



Projektował: A.D.
Sprawdził: T.K.

Firma/Klient	
Adres	
Numer projektu	
Opis projektu	See electrical
Zasilanie	3x400V AC, 50Hz, max 16A
Napiecie sterowania	24V DC
Miejsce montażu	Kraków (Podgórze)
Rok produkcji	2024
Utworzono dnia	25.04.2023
Edytowano dnia	27.05.2024 08:04:48

Ilo stron: 42

Dokumentacja elektryczna

PL

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

ENG

Copying of this document, and giving it to other and the use or communication
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 DOTYCZ CE WYKONANIA



PRZEPISY DOTYCZ CE PRZEWODÓW (Zgodnie z norm IEC 60757)

KOLORY PRZEWODÓW

Pr d główny AC	czarny (BK)	Obwód pr dusterowniczego AC > 50V	czterwony (RD)	Napi cie zewn trzne	pomara czowy (OG)
Pr d główny DC	czarny (BK)	Obwód pr dusterowniczego AC < 50V	czterwony (RD)	Obwód pr durygluj cego	pomara czowy (OG)
Przewód neutralny	jasny niebieski (BU)	Obwód pr dusterowniczego DC	niebieski RAL 5010 (BU)	Przewody pomiarowe	fioletowy (VT)
Przewód ochronny (uziemiaj cy)	zielono- óły (GNYE)			Przekładnik pr dowy	br zowy (BN)

MINIMALNE PRZEKRÓJ PRZEWODÓWOCHRONNYCH

Przekrój przewodów fazowych S-L	Minimalny przekrój przewodów ochronnych S-PE
S <= 16 mm ²	S mm ²
16 mm ² < S <= 35 mm ²	16 mm ²
S > 35 mm ²	0,5 S mm ²

PRZEWODY

Przekrój przewodów sygnałowych DI/DQ - PLC	0,5 - 0,75 mm ²
Przekrój przewodów analogowych	ekranowany 0,25 - 0,75 mm ²

ODNACZNIALITEROWE ORAZ KOLORY PRZEWODÓW I ZACISKÓW

PR D PRZEMIENNY

Oznaczenie

Przewodu	Zacisku
Faza 1 L1	U
Faza 2 L2	V
Faza 3 L3	W
Neutralny N	N

PR D STAŁY

Oznaczenie

Przewodu	Zacisku
Biegundodatni L+	C
Biegunujemny L-	D
rodkowy M	M

PRZEWODY OCHRONNE

Oznaczenie

Przewodu	Zacisku
Ochronny PE	PE
Ochronno-neutralny PEN	-
Uziemiac cy E	E
Wyrównawczy CC	CC

Kod oznaczenia barwnego według normy DIN IEC 757

Skrót	Kolor
BK	czarny
BN	br zowy
RD	czterwony
OG	pomara czowy
YE	óły
GN	zielony
BU	niebieski
VT	fioletowy
GY	szary
WH	biały
PK	ró ówy
GD	złoty
TQ	turkusowy
SR	srebrny



Projektował: A.D.

Opis projektu:

See electrical

Numer projektu:

Edytowano dnia:

Schemat:

2

Sprawdził: T.K.

Opis strony:

Informacje techniczne

Data utworzenia:

01.10.2024

Data wydruku:

Miejsce monta u:

Liczba schematów:

3

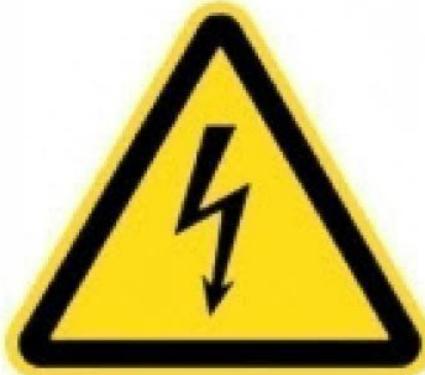
Nast pny:

3

PRZEPISY BEZPIECZE STWA



OGÓLNE PRZEPISY BEZPIECZE STWA



Podczas eksploatacji urządzeń określone elementy znajdują się pod niebezpiecznym napięciem!
Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa prowadzi do miercji kich obrażeń ciała i szkód materialnych.

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

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

ZAGROŻENIE!

Należy przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa:

Ustawienie, uruchomienie, wyszukiwanie usterek oraz naprawa urządzeń mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, który jest zaznajomiony z odpowiednimi instrukcjami obsługi.

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i lokalnymi.

Należy zapewnić prawidłowe uziemienie i wymiarowanie przewodów oraz prawidłowe zabezpieczenie przed zwarciem, a także mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa stawa urządzeń oraz personelu obsługujących.

Przed przeprowadzeniem kontroli bezpieczeństwa, należy konserwacyjnych i naprawczych, aby zapewnić, że wszystkie źródła zasilania zostały wyłączone, zabezpieczone i odpowiednio oznaczone.

Do przeprowadzania pomiarów należy wykonać kontrolnych przeznaczonych do danego rodzaju pomiaru oraz w nienagannym stanie technicznym!

Należy przestrzegać wskazówek podanych w właściwych instrukcjach obsługi!

Należy koniecznie przestrzegać wskazówek dotyczących zagrożeń ostrzegawczych i bezpieczeństwa stawa!

Podczas eksploatacji urządzeń wszystkie drzwi i osłony muszą być zamknięte.

Jeśli w urządzeniach zamontowane są urządzenia chłodnicze, należy zapewnić prawidłowy eksploatację tych systemów.

Obejmuje to również regularne czyszczenie filtrów, o ile występuje.



Projektował: A.D.

Opis projektu:

See electrical

Numer projektu:

Sprawdził: T.K.

Opis strony:

Informacje techniczne

Edytowano dnia:

Schemat:

3

Data utworzenia:
01.10.2024

Data wydruku:

Miejsce montażu:

Liczba schematów:

Następny:
3

Zestawienie dokumentów

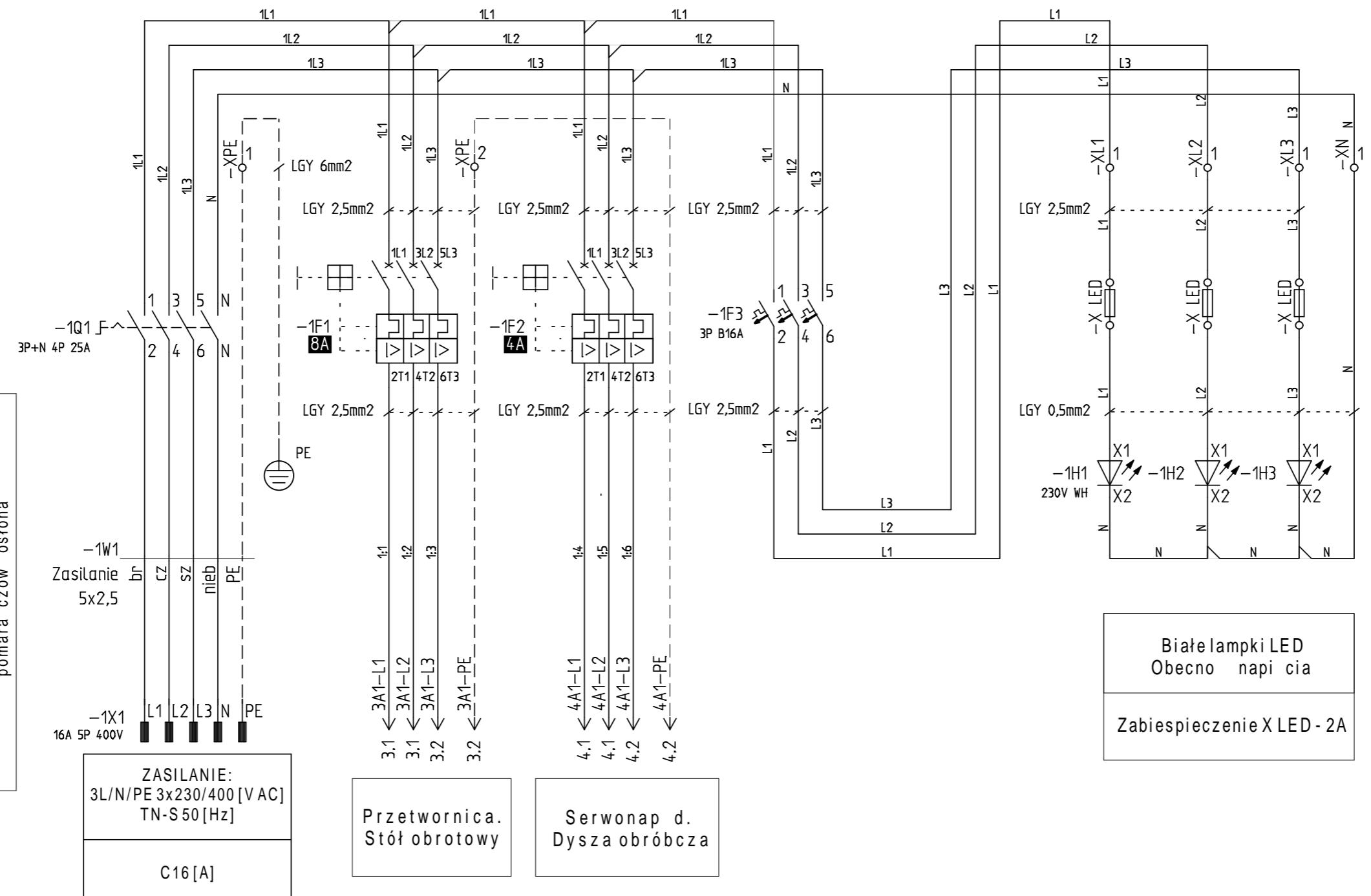
Lokacja (+)	Schemat	Opis	Data modyfikacji
	1	Strona tytułowa	27.05.2024 08:04:48
	2	Informacje techniczne	23.05.2024 07:28:05
	3	Przepisy bezpieczeństwa	23.05.2024 07:28:05
	1	Zestawienie dokumentów	01.10.2024
	2	Zestawienie dokumentów	01.10.2024
+SS1	1	Zasilanie maszyny cz.1	27.05.2024 08:04:48
+SS1	2	Zasilanie maszyny cz.2	23.05.2024 07:28:05
+SS1	3	Przetwornica cz. stotliwo ci. Stół obrotowy	27.05.2024 08:04:48
+SS1	4	Serwonapęd dyszy obróbczej	27.05.2024 08:04:48
+SS1	5	Zasilacz impulsowy 24VDC 240W	23.05.2024 07:28:05
+SS1	6	Elementy układu Safety: WBR oraz WM	27.05.2024 08:04:48
+SS1	7	Elementy układu Safety: E-Stopy	27.05.2024 08:04:48
+SS1	9	Elementy układu Safety: Przekaźniki	23.05.2024 07:28:05
+SS1	10	Sterownik PLC oraz moduły	27.05.2024 08:04:48
+SS1	11	Cyfrowe wej. cia I0.0 - I0.7	27.05.2024 08:04:48
+SS1	12	Cyfrowe wej. cia I1.0 - I1.5	23.05.2024 07:28:05
+SS1	13	Cyfrowe wej. cia I2.0 - I2.7	23.05.2024 07:28:05
+SS1	14	Cyfrowe wyj. cia Q0.0 - Q0.7	23.05.2024 07:28:05
+SS1	15	Cyfrowe wyj. cia Q1.0 - Q1.1	23.05.2024 07:28:05
+SS1	16	Cyfrowe wyj. cia Q2.0 - Q2.7	23.05.2024 07:28:05
+SS1	17	Cyfrowe wyj. cia Q3.0 - Q3.7	23.05.2024 07:28:05
+SS1	18	Moduł Safety. Wej. cia FD-I	23.05.2024 07:28:05
+SS1	19	Moduł Safety. Wyj. cia F-DQ	23.05.2024 07:28:05
+OP	20	Panel operatorski. Panel HMI	27.05.2024 08:04:48
+OP	21	Panel operatorski. Przyciski	27.05.2024 08:04:48
+SS1	22	Poł. czenie z odcięgiem	27.05.2024 08:04:48
+SS1	23	Komunikacja z cyklokiem	23.05.2024 07:28:05
+SS1	24	Poł. czenie z cyklokiem	27.05.2024 08:04:48
+SS1	26	Czujniki	27.05.2024 08:04:48
+SS1	28	Oświetlenie kabiny	27.05.2024 08:04:48

	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:	Edytowano dnia:		Schemat:
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Zestawienie dokumentów	Data utworzenia:	Data wydruku:	Miejsce montażu:	Liczba schematów:

Zestawienie dokumentów

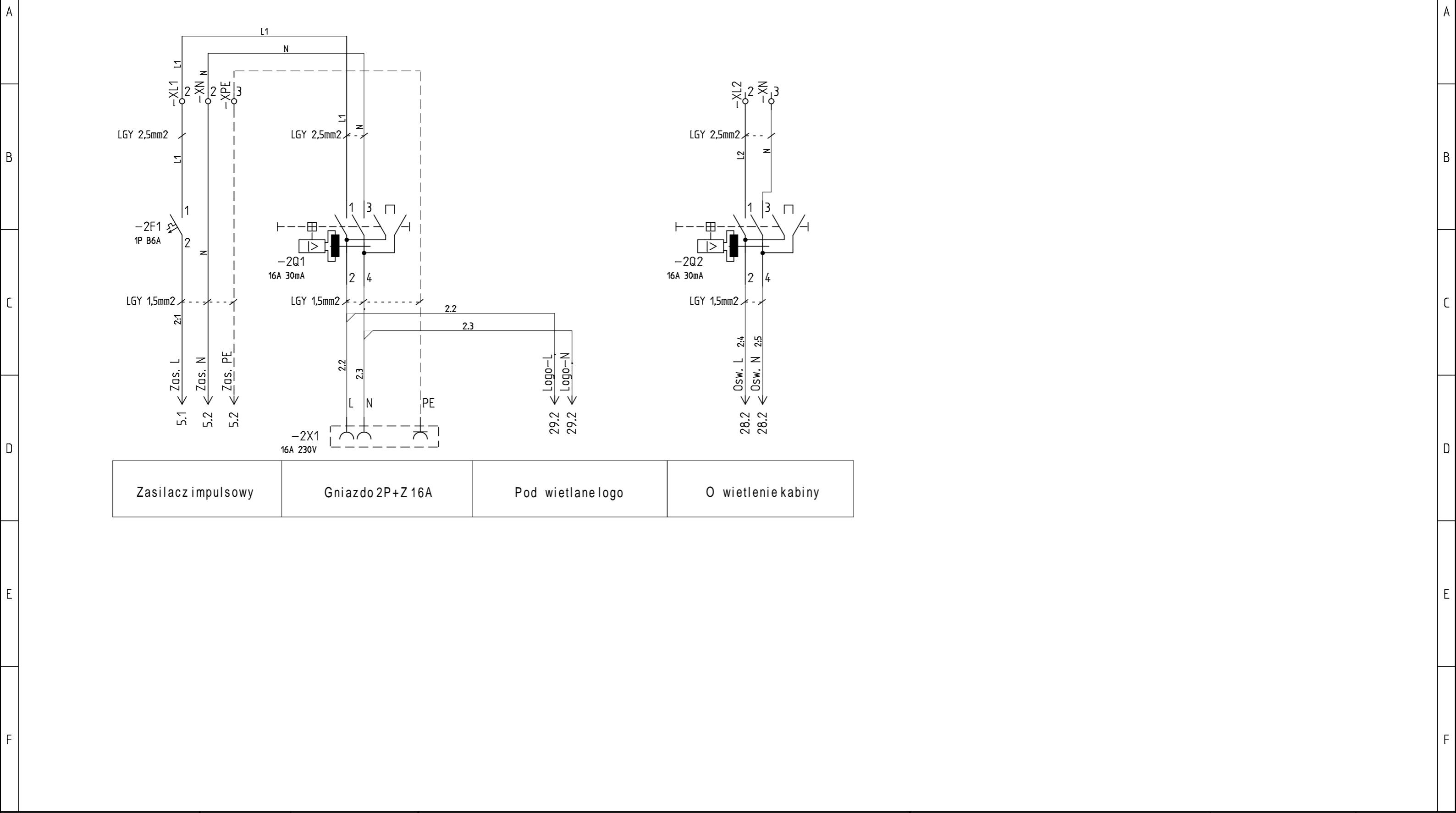


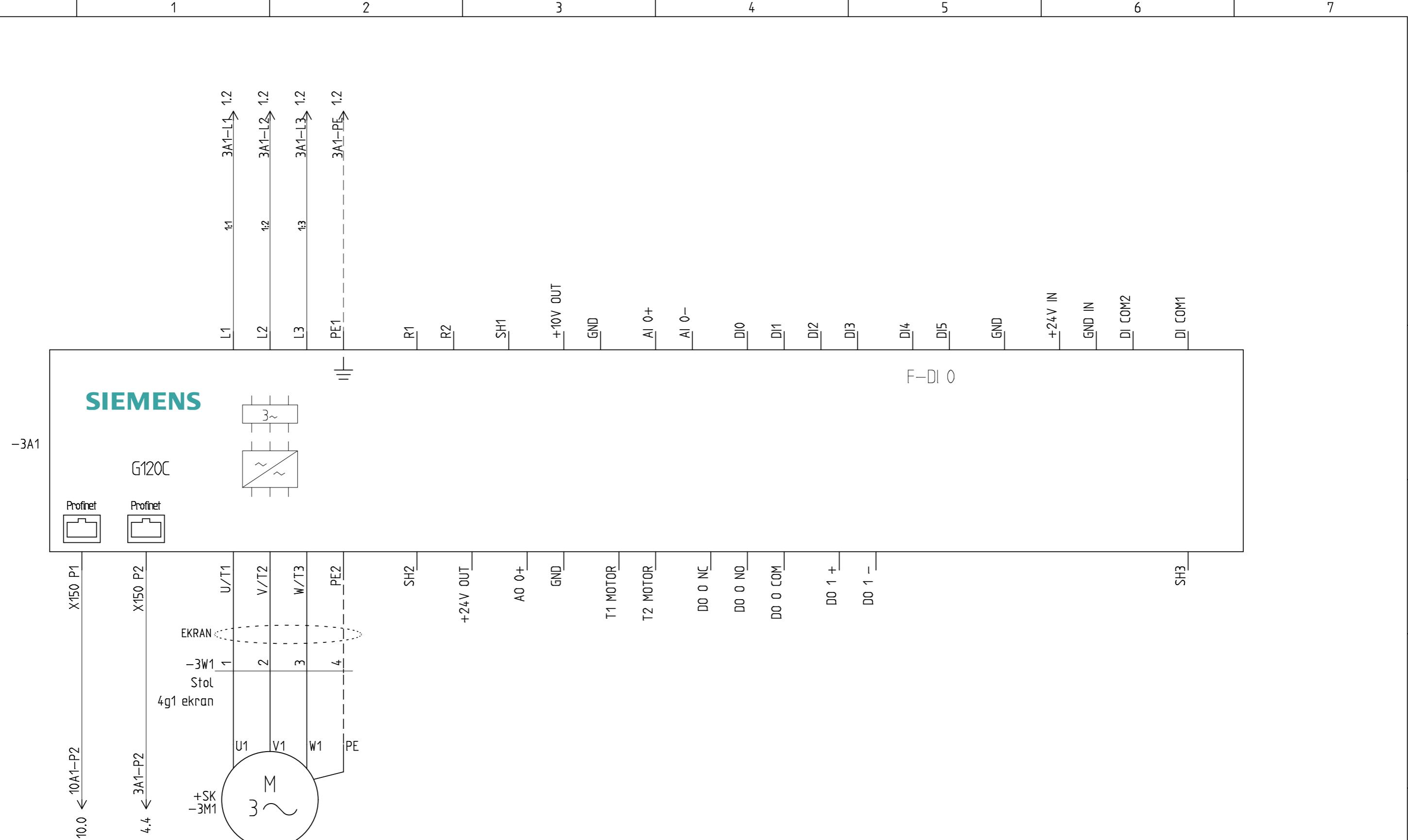
	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:		Edytowano dnia:		Schemat:
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Zestawienie dokumentów	Data utworzenia:	01.10.2024	Data wydruku:		Nast. strony:



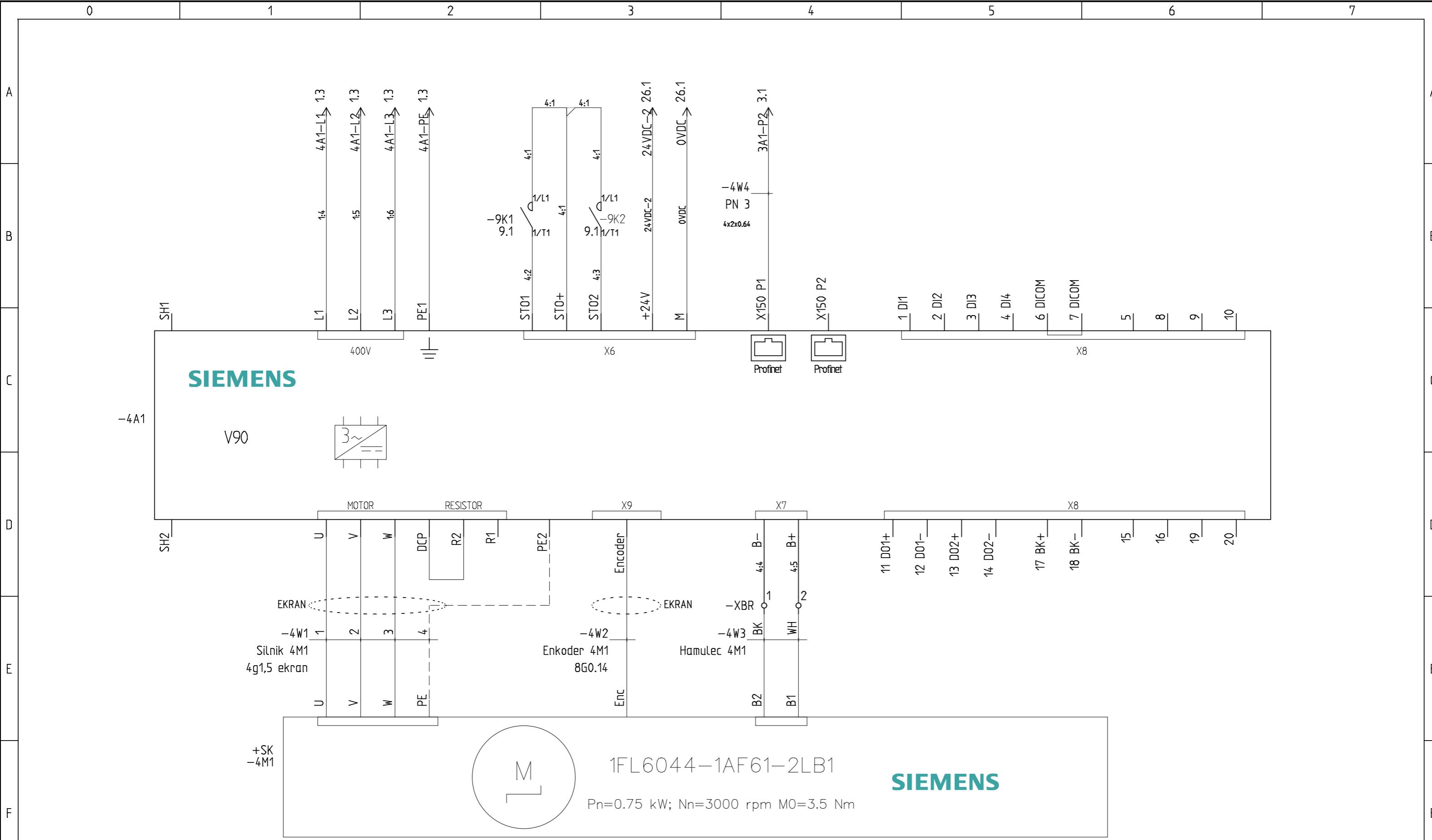
Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	27.05.2024 08:04:48	Schemat:	1
Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Zasilanie maszyny cz.1	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast. strony:

0 1 2 3 4 5 6 7

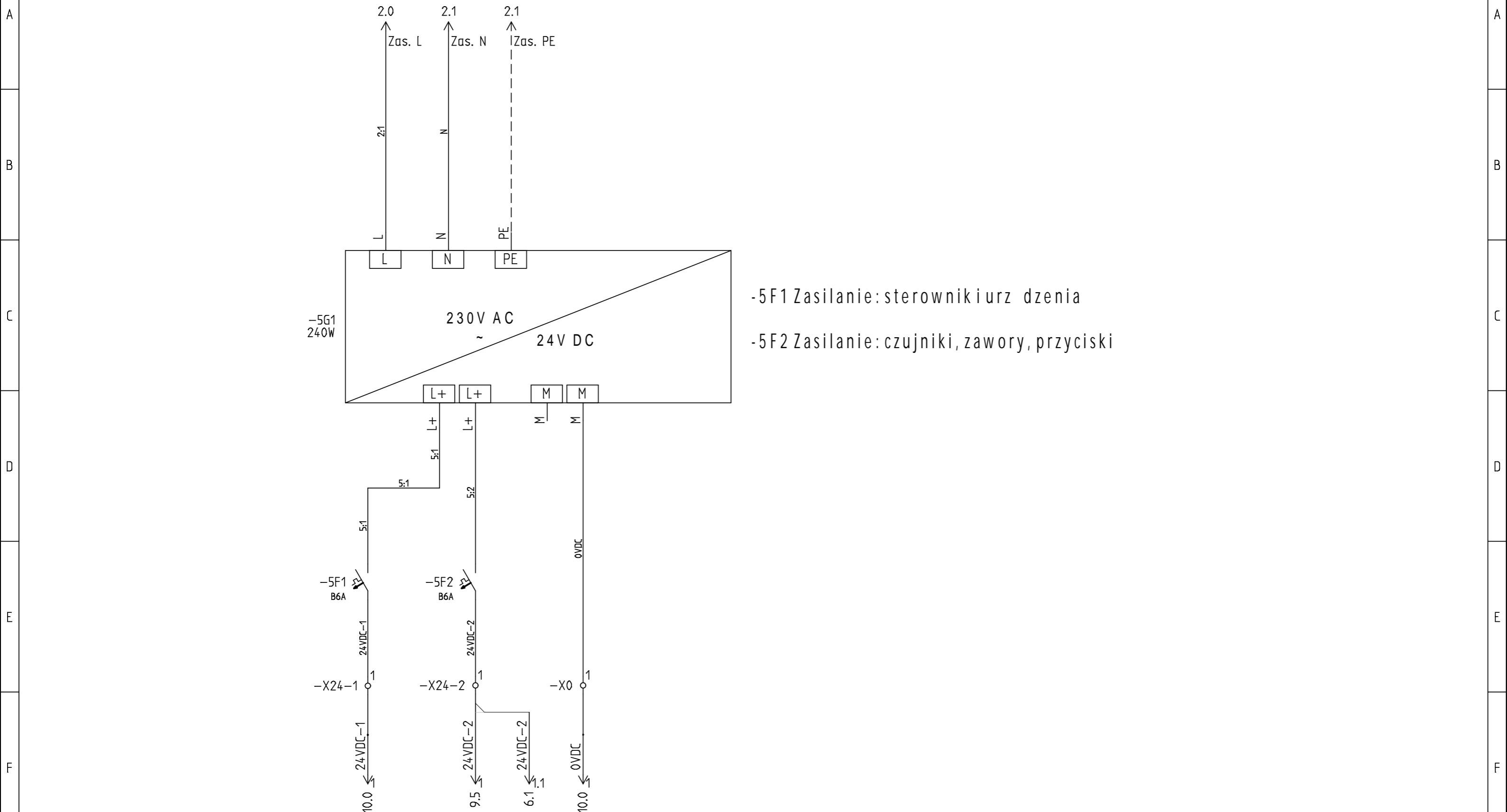




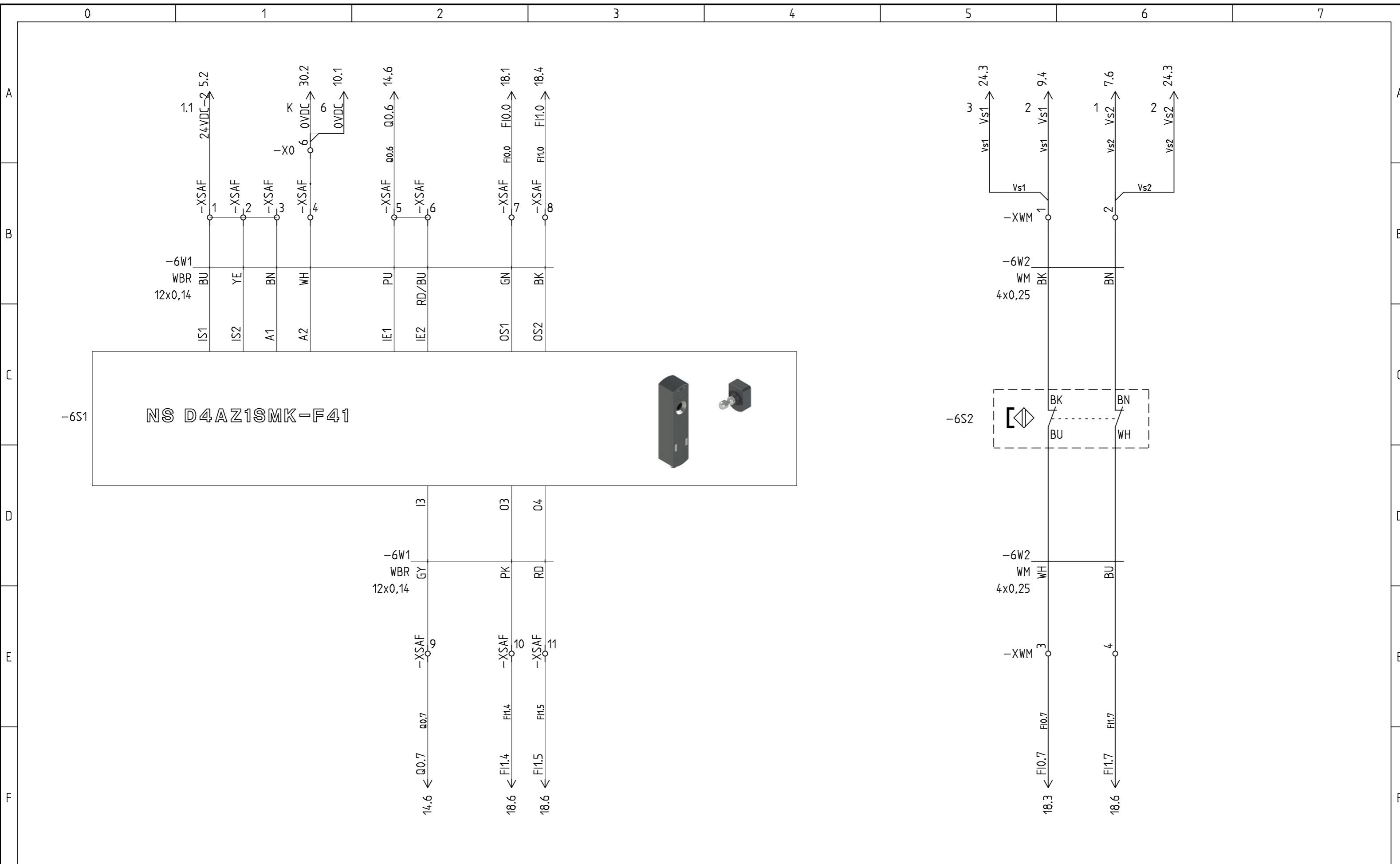
	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	27.05.2024 08:04:48	Schemat:	3
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Przetwornica cz stotliwo ci. Stół obrotowy	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast pny: 4

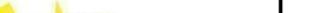


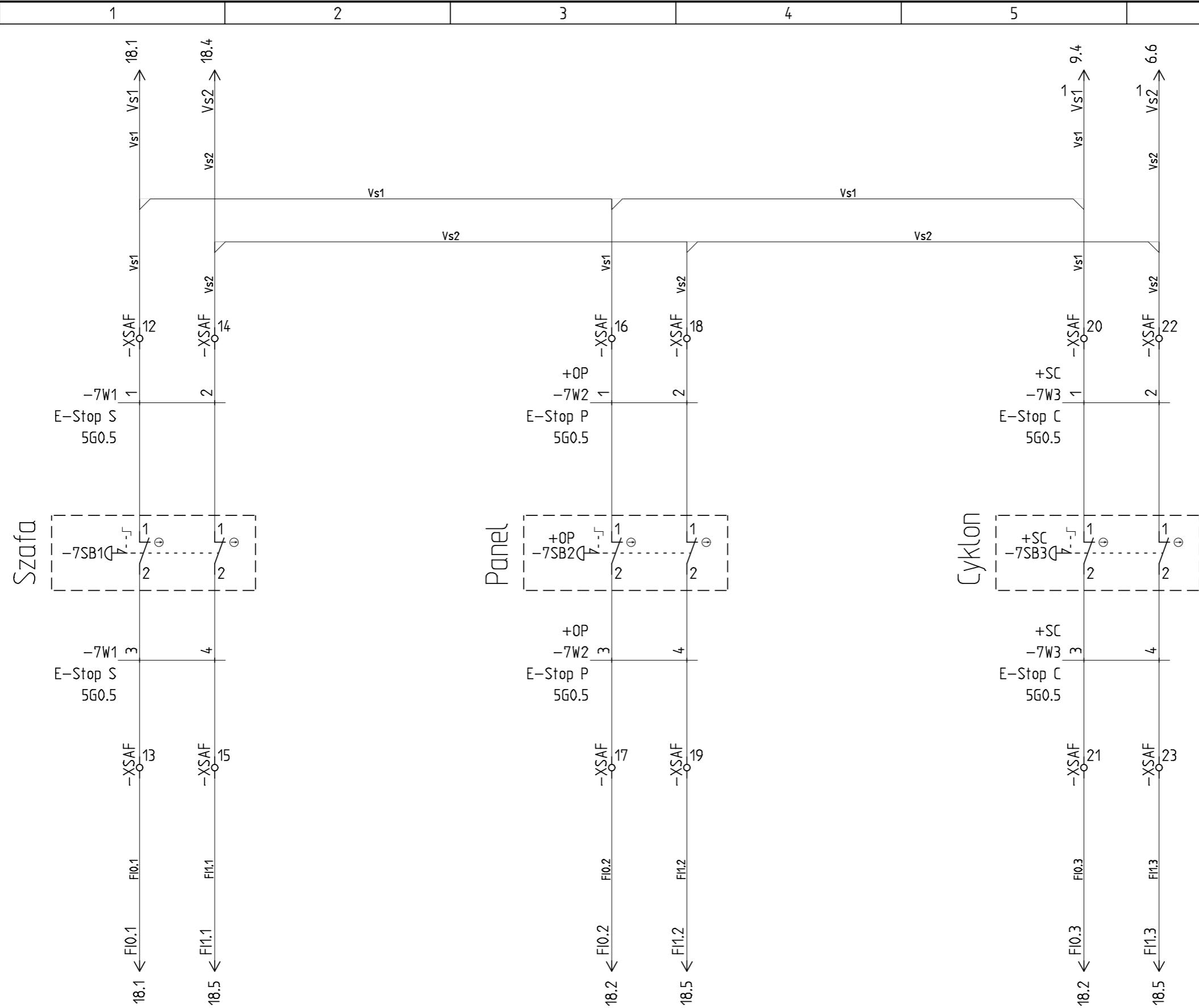
0 1 2 3 4 5 6 7



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	23.05.2024 07:28:05	Schemat:	5
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Zasilacz impulsowy 24VDC 240W	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast. pny:



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	27.05.2024 08:04:48	Schemat:	6
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Elementy układu Safety: WBR oraz WM	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast. strony:



Projektował: A.D

Opis projektu:

See electrical

Numer projektu:

Edytowano dnia:
27.05.2024 08:04:4

Schemat:

Sprawdził T.K.

Opis str

ony: Elementy układu Safety: E-Stopy

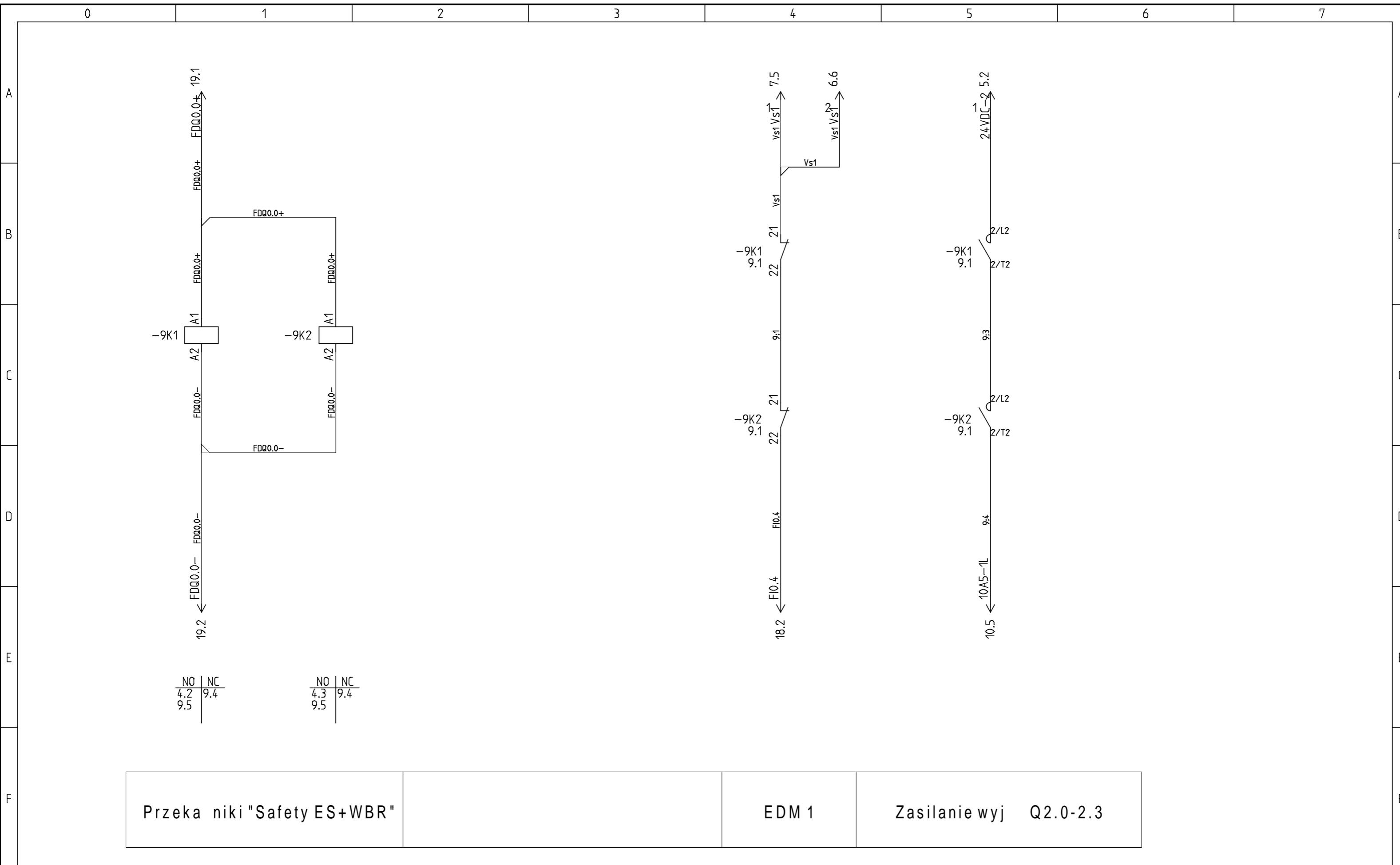
Data utworzenia:

Data wydruku:
15.01.2024

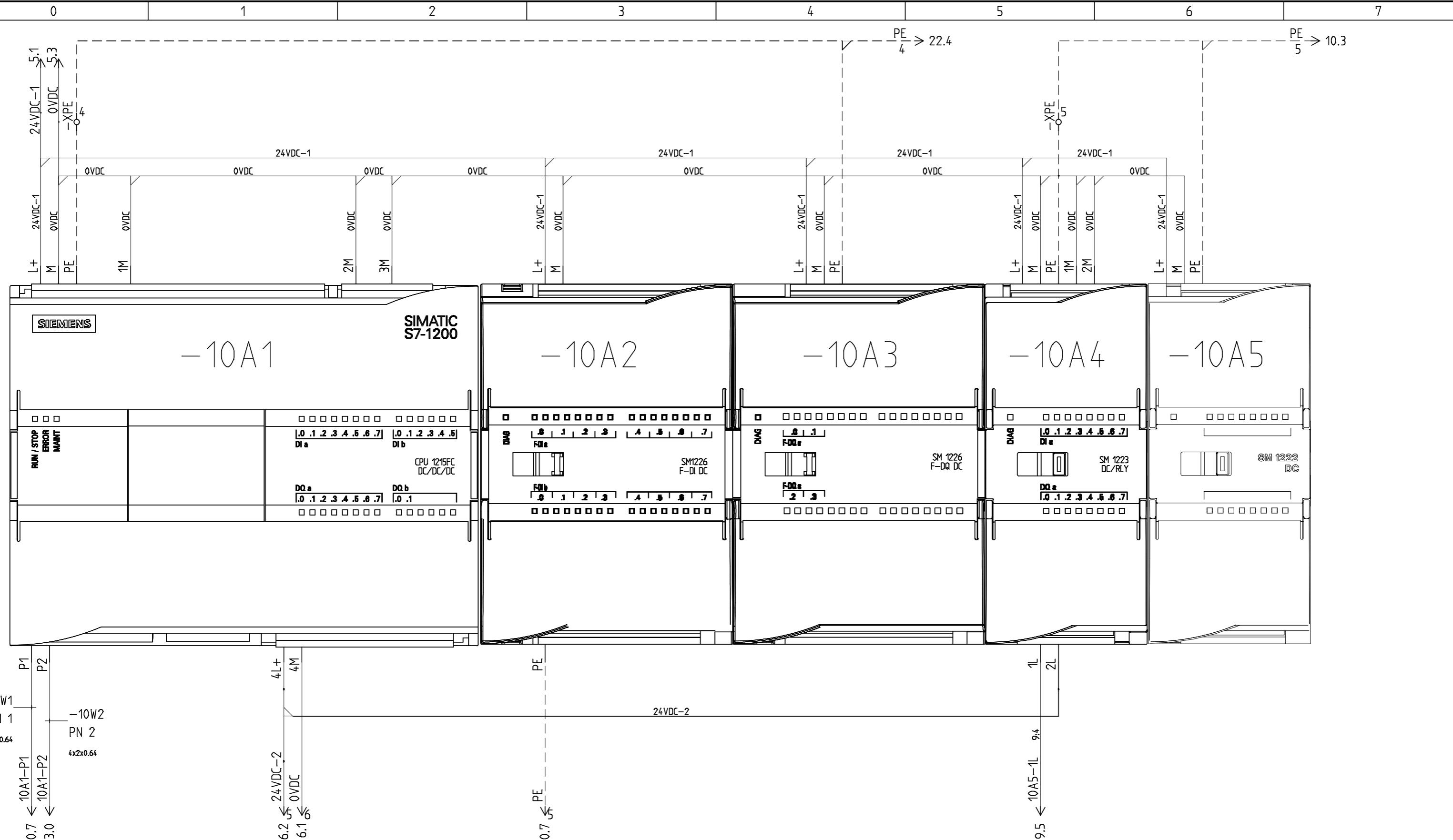
Miejsce monta u:

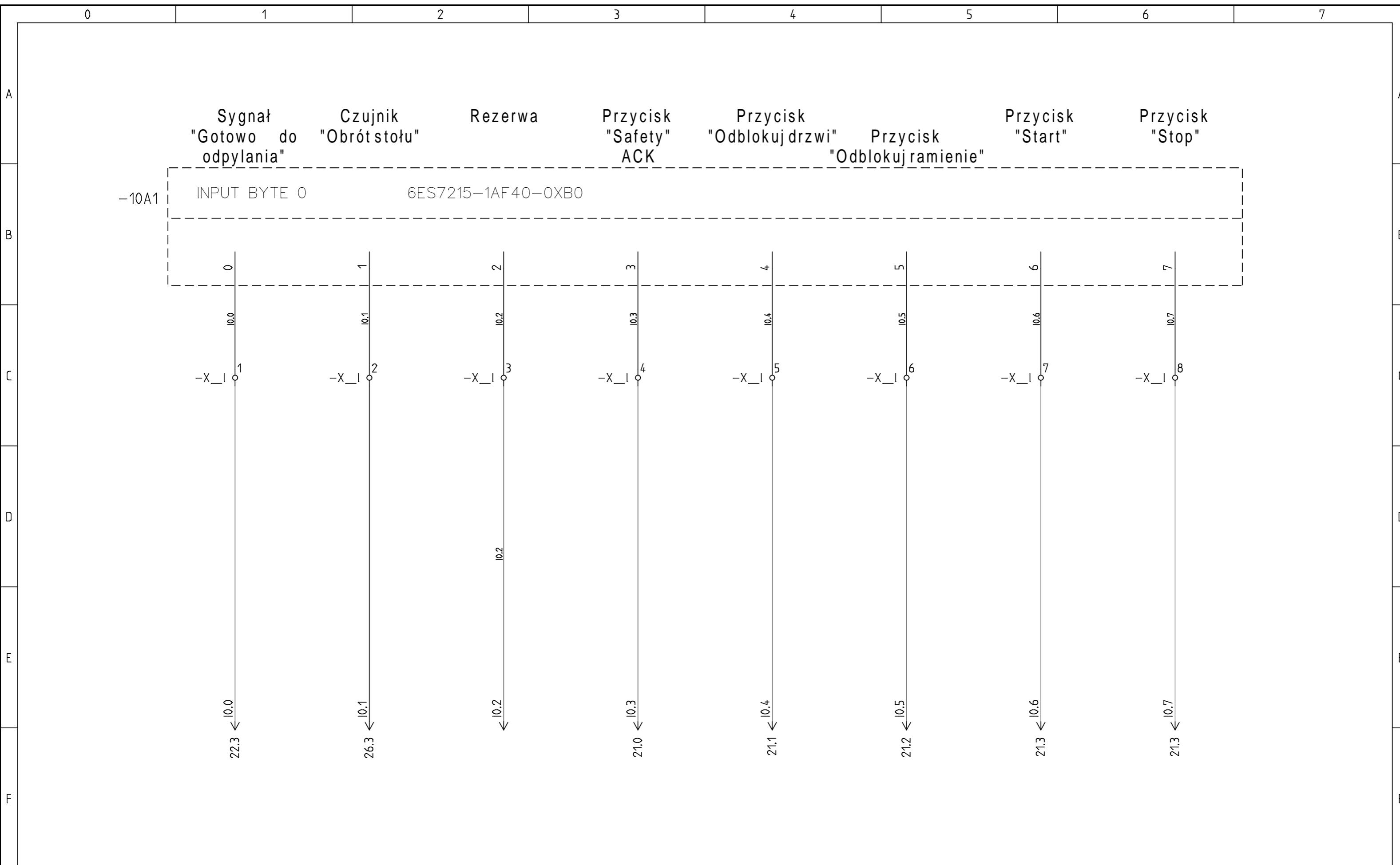
czba schematów: N
27

Nast pny:

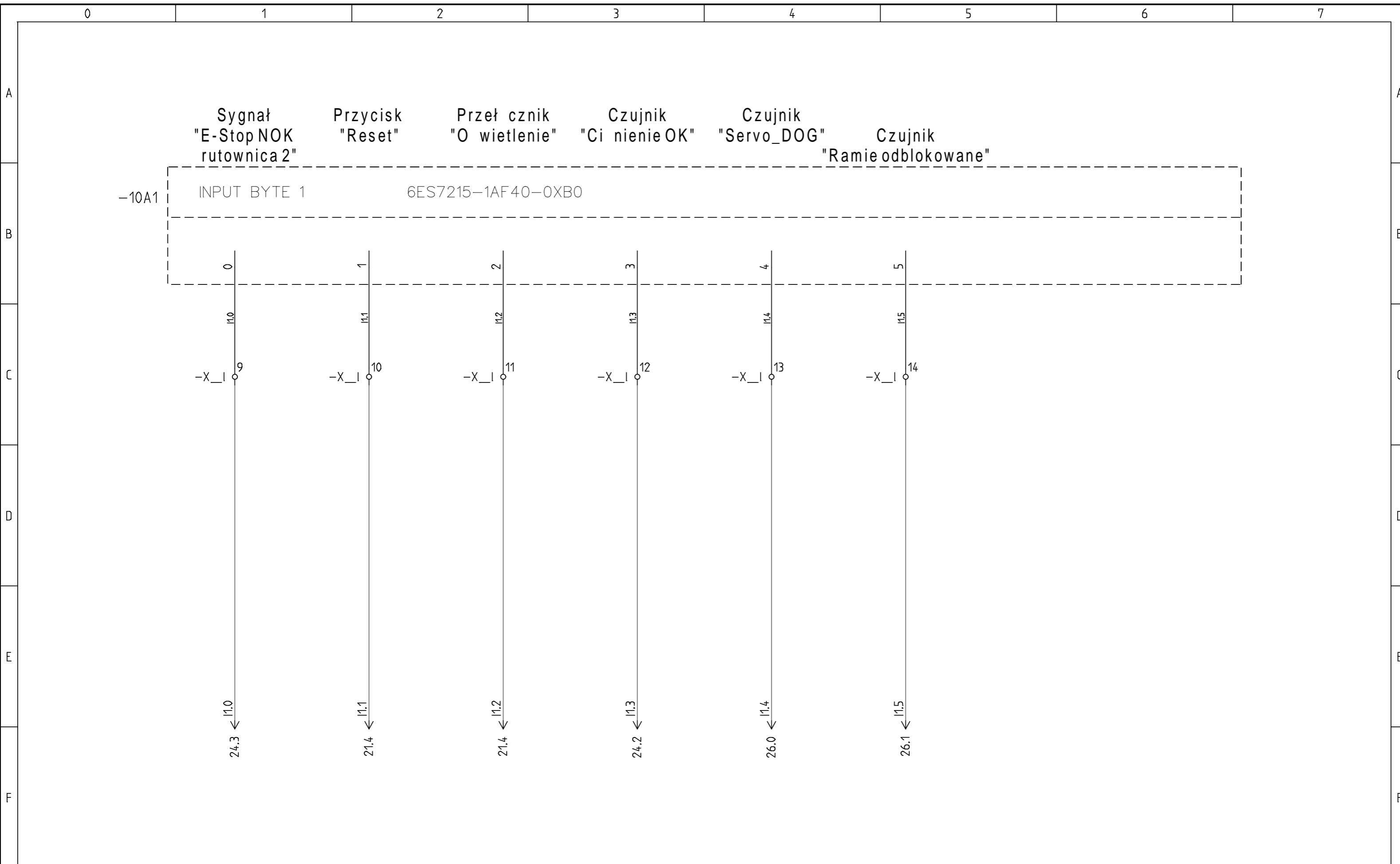


	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	23.05.2024 07:28:05	Schemat:	9
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Elementy układu Safety: Przeka niki	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast pny: 10

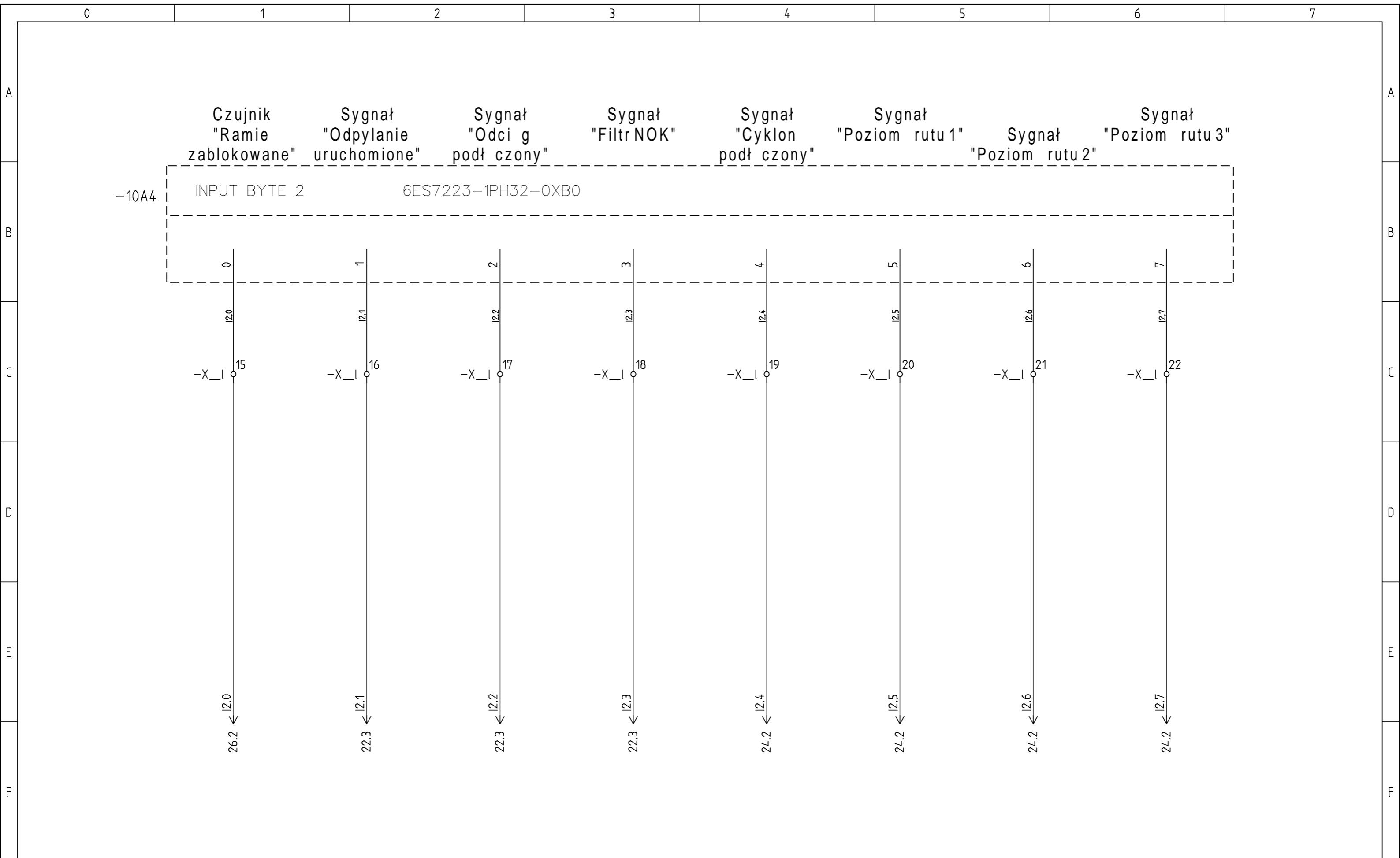




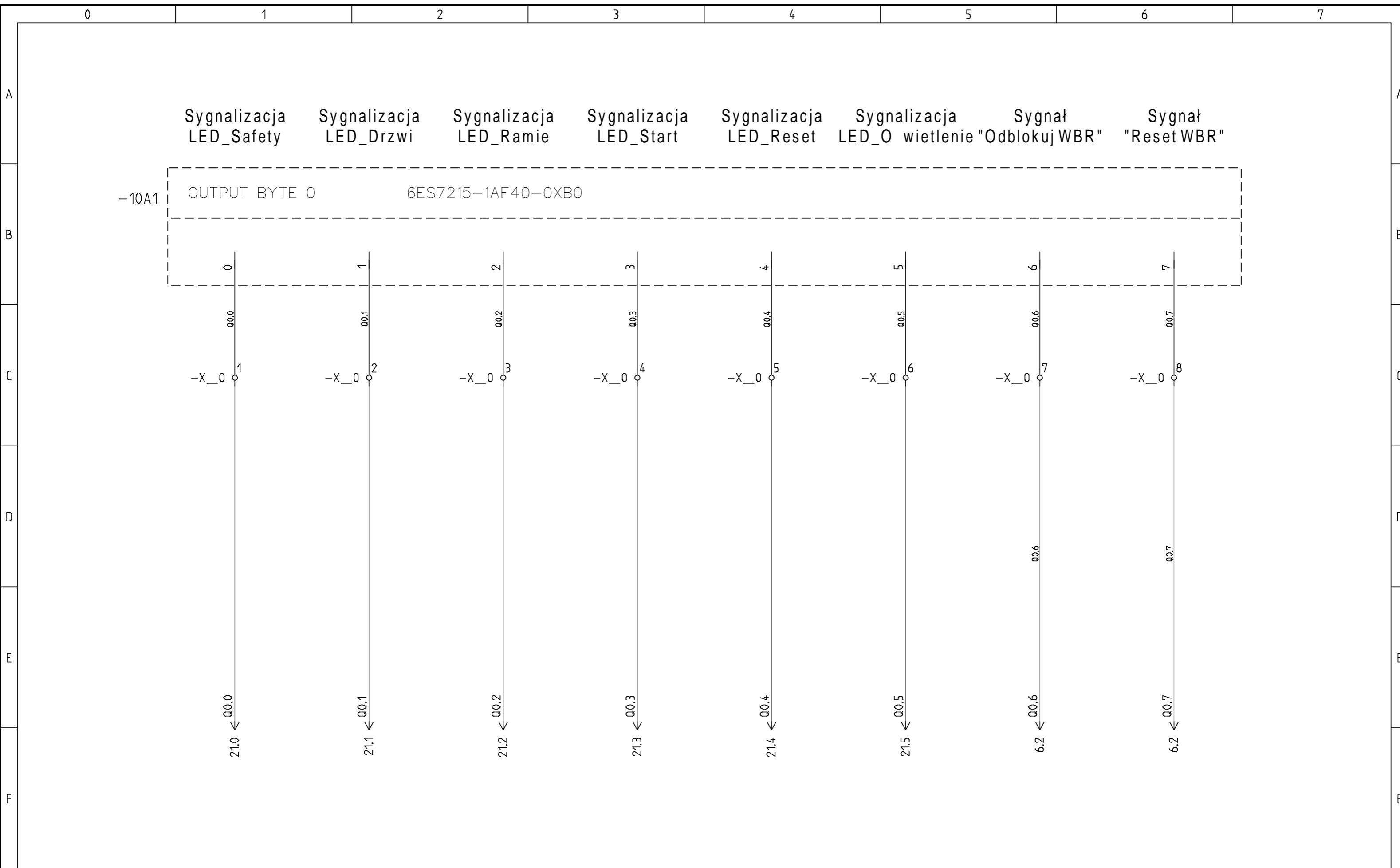
	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	27.05.2024 08:04:48	Schemat:	11
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Cyfrowe wejcia 10.0 - 10.7	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Następny: 12



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	23.05.2024 07:28:05	Schemat:	12
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Cyfrowe wej. cia I1.0 - I1.5		Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	23.05.2024 07:28:05	Schemat:	13
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Cyfrowe wejcia 12.0 - 12.7	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast. strona:



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	23.05.2024 07:28:05	Schemat:	14
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Cyfrowe wyj. cia Q0.0 - Q0.7	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast. strony:

Sygnal
"Odblokuj rami" Sygnal
"Uruchom przedmuch"

-10A1

OUTPUT BYTE 1

6ES7215-1AF40-0XB0

0

q1.0

1

q1.1

-X_0

9

-X_0

10

q1.0

q1.1

-15K1

A1

0VDC

-15K2

A1

0VDC

E

M1 0VDC 0VDC -X0 7 0VDC 0VDC M 16.7

* Zalecane jest zastosowanie mostka 2616319

23.1

23.2



Projektował: A.D.

Opis projektu:

See electrical

Numer projektu:

Edytowano dnia:

23.05.2024 07:28:05

Schemat:

15

Sprawdził: T.K.

Opis strony:

Cyfrowe wyjcia Q1.0 - Q1.1

Data utworzenia:

18.04.2023

Data wydruku:

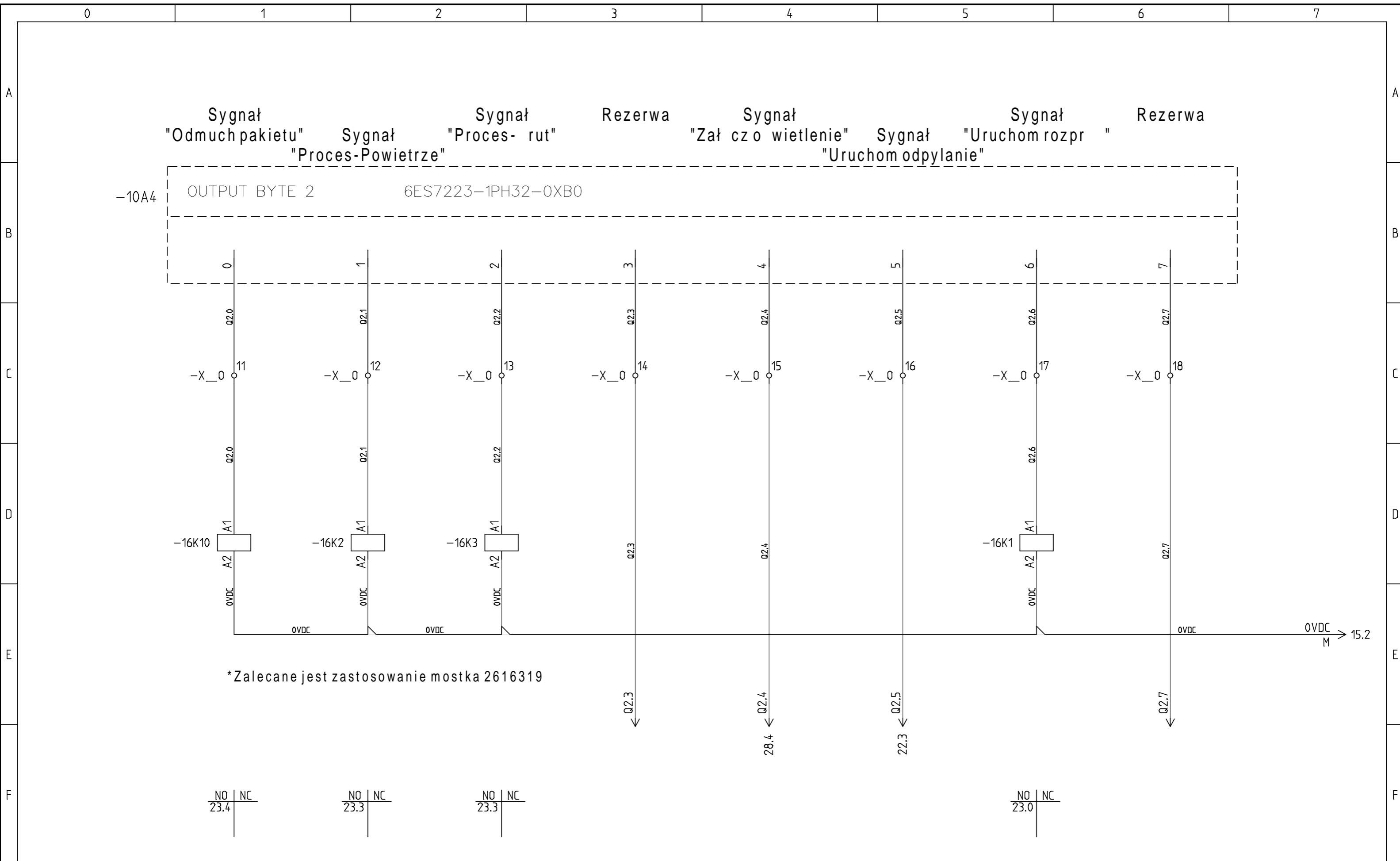
15.01.2024

Miejsce montażu:

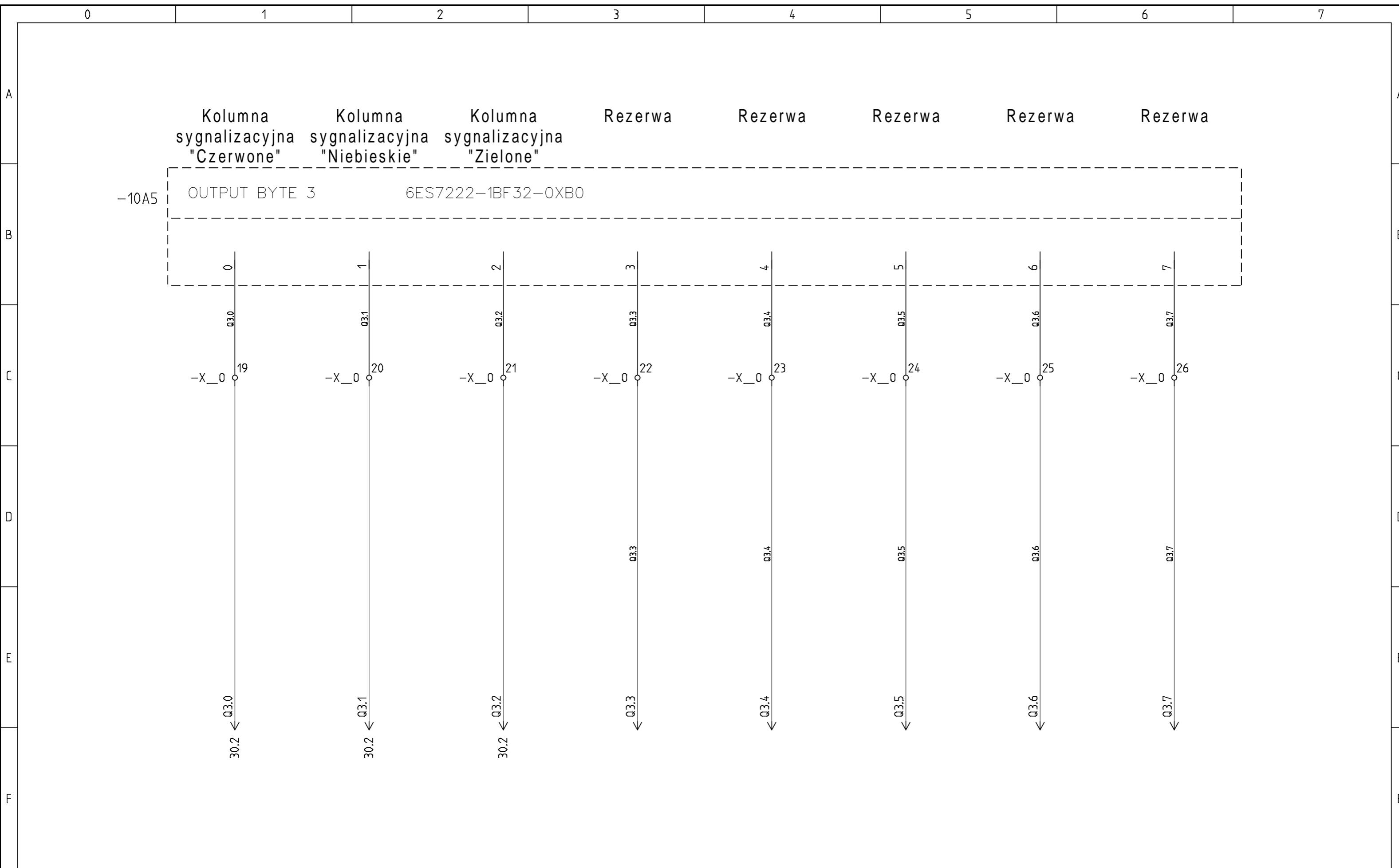
27

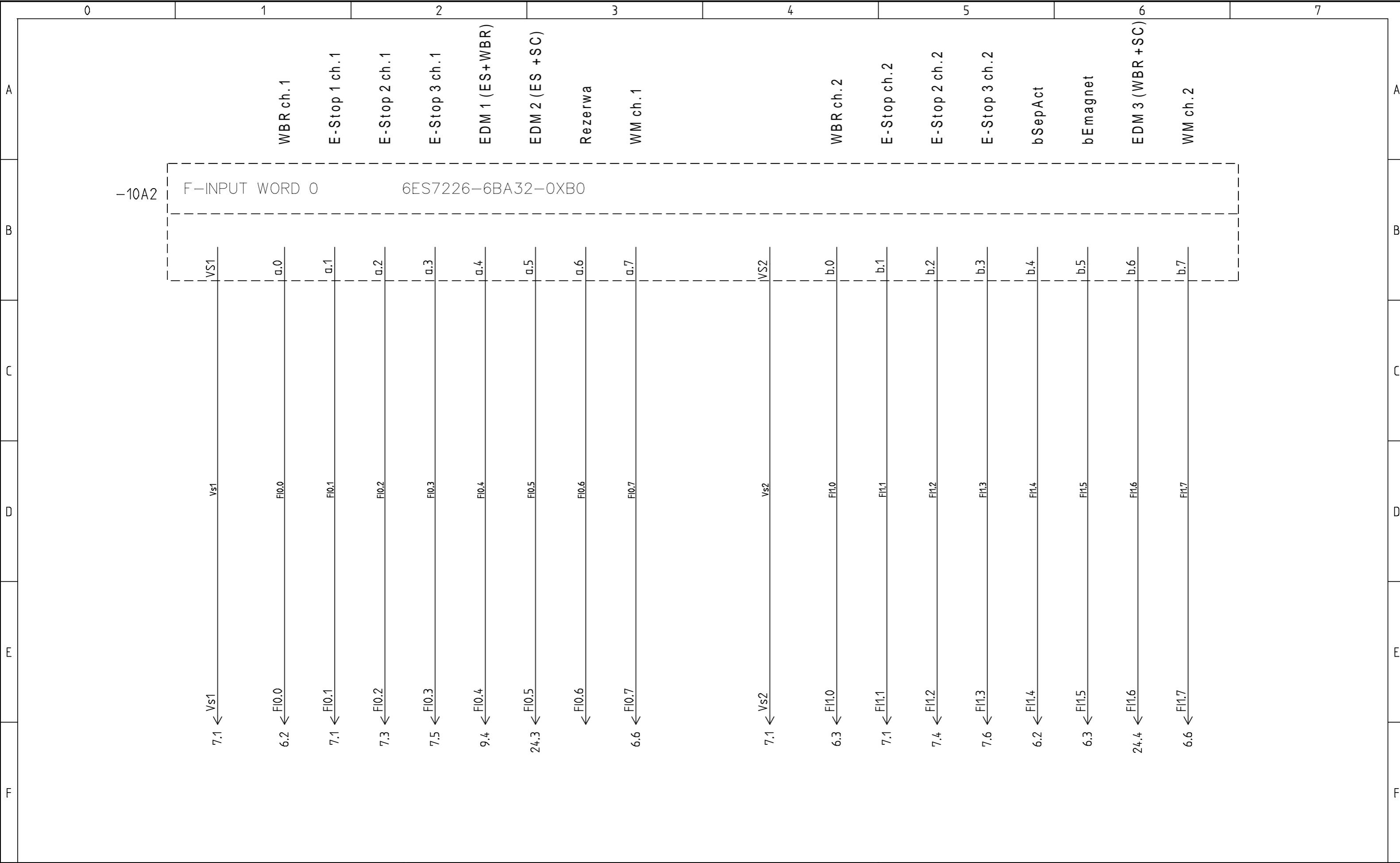
Liczba schematów:

16

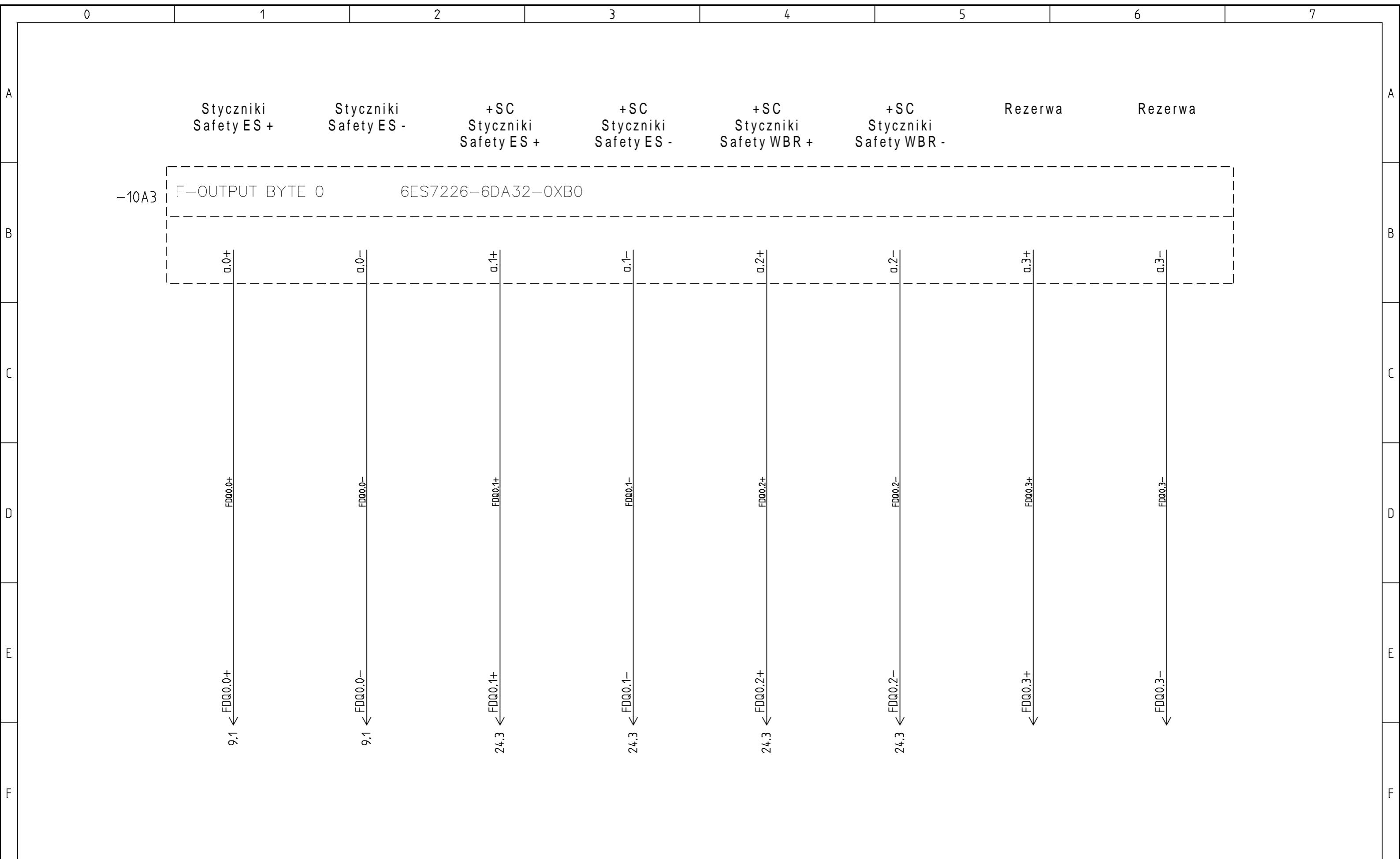


	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:	Edytowano dnia:		Schemat:
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Cyfrowe wyj. cia Q2.0 - Q2.7		Data utworzenia:	Data wydruku:	16





	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:	Edytowano dnia: 23.05.2024 07:28:05			Schemat:	
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Moduł Safety. Wej. cia FD-1	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	23.05.2024 07:28:05	Schemat:	19
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Moduł Safety. Wyj. cia F-DQ	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast. pny: 20

0 1 2 3 4 5 6 7

A

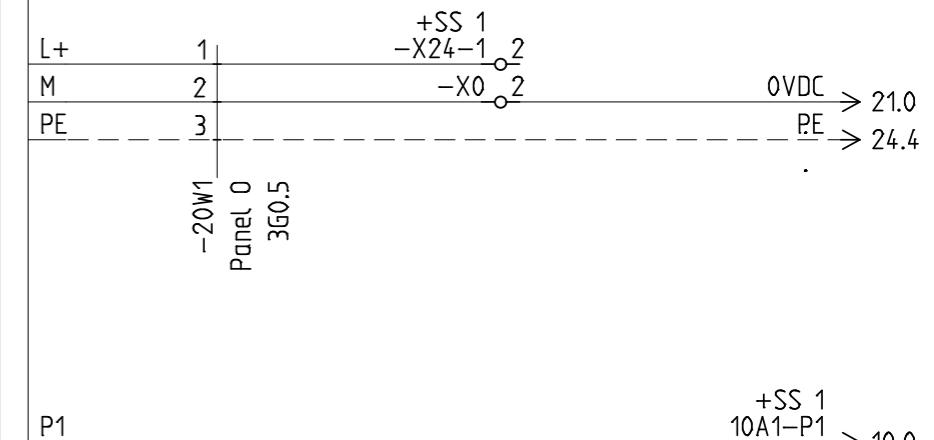
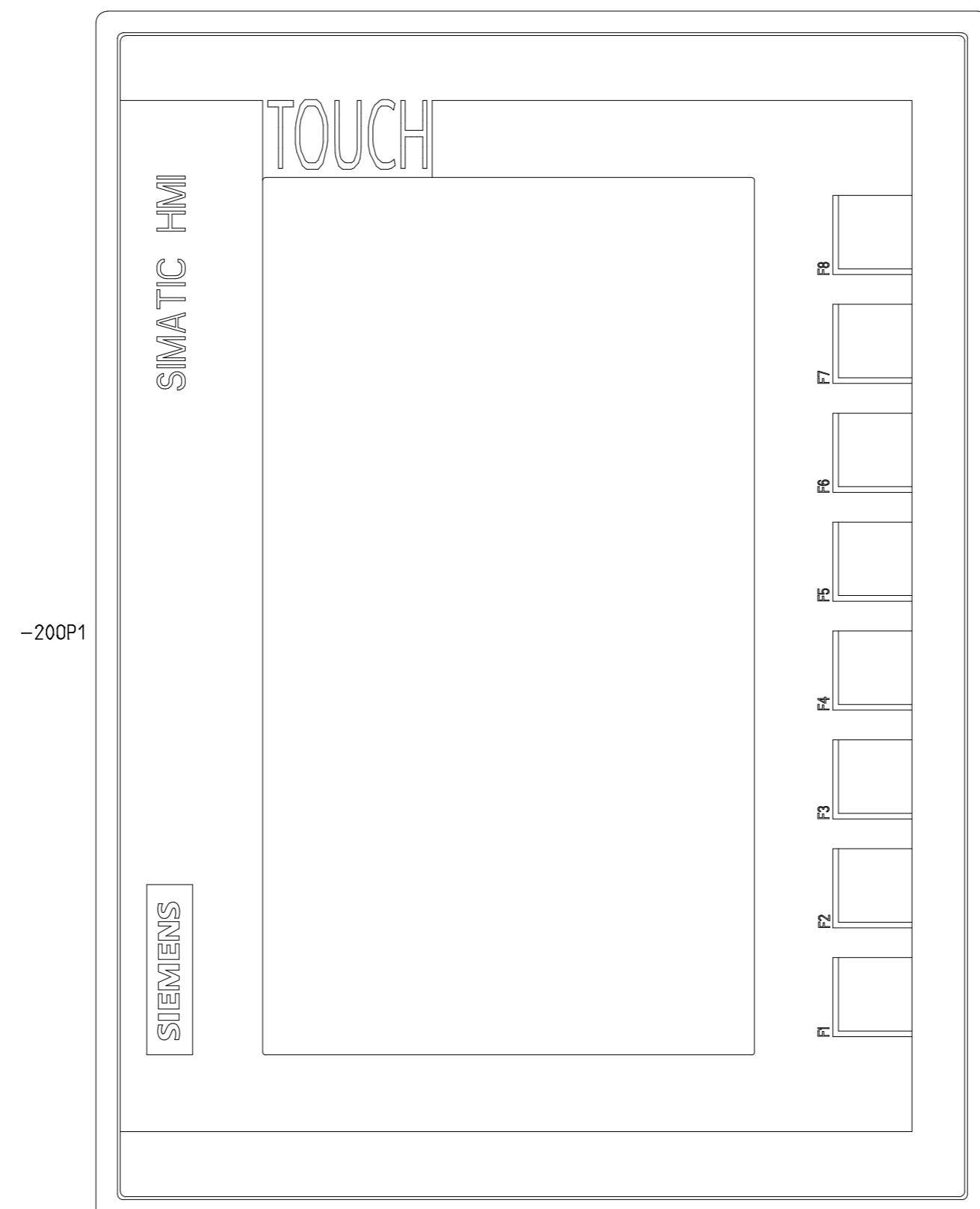
B

C

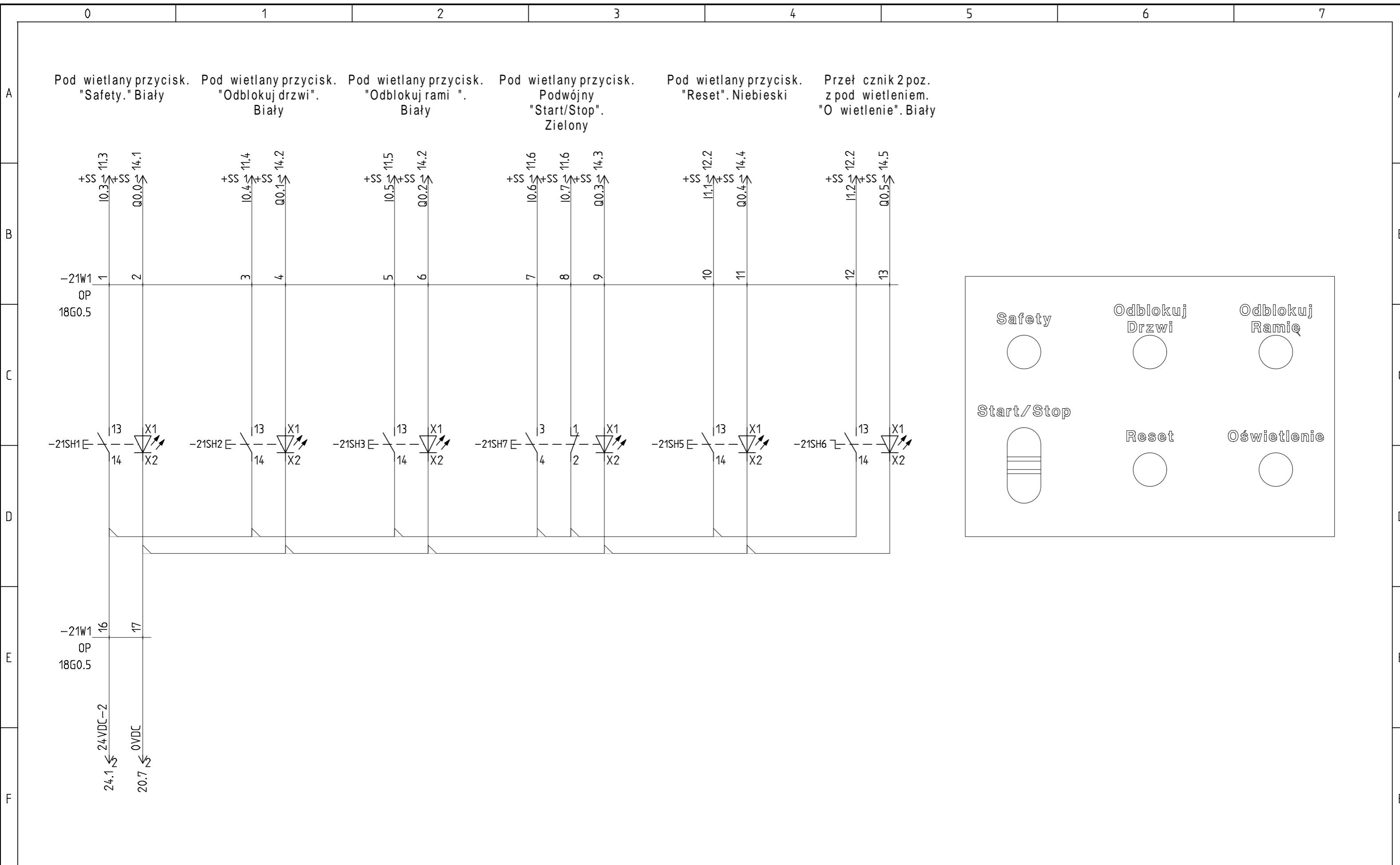
D

E

F



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	27.05.2024 08:04:48	Schemat:	20
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Panel operatorski. Panel HMI	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast. strona:



A

B

C

D

E

F

A

B

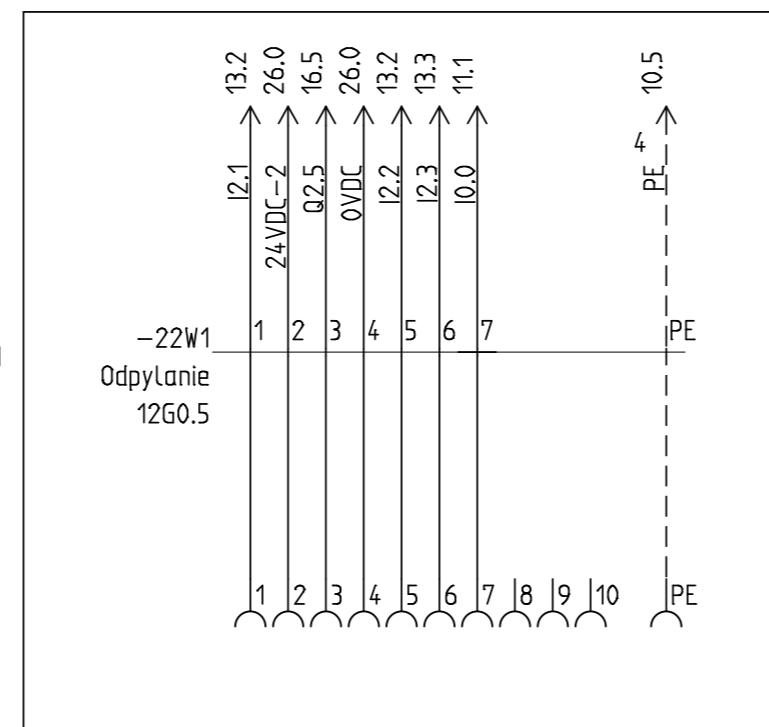
C

D

E

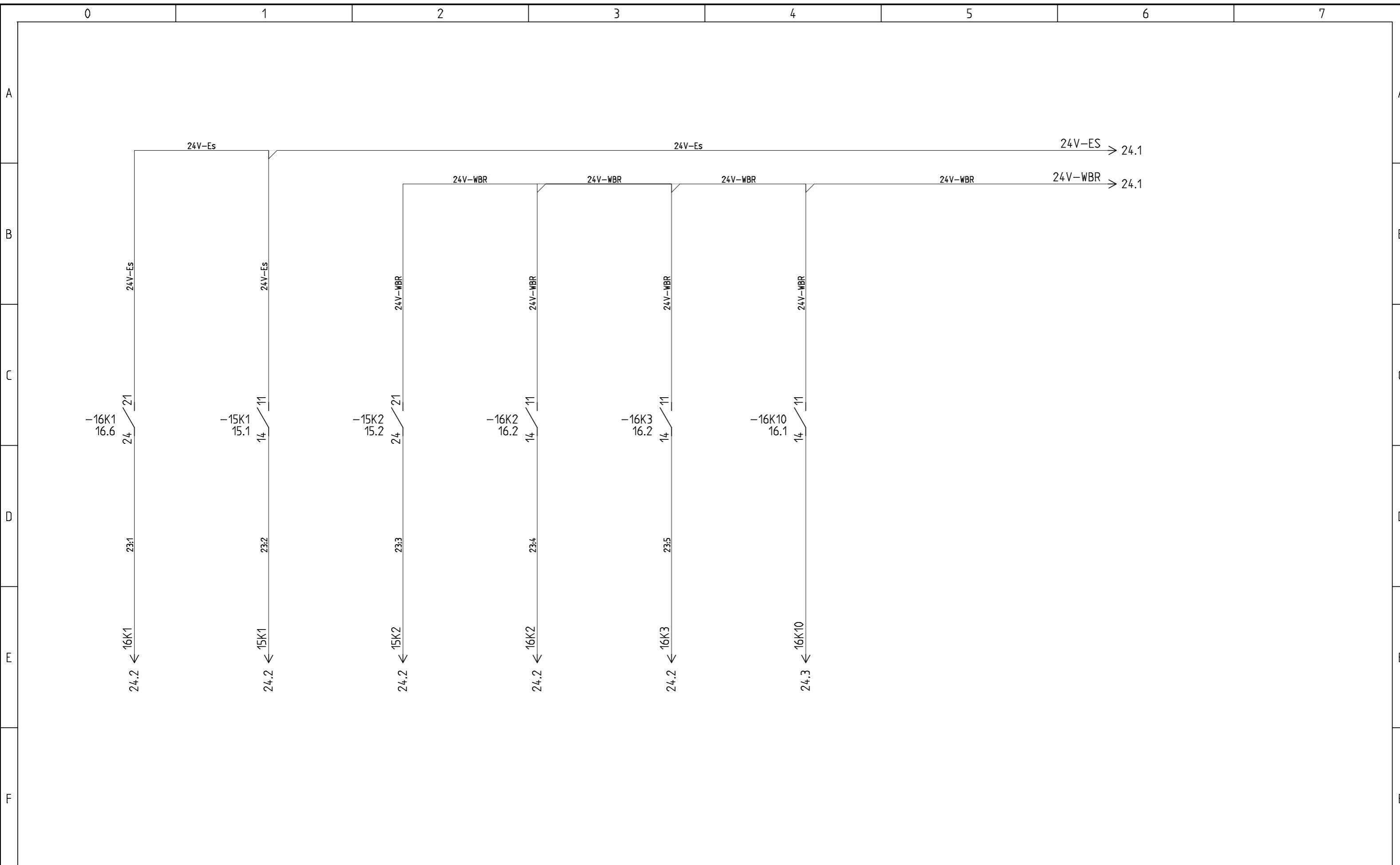
F

-22HAN1

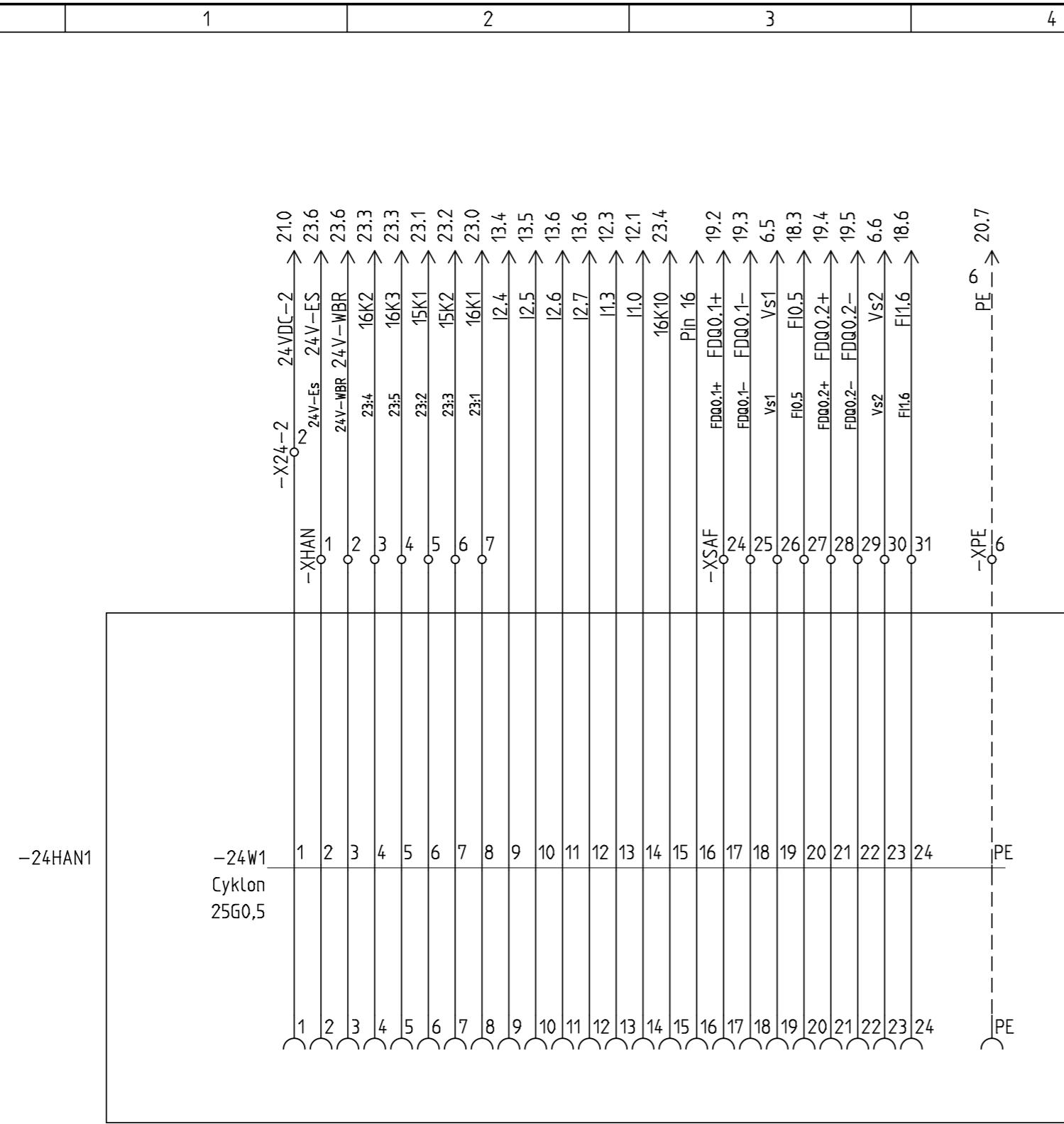


Numer pinu, funkcja:

1. Sygnał – Odpylanie uruchomione (in)
2. +24V ze śrutownicy
3. Sygnał – Uruchom odpylanie (out)
4. 0V ze śrutownicy
5. Sygnał – Odciąg podłączony (in)
6. Sygnał – Zatkane filtry (in)
7. Sygnal – Gotowość do odpylania (out)
8. Rezerwa
9. Rezerwa
10. Rezerwa



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	23.05.2024 07:28:05	Schemat:	23
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Komunikacja z cyklonem	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast. strona:

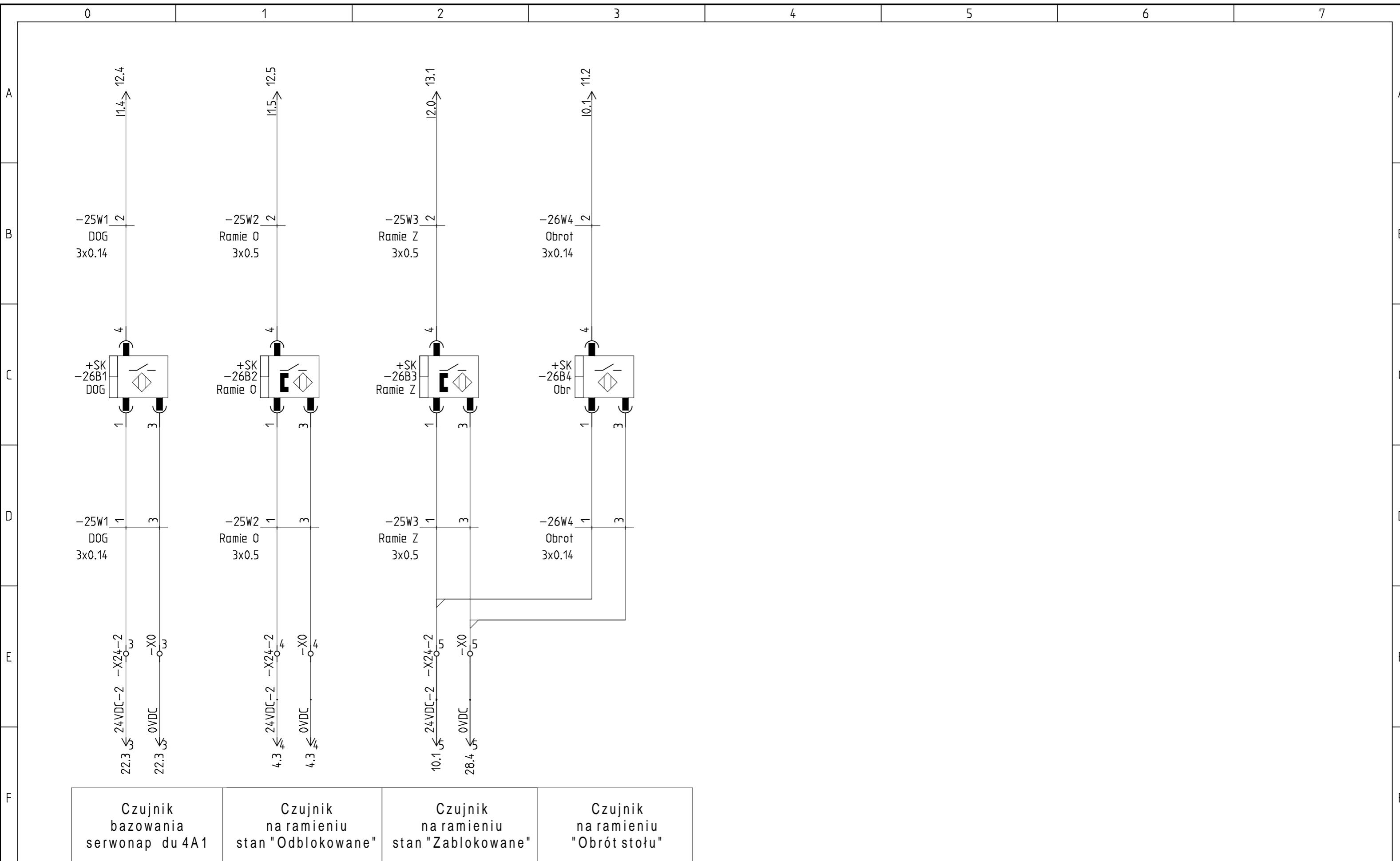


Numer pinu, funkcja:

1. +24VDC-2 do cyklonu
 2. +24V-ES z cyklonu
 3. +24V-WBR z cyklonu
 4. Sygnał – Uruchom proces P (out)
 5. Sygnał – Uruchom proces S (out)
 6. Sygnał – Odblokuj ramienie (out)
 7. Sygnał – Uruchom przedmuch węży (out)
 8. Sygnał – Uruchom rozpręż (out)
 9. Sygnał – Cyklon podłączony (in)
 10. Sygnał – Poziom śruty 1 (in)
 11. Sygnał – Poziom śruty 2 (in)
 12. Sygnał – Poziom śruty 3 (in)
 13. Sygnał – Ciśnienie OK (in)
 14. Sygnał – E-Stop NOK (P2) (in)
 15. Rezerwa
 16. Rezerwa
 17. Safety ES + (out)
 18. Safety ES - (out)
 19. EDM ES (out)
 20. EDM ES (in)
 21. Safety WBR + (out)
 22. Safety WBR - (out)
 23. EDM WBR (out)
 24. EDM WBR (in)



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	27.05.2024 08:04:48	Schemat:	24
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Poł czenie z cyklonem	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast pny: 26



Czujnik
bazowania
serwonap du 4A1

Czujnik
na ramieniu
stan "Odblokowane"

Czujnik
na ramieniu
stan "Zablokowane"

Czujnik
na ramieniu
"Obrót stołu"



Projektował: A.D.

Opis projektu:

See electrical

Numer projektu:

Edytowano dnia:

27.05.2024 08:04:48

Schemat:

26

Sprawdził: T.K.

Opis strony:

Czujniki

Data utworzenia:

18.04.2023

Data wydruku:

15.01.2024

Miejsce montażu:

27

Liczba schematów:

28

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

A

B

C

D

E

F

A

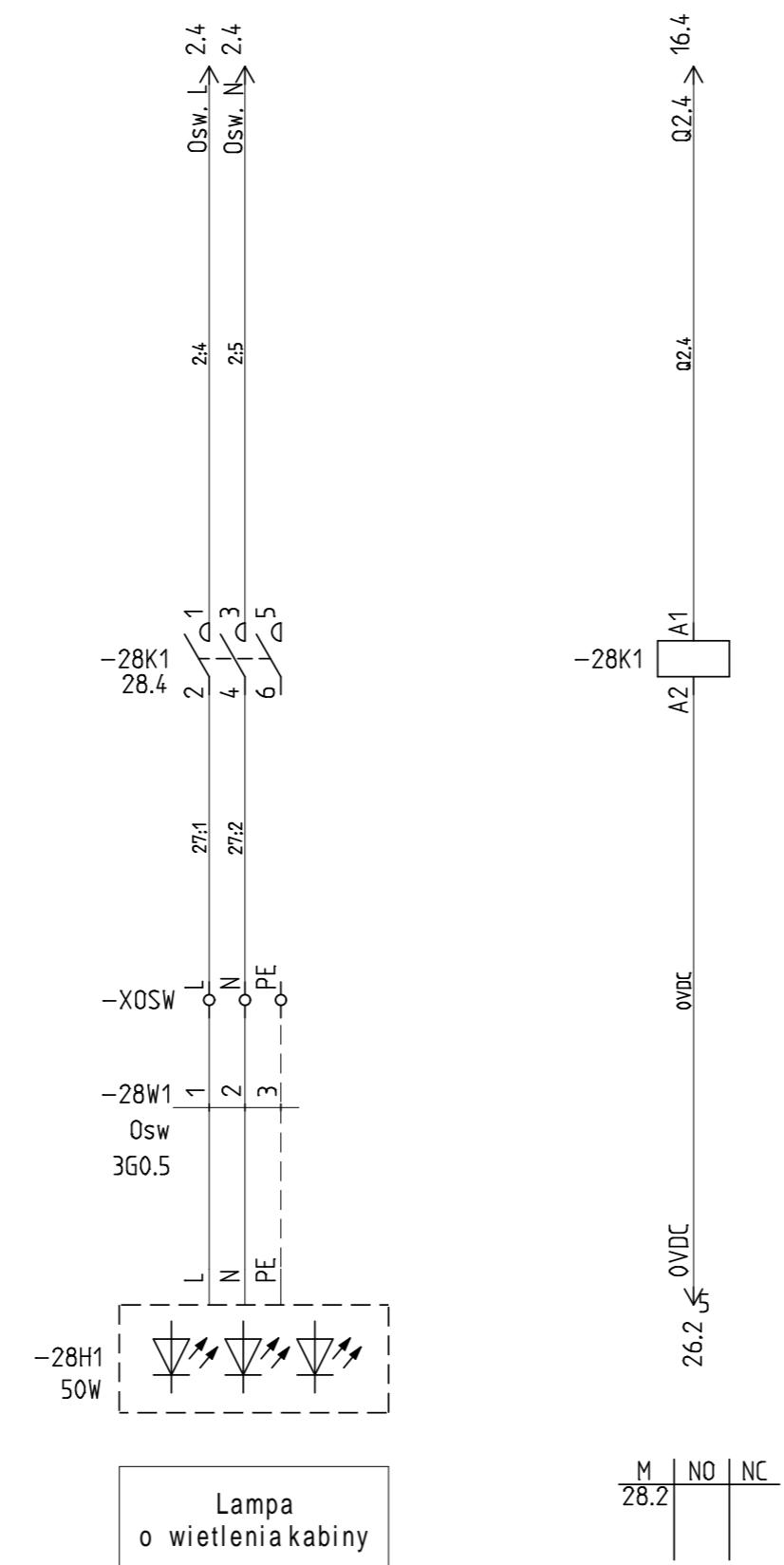
B

C

D

E

F



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	27.05.2024 08:04:48	Schemat:	28
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	O wietlenie kabiny	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast. strona:

0 1 2 3 4 5 6 7

A

A

B

B

C

C

D

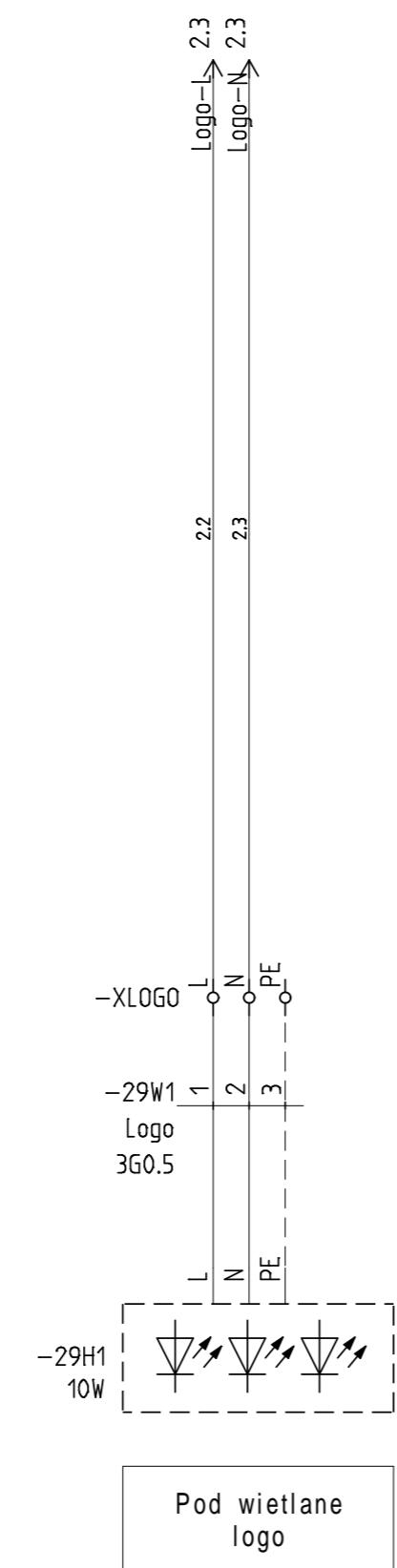
D

E

E

F

F



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	27.05.2024 08:04:48	Schemat:	29
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Pod wietlane logo	Data utworzenia:	Data wydruku:	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	27	Nast. strona:	30

0 1 2 3 4 5 6 7

A

A

B

B

C

C

D

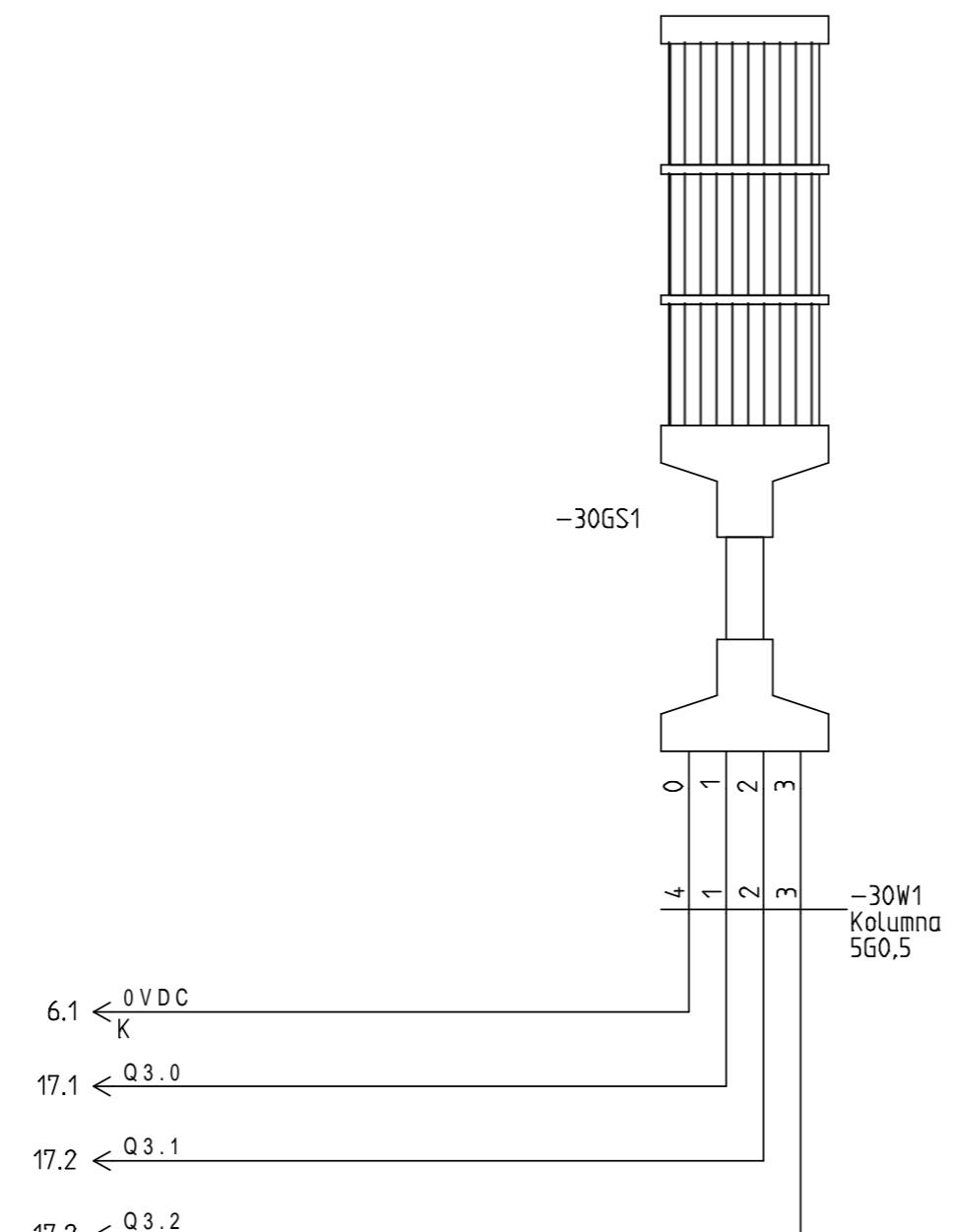
D

E

E

F

F



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	27.05.2024 08:04:48	Schemat:	30
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Kolumna sygnalizacyjna	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast. strona:

0 1 2 3 4 5 6 7

A

A

B

B

C

C

D

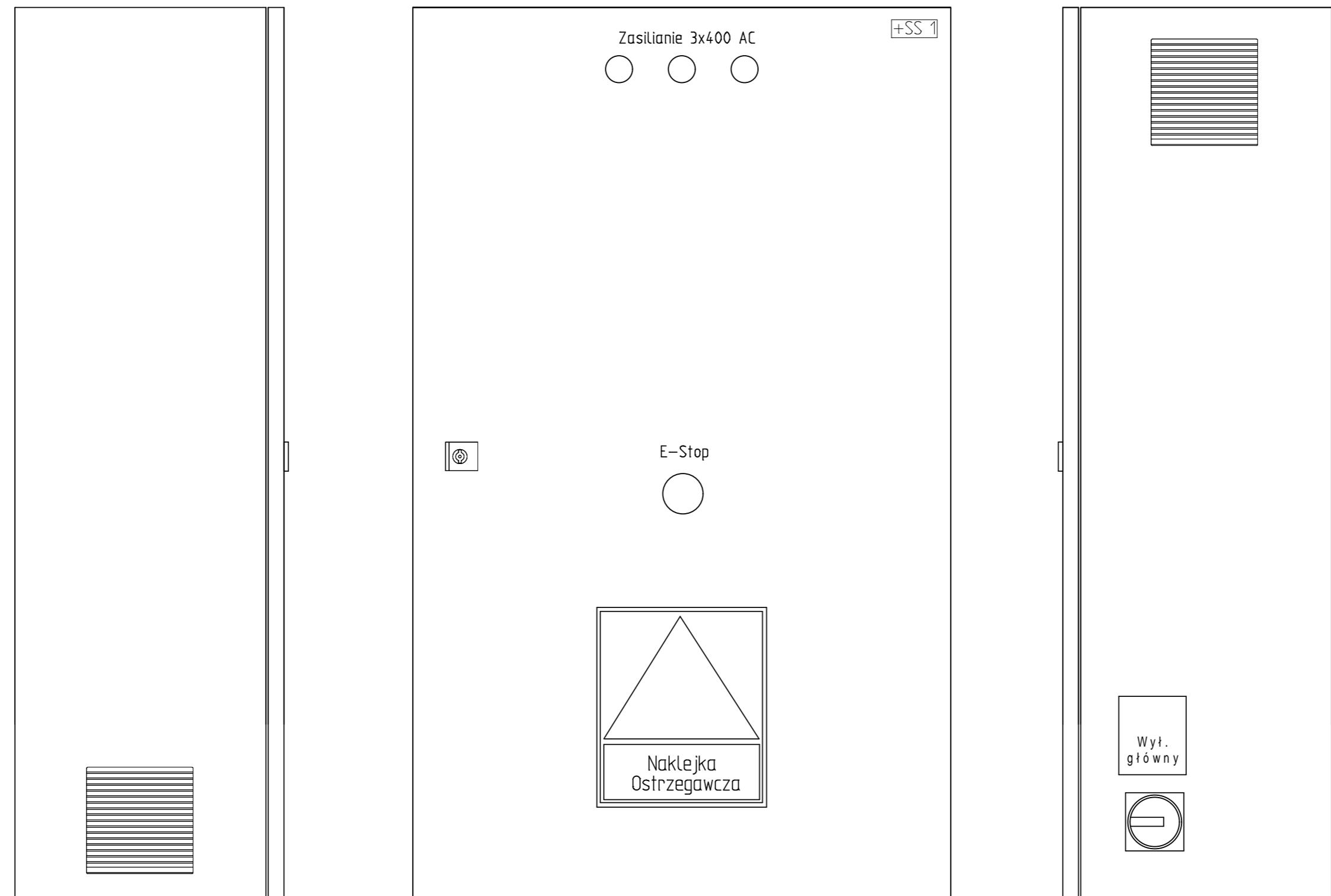
D

E

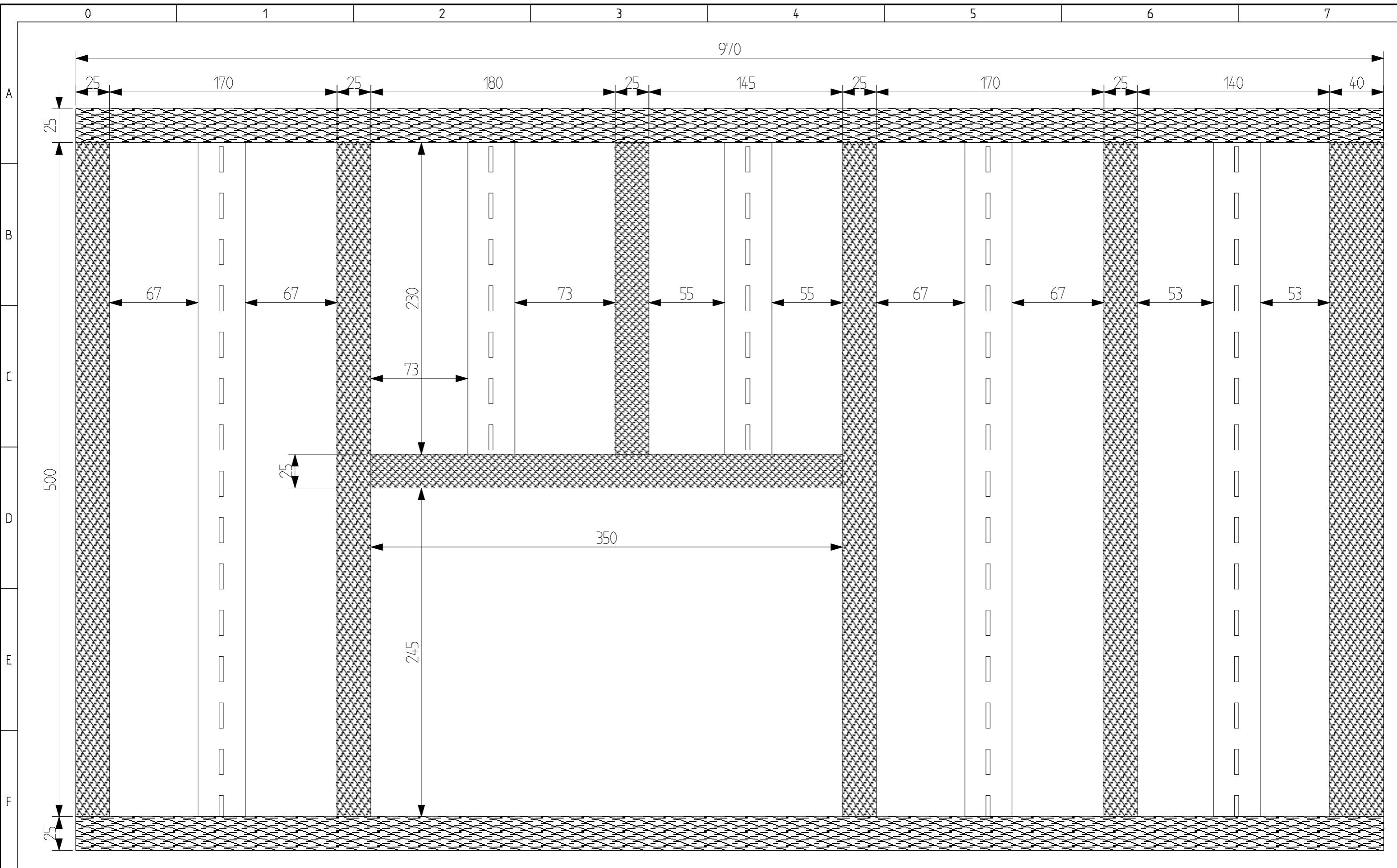
E

F

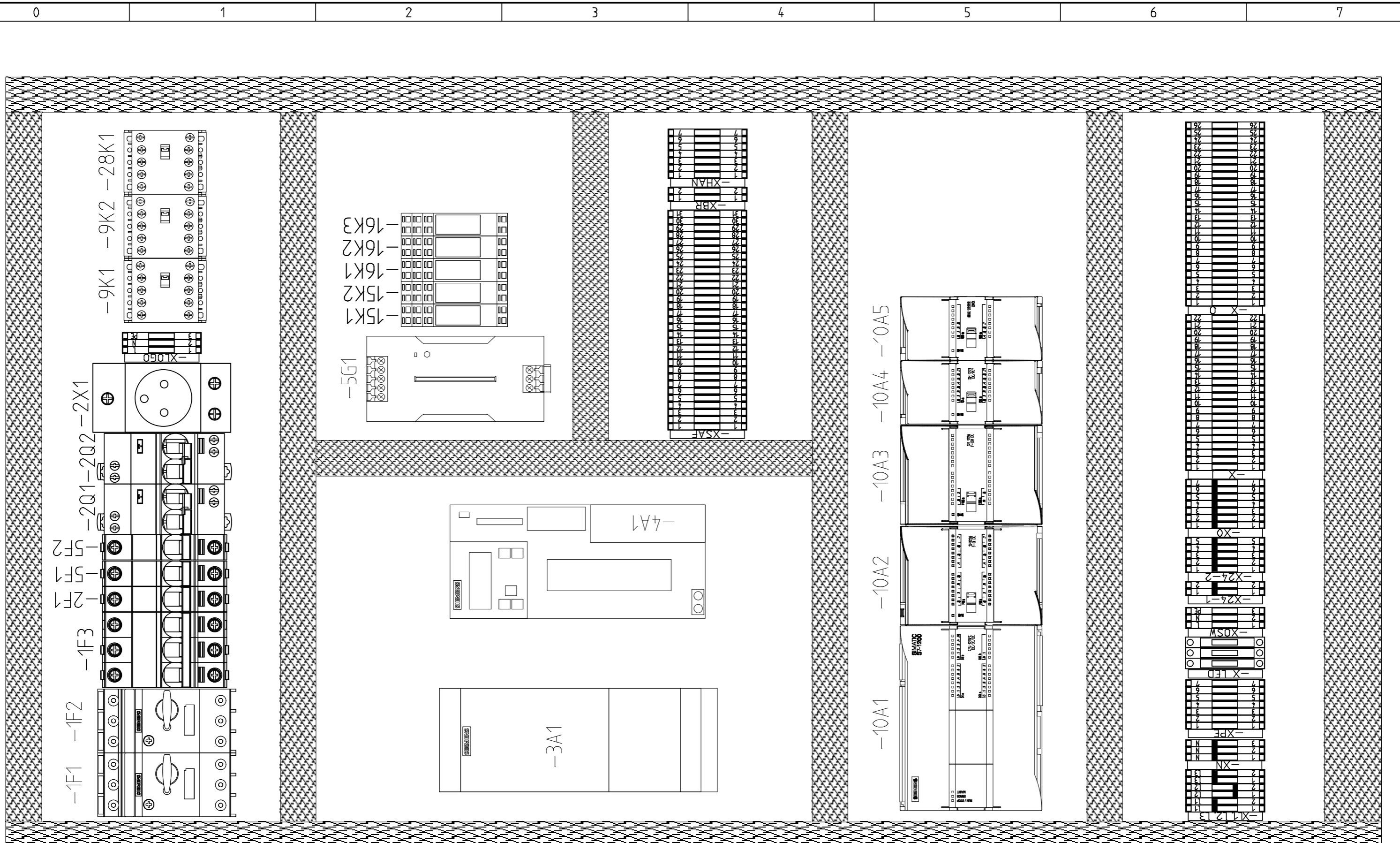
F



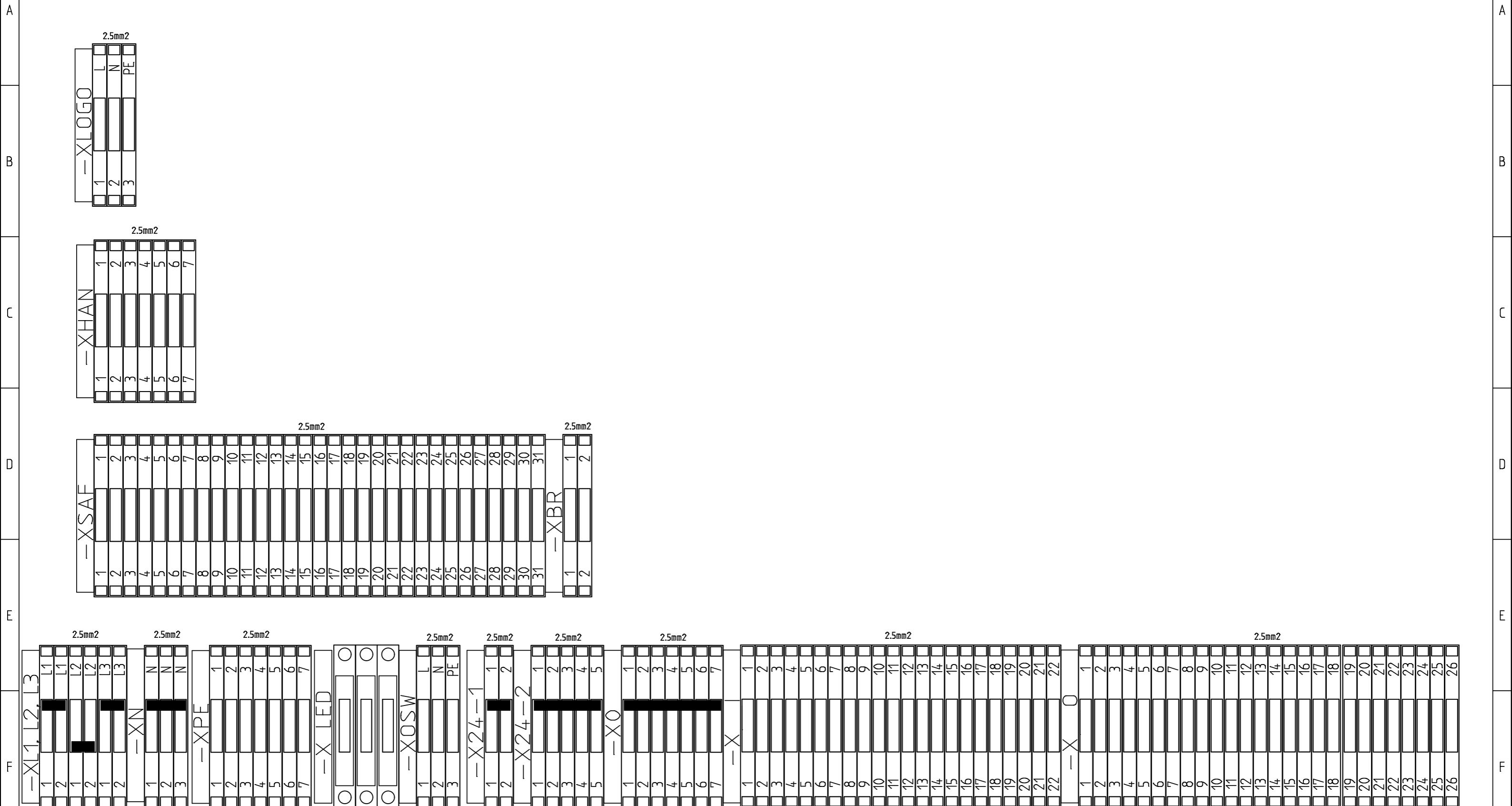
	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	23.05.2024 07:28:05	Schemat:	1
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Widok szafy. Front. Lewa i prawa strony	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Nast. pny: 4



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	23.05.2024 07:28:05	Schemat:	4
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Płyta montażowa	Data utworzenia:	18.04.2023	Data wydruku:	15.01.2024	Miejsce montażu:	4	Nast. pny:



0 1 2 3 4 5 6 7



Lista artykułów

Lokacja (+)	ID widoczne (-)	Opis	Typ	Producent	Schemat	Kolumna
+SS 1	-1X1	Wtyczka przeno na 16A 5P 400V czerwona IP44 SHARK	015-6	PCE	1	1
+SS 1	-1Q1	Ł cznik krzywkowy 0-1 3P+N 25A do wbudowania P1-25/EA/SVB/N	081587	EATON	1	1
+SS 1	-1F1	Wył cznik silnikowy PKZM0-10-EA 3P 4kW 6,3-10A	189903	EATON	1	2
+SS 1	-1F2	Wył cznik silnikowy PKZM0-4-EA 3P 1,5kW 2,5-4A	189901	EATON	1	3
+SS 1	-1F3	Wył cznik nadpr dowy 3P B 16A 15kA AC FAZ B16/3	278847	EATON	1	4
+SS 1	-1H1	Główka lampki sygnalizacyjnej 22mm biała M22-LH-W	216778	EATON	1	5
+SS 1	-1H2	Główka lampki sygnalizacyjnej 22mm biała M22-LH-W	216778	EATON	1	5
+SS 1	-1H3	Główka lampki sygnalizacyjnej 22mm biała M22-LH-W	216778	EATON	1	6
+SS 1	-2F1	Wył cznik nadpr dowy 1P B 6A 6kA AC PL6-B6/1	286518	EATON	2	0
+SS 1	-2Q1	Wył cznik ró nicowo-nadpr dowy 2P 16A B 0,03A PKNM16/1N/B/003	236200	EATON	2	1
+SS 1	-2X1	Gniazdo modułowe 2P+Z 16A 250V Schuko na szyn Z-SD230	266875	EATON	2	1
+SS 1	-2Q2	Wył cznik ró nicowo-nadpr dowy 2P 16A B 0,03A PKNM16/1N/B/003	236200	EATON	2	4
+SK	-3M1	Silnik 0,75kW 1490min-1	G-IE3-80M2-4	Kacperek	3	1
+SS 1	-3A1	Nap d SINAMICS G120C RATED POWER 0,75kW	6SL3210-1KE12-3AF2	SIEMENS	3	2
+SK	-4M1	Serwosilnik Pn=0.75 kW; Nn=3000 rpm M0=3.5 Nm	1FL6044-1AF61-2LB1	SIEMENS	4	1
+SS 1	-4A1	Nap d SINAMICS V90 3AC 380-480V 2,6A 45-66Hz 0,75kW	6SL3210-5FE10-8UF0	SIEMENS	4	2
+SS 1	-5G1	Zasilacz impulsowy 240W, 24VDC, 10A	8SVK-G24024	OMRON	5	1
+SS 1	-5F1	Wył cznik nadpr dowy 1P B 6A 6kA AC PL6-B6/1	286518	EATON	5	1
+SS 1	-5F2	Wył cznik nadpr dowy 1P B 6A 6kA AC PL6-B6/1	286518	EATON	5	2
+SS 1	-6S1	Wył cznik bezpiecze stwa z ryglowaniem mechanicznym z RFID	NS D4AZ1SMK-F41	PIZZATO ELETTRICA	6	2
+SS 1	-6S2	Wył cznik bezpiecze stwa: magnetyczny; SR-B; NC x2; IP67; plastik	SRBD40AN2-B01F	PIZZATO ELETTRICA	6	6
+SS 1	-7SB1	Kaseta z przyciskiem bezpiecze stwa 2R IP66 M22-PV/KC02/IY	216524	EATON	7	1
+OP	-7SB2	Kaseta z przyciskiem bezpiecze stwa 2R IP66 M22-PV/KC02/IY	216524	EATON	7	3
+SC	-7SB3	Kaseta z przyciskiem bezpiecze stwa 2R IP66 M22-PV/KC02/IY	216524	EATON	7	5
+SS 1	-9K1	Styczni mocy 7A 3P 24V DC 0Z 1R DILM7-01-EA(24VDC)	190028	EATON	9	1
+SS 1	-9K2	Styczni mocy 7A 3P 24V DC 0Z 1R DILM7-01-EA(24VDC)	190028	EATON	9	1
+SS 1	-10A1	SIMATIC S7-1200F, CPU1215FC DC/DC/DC PROFINET, 14 DI/10 DO	6ES7215-1AF40-0XB0	SIEMENS	10	0
+SS 1	-10A2	Moduł wej binarnych 16WE 24V DC SIMATIC S7-1200F	6ES7226-6BA32-0XB0	SIEMENS	10	3
+SS 1	-10A3	Moduł wyj binarny 4WY 24V DC SIMATIC S7-1200F	6ES7226-6DA32-0XB0	SIEMENS	10	4
+SS 1	-10A4	Moduł wej / wyj binarnych SIMATIC S7-1200 SM 1223 8DI 8DQ relay	6ES7223-1QH32-0XB0	SIEMENS	10	5

	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:	Edytowano dnia:		Schemat:
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Lista artykułów	Data utworzenia: 01.10.2024	Data wydruku:	Miejsce montażu:	Liczba schematów: 2

Lista artykułów

Lokacja (+)	ID widoczne (-)	Opis	Typ	Producent	Schemat	Kolumna
+SS 1	-10A5	Moduł rozszerzający cyfrowych 24V DC 0,5A S7 1200	6ES7222-1BF32-0XB0	SIEMENS	10	6
+SS 1	-15K1	Przekaźnik miniaturowy 2P 8A 24V DC PCB AgNi RM84-2012-35-1024	600336	Relpol	15	1
+SS 1	-15K2	Przekaźnik miniaturowy 2P 8A 24V DC PCB AgNi RM84-2012-35-1024	600336	Relpol	15	2
+SS 1	-16K10	Przekaźnik 24VDC - 6A	G2RV-1-SI-G	OMRON	16	1
+SS 1	-16K2	Przekaźnik miniaturowy 2P 8A 24V DC PCB AgNi RM84-2012-35-1024	600336	Relpol	16	2
+SS 1	-16K3	Przekaźnik miniaturowy 2P 8A 24V DC PCB AgNi RM84-2012-35-1024	600336	Relpol	16	2
+SS 1	-16K1	Przekaźnik miniaturowy 2P 8A 24V DC PCB AgNi RM84-2012-35-1024	600336	Relpol	16	6
+OP	-20OP1	Panel dotykowy operatorski 7 cali SIMATIC	6AV2123-2GB03-0AX0	SIEMENS	20	2
+OP	-21SH1	Napęd przycisku biały z podwietleniem z samopowrotem M22-DL-W	216922	EATON	21	0
+OP	-21SH2	Napęd przycisku ółty z podwietleniem z samopowrotem M22-DL-Y	216929	EATON	21	1
+OP	-21SH3	Napęd przycisku ółty z podwietleniem z samopowrotem M22-DL-Y	216929	EATON	21	2
+OP	-21SH7	Napęd przycisku podwójny zielony/czerwony START-STOP z podwietleniem z samopowrotem	216703	EATON	21	3
+OP	-21SH6	Napęd przetłocznika 2 poł. cieniowy biały z podwietleniem bez samopowrotem M22-WRLK-W	216823	EATON	21	4
+OP	-21SH5	Napęd przycisku niebieski z podwietleniem z samopowrotem M22-DL-B	216931	EATON	21	4
+SK	-26B1	Czujnik PNP Wyjście przełączające NO Poł. czenie: przewód 2m, złoto M8 3pin	INI-AB-I-025-B-AA	IGUS	26	0
+SK	-26B2	Czujnik zbliżeniowy SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8	8059123	FESTO	26	1
+SK	-26B3	Czujnik zbliżeniowy SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8	8059123	FESTO	26	2
+SK	-26B4	Czujnik indukcyjny, PNP, NO/NO	INI-AB-I-025-A-AA	IGUS	26	3
+SS 1	-28H1	Projektor LED iLUX 50W 4000lm AC230V 50/60Hz RAL7035 IP65 kategoria wieczna 120st.	LD-ILUXC50W-64	GTV	28	2
+SS 1	-28K1	Styczniak mocy 7A 3P 24V DC 0Z 1R DILM7-01-EA(24VDC)	190028	EATON	28	4
+SS 1	-29H1	Oprawa meblowa LED 10W 1000lm 600mm 4000K	ZS2120	EMOS	29	2
+SS 1	-30GS1	Kolumna sygnalizacyjna czerwona, zielona 24V AC/DC wiatłociągłe SL7-100-L-RG-24LED	171424	EATON	30	3
+SS 1	-KR4	Kratka plastikowa z filtrem dla wentylatorów 120x120mm RAL7035	ZL-803	SALZER	1	1
+SS 1	-OB1	Obudowa CS 1000x600x300mm IP66 z płytą montażową CS-106/300	111713	EATON	1	2
+SS 1	-KR3	Kratka plastikowa z filtrem dla wentylatorów 120x120mm RAL7035	ZL-803	SALZER	1	6



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:		Edytowano dnia:	Schemat:
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Lista artykułów	Data utworzenia:	01.10.2024	Data wydruku:	2

Lista artykułów (ilo ci)

Ilo	Typ	Producent	Opis
8.00	EB0030.	BITNER	Kabel do transmisji danych BiT Profinet typ A 2x2x0,64
1.00	081587	EATON	Ł cznik krzywkowy 0-1 3P+N 25A do wbudowania P1-25/EA/SVB/N
3.00	101672	EATON	Układ ochronny dioda 12-250V DC DILM12-XSPD
1.00	111713.	EATON	Obudowa CS 1000x600x300mm IP66 z płyt montażow CS-106/300
3.00	167642	EATON	Szyld do przycisków bezpiecze stwa PL, GB, DE, I typ: M22-XYK15
1.00	171424	EATON	Kolumna sygnalizacyjna czerwona, zielona 24V AC/DC wiatłoci głę SL7-100-L-RG-24LED
1.00	171461	EATON	Moduł wietlaci głęgo niebieski LED 24V AC/DC SL7-L24-B
1.00	189901	EATON	Wyłcznik silnikowy PKZM0-4-EA 3P 1,5kW 2,5-4A
1.00	189903	EATON	Wyłcznik silnikowy PKZM0-10-EA 3P 4kW 6,3-10A
3.00	190028	EATON	Styczni mocy 7A 3P 24V DC 0Z 1R DILM7-01-EA(24VDC)
9.00	216374	EATON	Podstawa mocująca 3 elementy M22-A
6.00	216376	EATON	Styk pomocniczy 1Z montażowy M22-K10
1.00	216378	EATON	Styk pomocniczy 1R montażowy M22-K01
3.00	216524	EATON	Kaseta z przyciskiem bezpiecze stwa 2R IP66 M22-PV/KC02/IY
4.00	216557	EATON	Oprawka z LED biała 12-30V AC/DC M22-LED-W
1.00	216559	EATON	Oprawka z LED zielona 12-30V AC/DC M22-LED-G
3.00	216563	EATON	Oprawka z LED biała 230V AC M22-LED230-W
1.00	216703	EATON	Napęd przycisku podwójny zielony/czerwony START-STOP z pod wietleniem z samopowrotem
3.00	216778	EATON	Główka lampki sygnalizacyjnej 22mm biała M22-LH-W
1.00	216823	EATON	Napęd przełcznika 2 położeniowy biały z pod wietleniem bez samopowrotu M22-WRLK-W
1.00	216922	EATON	Napęd przycisku biały z pod wietleniem z samopowrotem M22-DL-W
2.00	216929	EATON	Napęd przycisku ółty z pod wietleniem z samopowrotem M22-DL-Y
1.00	216931	EATON	Napęd przycisku niebieski z pod wietleniem z samopowrotem M22-DL-B
1.00	218057	EATON	Oprawka z LED niebieska 12-30V AC/DC M22-LED-B
2.00	236200	EATON	Wyłcznik różnicowo-nadpradowy 2P 16A B 0,03A PKNM16/1N/B/003
1.00	266875	EATON	Gniazdo modułowe 2P+Z 16A 250V Schuko na szynie Z-SD230
1.00	278847	EATON	Wyłcznik nadpradowy 3P B 16A 15kA AC FAZ B16/3
3.00	286518	EATON	Wyłcznik nadpradowy 1P B 6A 6kA AC PL6-B6/1
3.00	H07RN-F 5x2,5	ELEKTROKABEL	Przewód przemysłowy 5x2,5
83.00	43408	EM GROUP	Złączka szynowa 2-przewodowa 2,5mm ² szara EURO

	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	Schemat:
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Listy artykułów (ilo ci)	Data utworzenia:	Data wydruku:	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Następny:

Lista artykułów (ilo ci)

Ilo	Typ	Producent	Opis
1.00	ZS2120	EMOS	Oprawa meblowa LED 10W 1000lm 600mm 4000K
2.00	541334	FESTO	Kabel cz cy NEBU-M8G3-K-5-LE3
2.00	8059123	FESTO	Czujnik zbli eniowy SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8
1.00	LD-ILUXC50W-64	GTV	Projektor LED iLUX 50W 4000lm AC230V 50/60 Hz RA>80 IP65 k t wieczenia 120st.
1.00	INI-AB-I-025-A-AA	IGUS	Czujni, indukcyjny, PNP, NOC/NO
1.00	INI-AB-I-025-B-AA	IGUS	Czujnik PNP Wyj cie przeł czaj ce NO Poł czenie: przewód 2 m, zł cze M8 3pin
2.00	MAT9043717	IGUS	Kabel, zł cze M8 3pin
1.00	G-IE3-80M2-4	Kacperek	Silnik 0,75kW 1490min-1
15.00	1119003	LAPP Kabel	Przewód sterowniczy OLFLEX CLASSIC 110 3G0,5
9.00	1119005	LAPP Kabel	Przewód sterowniczy OLFLEX CLASSIC 110 5G0,5
5.00	1119012	LAPP Kabel	Przewód sterowniczy OLFLEX CLASSIC 110 12G0,5
5.00	1119018	LAPP Kabel	Przewód sterowniczy OLFLEX CLASSIC 110 18G0,5
5.00	1119025	LAPP Kabel	Przewód sterowniczy OLFLEX CLASSIC 110 25G0,5
2.00	1135204	LAPP Kabel	Przewód sterowniczy OLFLEX CLASSIC 110 CY 4G1
1.00	8SVK-G24024	OMRON	Zasilacz impulsowy 240W, 24VDC, 10A
1.00	G2RV-1-SI-G	OMRON	Przeka nik 24VDC - 6A
1.00	G2RV-SR701 24VDC	OMRON	Gniazdo przeka nika serii G2RV
1.00	015-6	PCE	Wtyczka przeno na 16A 5P 400V czerwona IP44 SHARK
1.00	NS D4AZ1SMK-F41	PIZZATO ELETTRICA	Wył cznik bezpiecze stwa z ryglowaniem mechanicznym z RFID
2.00	SRBD KABEL	PIZZATO ELETTRICA	SRBD KABEL Z KOMPLETU
1.00	SRBD40AN2-B01F	PIZZATO ELETTRICA	Wył cznik bezpiecze stwa: magnetyczny; SR-B; NC x2; IP67; plastik
1.00	VFCA12PD5M	PIZZATO ELETTRICA	Kabel z wtyczk M12 12pin
5.00	600336	Relpol	Przeka nik miniaturowy 2P 8A 24V DC PCB AgNi RM84-2012-35-1024
5.00	864325	Relpol	Gniazda z zaciskami Push-in do RM84 RM85 RM85 inrush GZP80
2.00	ZL-803	SALZER	Kratka plastikowa z filtrem dla wentylatorów 120x120mm RAL7035
1.00	1FL6044-1AF61-2LB1	SIEMENS	Serwosilnik Pn=0.75 kW; Nn=3000 rpm M0=3.5 Nm
1.00	6AV2123-2GB03-0AX0	SIEMENS	Panel dotykowy operatorski 7 cali SIMATIC
1.00	6ES7215-1AF40-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200F, CPU 1215FC DC/DC/DC PROFINET, 14 DI/10 DO
1.00	6ES7222-1BF32-0XB0	SIEMENS	Moduł rozszerze 8wy cyfrowych 24V DC 0,5A S7 1200
1.00	6ES7223-1QH32-0XB0	SIEMENS	Moduł wej / wyj binarnych SIMATIC S7-1200 SM 1223 8DI 8DQ relay

	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	Schemat:
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Lista artykułów (ilo ci)	Data utworzenia:	Data wydruku:	Miejsce monta u:	Liczba schematów:	Nast pny:

Lista artykułów (ilość)



	Projektował:	A.D.	Opis projektu:	See electrical	Numer projektu:			Edytowano dnia:	Schemat:
	Sprawdził:	T.K.	Opis strony:	Lista artykułów (ilość)	Data utworzenia:	Data wydruku:	Miejsce montażu:	Liczba schematów:	Następny:

Cały ciowa lista kabli



Bivariate data A.D.

Opis projektu:

See electrical

Numer projektu:

Edytowano dnia:

Schemat:

Sprawdzik TK

Opis strony:

Całociowa lista kabli

Data utworzenia

| Data wydruku:

Miejsce mo

u: Liczba s

Nast pny: