.3			=SCH+OP-27SH3	-27W1	6	=SCH-15A1	Signalizacja Niebieski
=SCH/17.4			=SCH-24P1	-24W1	3		
=SCH/17.4						=SCH-15A1	Rezerwa
=SCH/17.5						=SCH-15A1	=
=SCH/17.5						=SCH-15A1	=
=SCH/17.5			=SCH-17Q1			=SCH-15A1	Tryb Robota
=SCH/17.6			=SCH-17Q2			=SCH-15A1	Oświetlenie kabiny
=SCH/18.3			-35HANI-35X1			=SCH-15A1	Turbo 1
=SCH/18.3			-35HANI-35X1			=SCH-15A1	Turbo 2
=SCH/18.3			=SCH+SP-1Y3	+SP-1W6	1	=SCH-15A1	Blokada stołu
=SCH/18.4						=SCH-15A1	Rezerwa
=SCH/18.5			=SCH+SP-1Y5	+SP-1W10	1	=SCH-15A1	Elektrozawór "Proces" Auto
=SCH/18.5			=SCH+SP-1Y6	+SP-1W11	1	=SCH-15A1	Elektrozawór "Odmuch" Auto
=SCH/18.5						=SCH-15A1	Rezerwa
=SCH/18.6						=SCH-15A1	=

Listwa
+SS-XPE

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
--------	-----------------	-----------	-----------------	----------	----------	-----------------	-----------------

=SCH/1.4							
=SCH/1.6			=SCH-26A1	-26W1	GNYE	=SCH-4A1	
=SCH/2.4			=SCH+SP-1Y1	+SP-1W2	PE	=SCH-6A1	
=SCH/15.3			=SCH+SP-1Y2	+SP-1W4	PE	=SCH-2X1	
=SCH/25.4			=SCH-10A2	-10W2	GY	=SCH-15A1	
=SCH/10.1			=SCH-10A1	-10W1	RD	=SCH-25A1	
=SCH+SP/1.4			=SCH+SP-1Y3	+SP-1W6	PE	=SCH-5A1	
=SCH+SP/1.6			=SCH+SP-1Y4	+SP-1W9	PE		
=SCH+SP/1.7			=SCH+SP-1Y5	+SP-1W10	PE		
=SCH+SP/1.8			=SCH+SP-1Y6	+SP-1W11	PE		



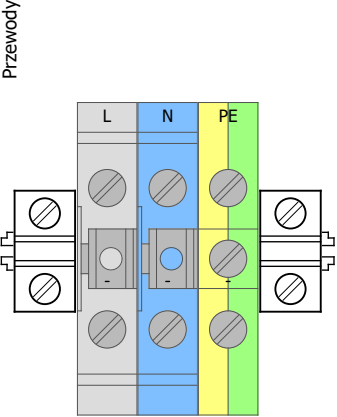
Listwa
+SS-XRS

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
=SCH/20.4			-4W2			=SCH-15A1	
=SCH/20.4			-4W2				
=SCH/20.4			-6W2				
=SCH/20.4			-6W2				
=SCH/20.5			-4W2			=SCH-15A1	
=SCH/20.5			-6W2				
=SCH/20.5			-4W2			=SCH-15A1	
=SCH/20.5			-6W2				
=SCH/20.5			-4W2			=SCH-15A1	
=SCH/20.6			-6W2				
=SCH/20.6			-4W2			=SCH-15A1	
=SCH/20.6			-6W2				

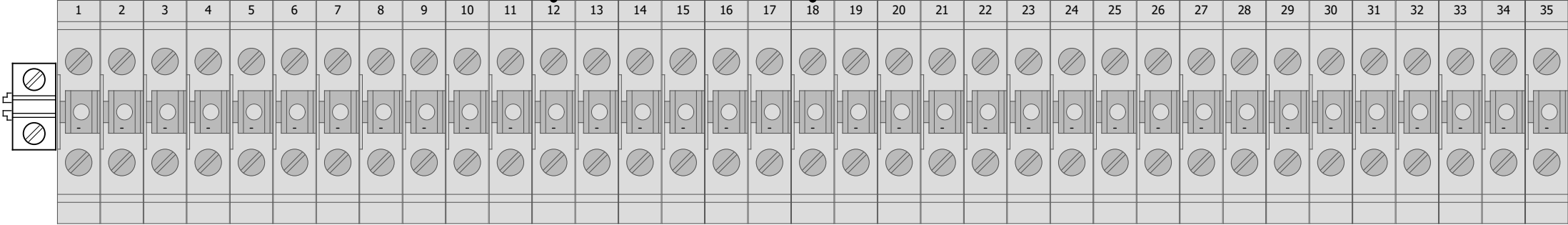
Listwa
+SS-XRZ

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
--------	-----------------	-----------	-----------------	----------	----------	-----------------	-----------------

=SCH/2.1			=SCH-3A1	-3W1	BN		=SCH-2F1
=SCH/2.1			=SCH-3A1	-3W1	BU		=SCH-2F1
=SCH/2.1			=SCH-3A1	-3W1	GNVE		=SCH-7G1



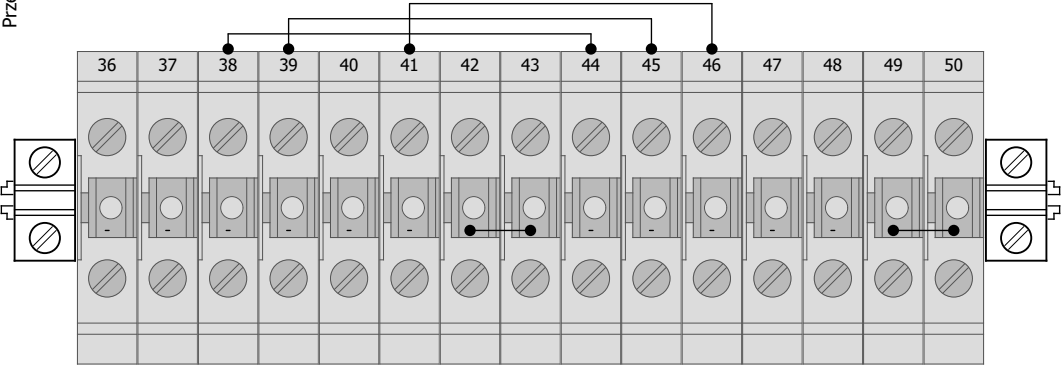
Listwa
+SS-XSAF

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
=SCH/8.1			=SCH+OP-8S1	-8W1 1		=SCH-13A1	
=SCH/8.1			=SCH+OP-8S1	-8W1 2		=SCH-13A1	
=SCH/8.2			=SCH+OP-8S1	-8W1 3		-XIN	
=SCH/8.1			=SCH+OP-8S1	-8W1 4		=SCH-13A1	
=SCH/8.1			=SCH+OP-8S1	-8W1 5		=SCH-13A1	
=SCH/8.2			=SCH+OP-8S1	-8W1 6		-X24-2	
=SCH/8.3			=SCH+SO-8KS1	-8W2 1		=SCH-13A1	
=SCH/8.3			=SCH+SO-8KS1	-8W2 2		=SCH-13A1	
=SCH/8.4			=SCH+SO-8KS1	-8W2 3		-XIN	
=SCH/8.3			=SCH+SO-8KS1	-8W2 4		=SCH-13A1	
=SCH/8.3			=SCH+SO-8KS1	-8W2 5		=SCH-13A1	
=SCH/8.4			=SCH+SO-8KS1	-8W2 6		-X24-2	
=SCH/8.5			=SCH+SK-8KS2	-8W3 1		=SCH-13A1	
=SCH/8.5			=SCH+SK-8KS2	-8W3 2		=SCH-13A1	
=SCH/8.5			=SCH+SK-8KS2	-8W3 3		-XIN	
=SCH/8.5			=SCH+SK-8KS2	-8W3 4		=SCH-13A1	
=SCH/8.5			=SCH+SK-8KS2	-8W3 5		=SCH-13A1	
=SCH/8.5			=SCH+SK-8KS2	-8W3 6			
=SCH/8.7			=SCH-3A1	-3W7 1		=SCH-13A1	
=SCH/8.7			=SCH-3A1	-3W7 3		=SCH-13A1	
=SCH/8.7			=SCH-3A1	-3W7 2		=SCH-13A1	
=SCH/8.7			=SCH-3A1	-3W7 4		=SCH-13A1	
=SCH/9.1			=SCH+SK-9S1	-9W1 BN		=SCH-13A1	
=SCH/9.1			=SCH+SK-9S1	-9W1 WH		=SCH-13A1	
=SCH/9.1			=SCH+SK-9S1	-9W1 BU		=SCH-13A1	
=SCH/9.1			=SCH+SK-9S1	-9W1 BK		=SCH-13A1	
=SCH/9.3			=SCH+SK-9S2	-9W2 BN		=SCH-13A1	
=SCH/9.3			=SCH+SK-9S2	-9W2 WH		=SCH-13A1	
=SCH/9.3			=SCH+SK-9S2	-9W2 BU		=SCH-13A1	
=SCH/9.3			=SCH+SK-9S2	-9W2 BK		=SCH-13A1	
=SCH/9.5			=SCH+SK-9S3	-9W3 BN		=SCH-13A2	
=SCH/9.5			=SCH+SK-9S3	-9W3 WH		=SCH-13A2	
=SCH/9.5			=SCH+SK-9S3	-9W3 BU		=SCH-13A2	
=SCH/9.5			=SCH+SK-9S3	-9W3 BK		=SCH-13A2	
=SCH/10.1			=SCH-10A1	-10W1 YE		=SCH-13A2	

Listwa
+SS-XSAF

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
--------	-----------------	-----------	-----------------	----------	----------	-----------------	-----------------

=SCH/10.1			=SCH-10A1	-10W1	WH	=SCH-13A1	
=SCH/10.1			=SCH-10A1	-10W1	GN	=SCH-13A1	
=SCH+SP/1.2			=SCH+SP-1Y1	+SP-1W2	1	=SCH-11Q6	
=SCH+SP/1.2			=SCH+SP-1Y1	+SP-1W2	2		
=SCH+SP/1.2			+SP	+SP-1W3	1	=SCH-11Q6	
=SCH+SP/1.2			+SP	+SP-1W3	2		
=SCH+SP/1.2			+SP	+SP-1W3	3		
=SCH+SP/1.2			+SP	+SP-1W3	4		
=SCH+SP/1.3			=SCH+SP-1Y2	+SP-1W4	1		
=SCH+SP/1.3			=SCH+SP-1Y2	+SP-1W4	2	-X0	
=SCH+SP/1.3			+SP	+SP-1W5	1		
=SCH+SP/1.4			+SP	+SP-1W5	2	=SCH-13A1	
=SCH/11.9			=SCH+SP-1Y4	+SP-1W9	1	=SCH-11Q8	
=SCH+SP/1.3			+SP	+SP-1W5	3		
=SCH+SP/1.4			+SP	+SP-1W5	4		



Listwa
+SO-X1

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Diagram	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny	
=SCH/1.2									
=SCH/1.2									
=SCH/1.3									
=SCH/1.3									
=SCH/1.3									
=SCH/2.5									



Projektował:	A.D.
Sprawdził:	T.K.

Opis projektu:	ePlan 2.9
Opis strony:	Plan zacisków +SO-X1

Numer projektu:	
Data utworzenia:	Data modyfikacji:
17.12.2023	01.10.2024

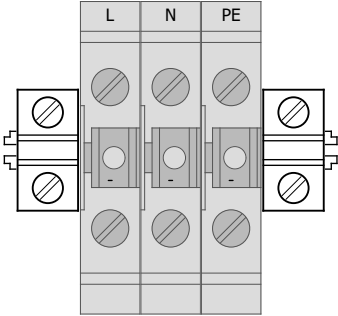
Klient:	= INF
	+ ZZ
	Arkusz 17
	Strona 68 / 78

Listwa
+SK-X0V

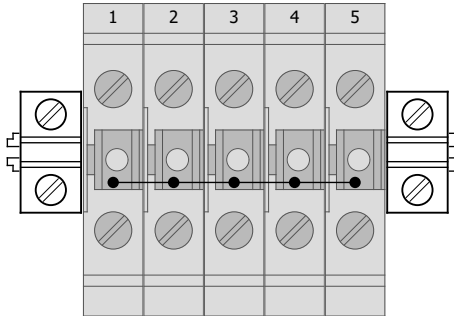
Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody	Diagram	Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
--------	-----------------	-----------	-----------------	----------	---------	----------	-----------------	-----------------

=SCH/1.3				Przewody	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	3	-1W3	=SCH-1B3
=SCH/1.4					<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	3	-1W4	=SCH-1B4
=SCH/1								
=SCH/1								
=SCH/1								

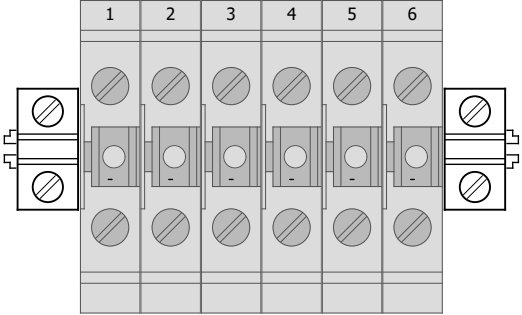
Listwa
+SK-X1

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody		Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
=SCH+SS/30.3			+SS-XOSW	BN +SS-30W1		BN +SS-30W3	=SCH-30H2	
=SCH+SS/30.3			+SS-XOSW	BU +SS-30W1		BN +SS-30W2 BU +SS-30W3	=SCH-30H1	
=SCH+SS/30.3			+SS-XOSW	GNVE +SS-30W1		BU +SS-30W2 GNVE +SS-30W3 GNVE +SS-30W2	=SCH-30H1 =SCH-30H2 =SCH-30H1	

Listwa
+SK-X24V

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody		Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
=SCH/1.0					2	-1W1	=SCH-1B1	
=SCH/1.2					2	-1W2	=SCH-1B2	
=SCH/1.3					1	-1W3	=SCH-1B3	
=SCH/1.4					1	-1W4	=SCH-1B4	
=SCH/1								

Listwa
+SK-XS

Strona	Tekst funkcyjny	Potencjał	Cele zewnętrzne	Przewody		Przewody	Cele wewnętrzne	Tekst funkcyjny
=SCH/1.0			+SS-XIN	-IW10	1	1	=SCH-1B1	
=SCH/1.2			+SS-XIN	-IW10	2	1	=SCH-1B2	
=SCH/1.3			+SS-XIN	-IW10	3	2	=SCH-1B3	
=SCH/1.4			+SS-XIN	-IW10	4	2	=SCH-1B4	
=SCH/1								
=SCH/1								

Zestawienie listew zaciskowych

F14_001

[illegible]

Całościowa lista artykułów

F02_001-AD

Numer katalogowy	Ilość	Opis	Dostawca	Producent
C146-10E0109221	1	Złącze: HDC; męskie + żeńskie; C146; PIN: 10; 10+PE; rozmiar E10	Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.	AMPHENOL
3085061	1	Programowalny kontroler bezpieczeństwa z możliwością rozbudowy XS26-2	Turck Sp. z o. o.	Banner Engineering
85070	1	Moduł bezpieczeństwa	Turck Sp. z o. o.	Banner Engineering
H07RN-F-5G4 OPD	3,00m	Przewód przemysłowy H07RN-F (OnPD) 5x4 żo /bębnowy/	TiM S.A	ELPAR Sp. z o.o.
43408	85	Złączka szynowa 2-przewodowa 2,5mm2 szara EURO	TiM S.A	EM Group Sp. z o.o.
002414010	1	Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A 230V na szynę	TiM S.A	ETI-POLAM
010398	1	Łącznik krzywkowy 0-1 4P 63A do wbudowania P3-63/EA/SVB/N	TiM S.A	Eaton
56.34.9.024.0040	10	Przełącznik 4P 12A 24V DC przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	TiM S.A	FINDER
96.04SMA	10	Gniazdo do przełączników serii 56.34 modułów 99.02, 86.00 i 86.30	TiM S.A	FINDER
99.02.9.024.99	10	Moduł zabezpieczający LED 6-24V DC zielony	TiM S.A	FINDER
GT-GCX50W-40	2	Naświetlacz LED 50W, 4000lm IP65, 120, 4000K, czarny	TiM S.A	GTV Poland
SL-20-05T1999999SY9HHHH	1	Niezarządzany przemysłowy switch SPIDER III na szynę DIN 5x10/100BASE-TX RJ45 FE	TiM S.A	HIRSCHMANN
MV-25P	2	Zawór pneumatyczny	HP Control	HP Control
MSB713-4	2	Silnik trójfazowy 0,37kW z hamulcem	Kacperek	Kacperek
4510141	2	Przewód instalacyjny H05V-K 0,5 ciemnoniebieski	TiM S.A	LAPP
00100034	2,00m	Przewód ÖLFLEX® CLASSIC 100 5G0,5	TiM S.A	LAPP
2170125	8,00m	Przewód UNITRONIC LAN 200 UTP kat.5e 4x2xAWG24	TiM S.A	LAPP
1119005	42,00m	Przewód ÖLFLEX® CLASSIC 110 5G0,5	TiM S.A	LAPP
1135404	4,00m	Przewód ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4G2,5	TiM S.A	LAPP
1135204	10,00m	Przewód ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4G1	TiM S.A	LAPP
1119007	23,00m	Przewód ÖLFLEX® CLASSIC 110 7G0,5	TiM S.A	LAPP
1119003	45,00m	Przewód ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G0,5	TiM S.A	LAPP
1119012	3,00m	Przewód ÖLFLEX® CLASSIC 110 12G0,5	TiM S.A	LAPP
00100014	7,00m	Przewód ÖLFLEX® CLASSIC 100 3G0,5	TiM S.A	LAPP
FKL6622.300	2	Kratka wentylacyjna z filtrem do wentylatorów 120x120	Eltron Sp. z o.o.	Leipole
N12FD8E210S	1	Złącze żeńskie proste M12, 8-pinowe, z kablem PVC 8x0,25 czarny 10m	INSTOM	MCA Connectors
N12FD5E210S	1	Złącze żeńskie proste M12, 5-pinowe, z kablem PVC 5x0,25 czarny 10m	INSTOM	MCA Connectors
BK0-FA1006H53	1	Kabel zasilana kontrolera CR-800D	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
405816	1	Sterownik robota CR-800D	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
247605	1	Przetwornica częstotliwości 3.7kW FR-D740-080SC-EC	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric

Całościowa lista artykułów

F02_001-AD

Numer katalogowy	Ilość	Opis	Dostawca	Producent
247597	2	Przetwornica częstotliwości 0.4kW FR-D720S-025SC-EC	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
297436	1	Sterownik PLC FX5U-32MR/DS	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
584883	1	Panel HMI GOT Simple 7"wide, TFT, DC, WVGA, 65k colors	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
291993	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 3P Typ C 25A MCB 10kA	TiM S.A	Mitsubishi Electric
291975	2	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 2P Typ C 10A MCB 10kA	TiM S.A	Mitsubishi Electric
292008	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 4P Typ C 25A MCB 10kA	TiM S.A	Mitsubishi Electric
291977	1	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 2P Typ C 20A MCB 10kA	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
291959	3	Wyłącznik nadprądowy BHW-T10 1P Typ C 6A MCB 10kA	TiM S.A	Mitsubishi Electric
248283	2	Wyłącznik różnicowo-prądowy BV-DN 1PN 16A 30MA N	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
313097	1	Robot przemysłowy RV-13FRM-D 6-axis; +/- 0.05mm; 13kg; 1094mm; IP67	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
218854	1	R56TB Teach Box dla kontrolera CR-800	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
NDR-240-24	1	Zasilacz impulsowy 90-264V AC/ 10A 24V DC 240W DIN	TiM S.A	Mean Well
025-6	1	Wtyczka przenośna 32A 5P 400V czerwona IP44 SHARK	TiM S.A	PCE
1310215	1	EOS4 903 X Kurtyna bezpieczeństwa nadajnik + odbiornik rozdz 30mm, wys 910mm, type4-SIL3-PL e	Reer	Reer
XB7EV07MP	3	Lampka sygnalizacyjna 22mm biała 230V AC	TiM S.A	Schneider Electric
XALK178G	2	Kaseta z przyciskiem bezpieczeństwa przez obrót 1Z 2R żółta IP65	TiM S.A	Schneider Electric
XCSDMP7902	3	Wyłącznik bezpieczeństwa: magnetyczny; XCSDM Standard; NC x2	TiM S.A	Schneider Electric
ZB5AS844	1	Napęd przycisku bezpieczeństwa czerwony przez obrót bez podświetlenia	TiM S.A	Schneider Electric
ZB5AZ009	1	Podstawa mocująca	TiM S.A	Schneider Electric
ZBE102	2	Styk pomocniczy 1NC montaż czołowy	TiM S.A	Schneider Electric
ZBE101	1	Styk pomocniczy 1NO montaż czołowy	TiM S.A	Schneider Electric
ZBY9PL30	1	Tabliczka opisowa żółta okrągła fi60 STOP AWARYJNY	TiM S.A	Schneider Electric
XB4BW33B5	1	Przycisk sterowniczy 22mm zielony z samopowrotem z podświetleniem 1Z 1R	TiM S.A	Schneider Electric
XB4BW34B5	1	Przycisk sterowniczy 22mm czerwony z samopowrotem z podświetleniem 1Z 1R	TiM S.A	Schneider Electric
XB4BW36B5	1	Przycisk sterowniczy 22mm niebieski z samopowrotem z podświetleniem 1Z 1R	TiM S.A	Schneider Electric
NSYSM1810402DP	1	Spacial Obudowa stojąca SM drzwi pełne podwójne z płytą montażową 1800x1000x400mm	TiM S.A	Schneider Electric
NSYSPF10100	1	Cokół do obudów część czołowa + tylna 100x1000mm	TiM S.A	Schneider Electric
NSYSPS4100	1	Cokół do obudów część boczna 100x400mm	TiM S.A	Schneider Electric
NSYDPA4	1	Kieszień na dokumenty A4 szara z tworzywa 230x 247x 23mm	TiM S.A	Schneider Electric
GP46-10-01-Q	1	Manometr z nastawnym przełącznikiem ciśnienia (tarcza ø 42.5)	SMC	SMC

Całościowa lista artykułów F02_001-AD

[illegible]

Zestawienie zacisków PLC

F19_002-AD

Projekt ePlan 2.9							
Identyfikator aparatu PLC	Adres	Umieszczanie	Tekst funkcyjny	Rack	Moduł	Adres symboliczny	Zacisk
-15A1		/15.2					+
-15A1		/15.3					-
-15A1		/17.2					COM0
-15A1		/17.4					COM1
-15A1		/18.2					COM2
-15A1		/18.4					COM3
-15A1		/19.5					Ethernet
-15A1		/15.3					PE
-15A1		/19.3					RDA
-15A1		/19.3					RDB
-15A1		/15.3					S/S
-15A1		/19.3					SDA
-15A1		/19.3					SDB
-15A1		/19.2					SG
-15A1		/19.4					V1+
-15A1		/19.4					V2+
-15A1		/19.5					V+
-15A1		/19.5					V-
-15A1		/19.4					V-'
-15A1	X0	/15.4	ES1_OK				X0
-15A1	X1	/15.4	ES2_OK				X1
-15A1	X2	/15.5	ES3_OK				X2
-15A1	X3	/15.5	Rezerwa				X3
-15A1	X4	/15.5	Ciśnienie OK				X4
-15A1	X5	/15.6	Blokada stołu włączona ON				X5
-15A1	X6	/15.6	Blokada stołu wyłączona OFF				X6
-15A1	X7	/15.6	Rezerwa				X7
-15A1	X10	/16.2	Odpylanie OK				X10

+CLA/1.b

1.a

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Zestawienie zacisków PLC

F19_002-AD

Projekt ePlan 2.9

Identyfikator aparatu PLC	Adres	Umieszczanie	Tekst funkcyjny	Rack	Moduł	Adres symboliczny	Zacisk
-15A1	X11	/16.3	Rezerwa				X11
-15A1	X12	/16.3	Przycisk START				X12
-15A1	X13	/16.3	Przycisk STOP				X13
-15A1	X14	/16.4	Przycisk RESET				X14
-15A1	X15	/16.4	Rezerwa				X15
-15A1	X16	/16.5	=				X16
-15A1	X17	/16.5	=				X17
-15A1	Y0	/17.3	Sygnalizacja Zielony				Y0
-15A1	Y1	/17.3	Sygnalizacja Czerwony				Y1
-15A1	Y2	/17.3	Sygnalizacja Niebieski				Y2
-15A1	Y3	/17.4	Rezerwa				Y3
-15A1	Y4	/17.5	=				Y4
-15A1	Y5	/17.5	=				Y5
-15A1	Y6	/17.5	Tryb Robota				Y6
-15A1	Y7	/17.6	Oświetlenie kabiny				Y7
-15A1	Y10	/18.3	Turbo 1				Y10
-15A1	Y11	/18.3	Turbo 2				Y11
-15A1	Y12	/18.3	Blokada stołu				Y12
-15A1	Y13	/18.4	Rezerwa				Y13
-15A1	Y14	/18.5	Elektrozawór "Proces" Auto				Y14
-15A1	Y15	/18.5	Elektrozawór "Odmuch" Auto				Y15
-15A1	Y16	/18.5	Rezerwa				Y16
-15A1	Y17	/18.6	=				Y17

Projektował: A.D.

Sprawdził: T.K.

Opis projektu:
ePlan 2.9

Opis strony:
Zestawienie zacisków PLC

Numer projektu:

Data utworzenia:
17.12.2023

Data modyfikacji:
01.10.2024

Klient:

= INF

+ PLC

Arkusz 1.a

Strona 78 / 78