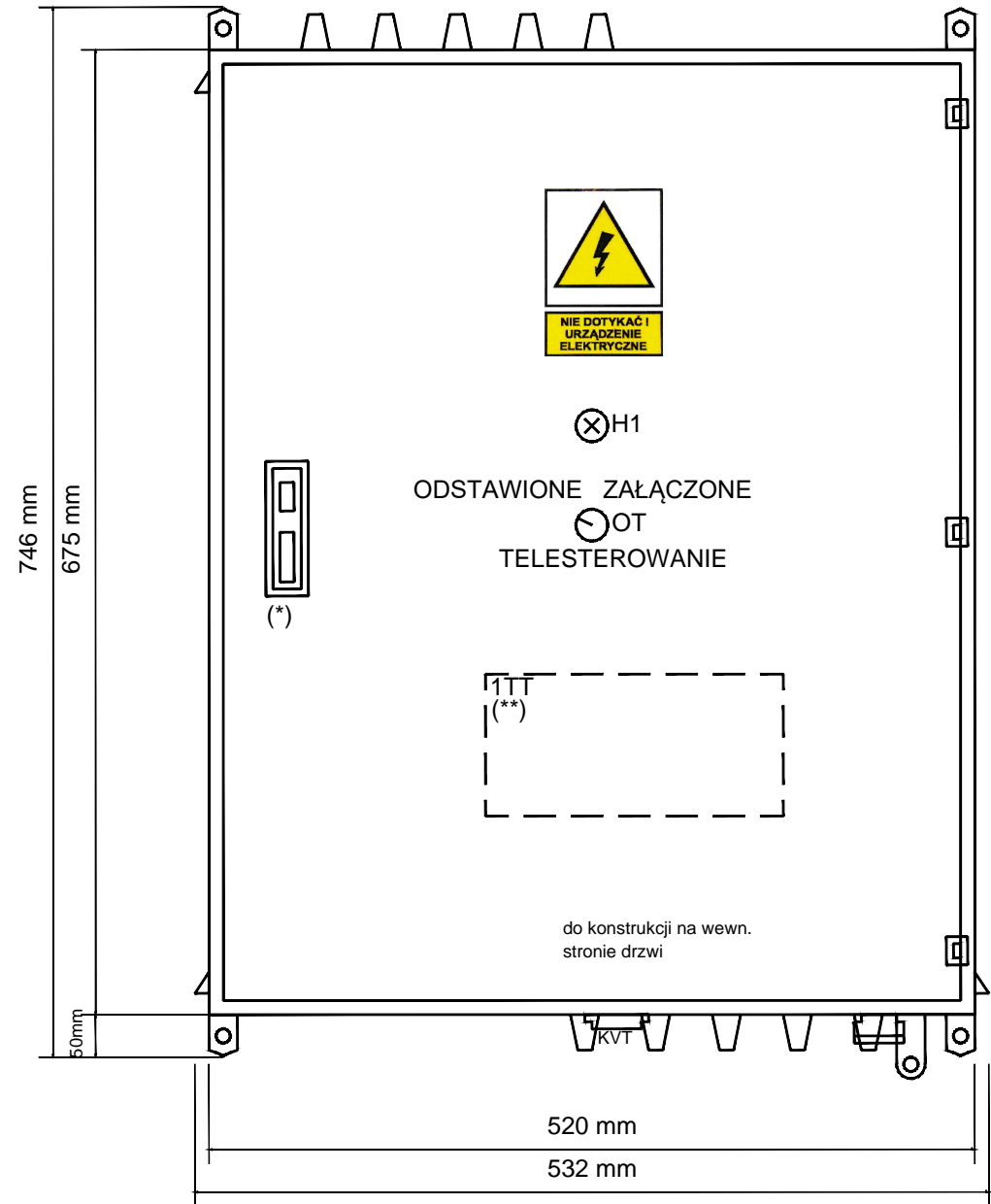
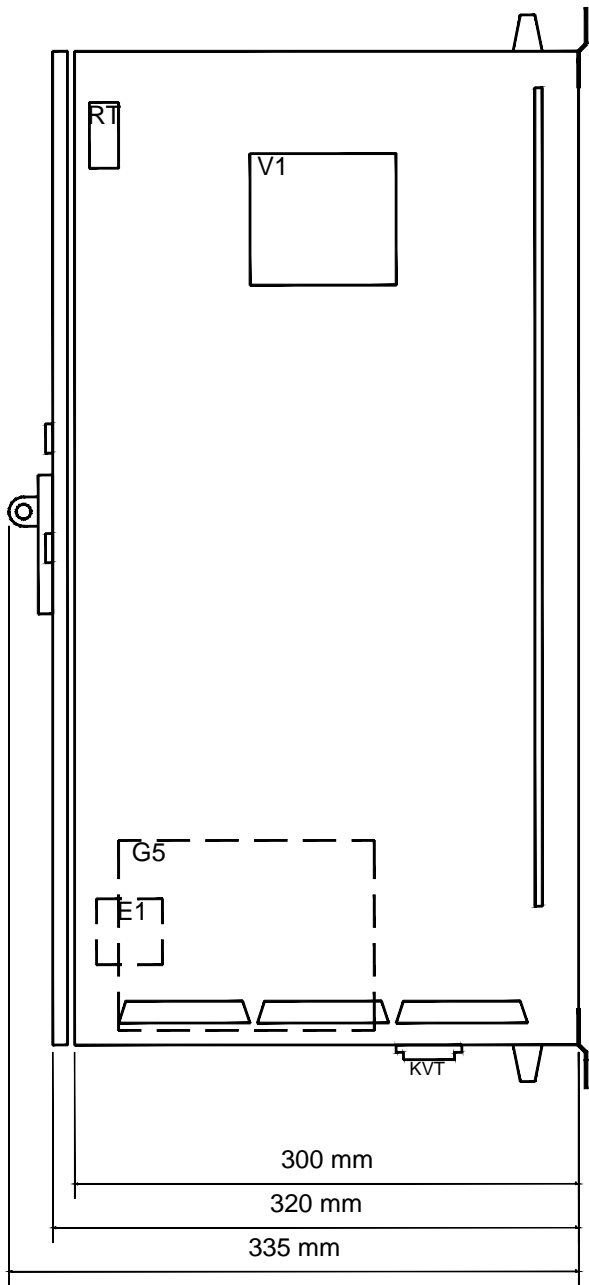


Obudowa HB: 675 / 520 / 320 do zastosowań wewnętrznych
Aluminiowa malowana proszkowo
Stopień ochrony: IP 31
Zawiasy drzwi z prawej strony
Otwory wentylacyjne
Uchwyty do montażu na ścianie - 4 szt.
Gumowe dławice kablowe: górą 5xBD29; dołem 5xBD29
Dławica uszczelniająca KVT63
Złącze typu gniazdo-wtyk

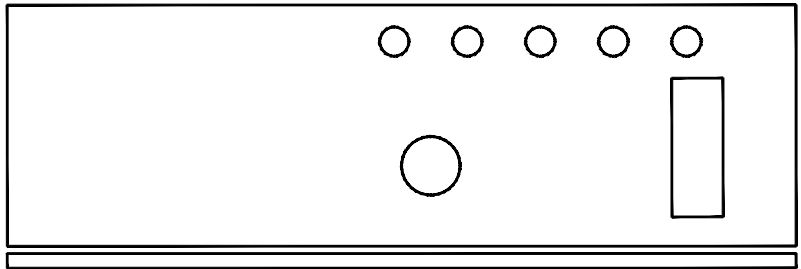
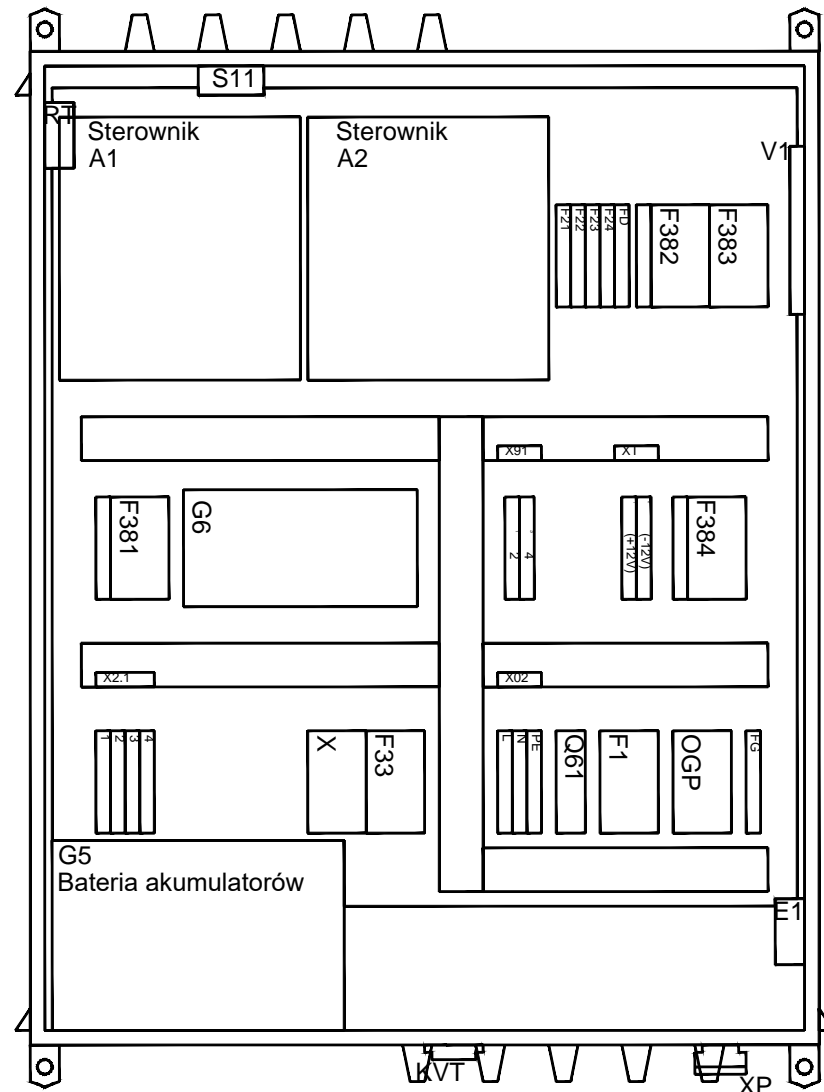


(*) Zamek z klamką obrotowo uchylną. Wkładka patentowa. Zamknięcie na kłódkę.
(**) Terminal TETRA mocowany do konstrukcji na wewnętrznej stronie drzwi.

H1 - Lampka sygnalizacji
OT - Przełącznik odstawienia
1TT - miejsce dla terminala Tetra



RT - Regulator temperatury
E1 - Grzałka
V1 - Wentylator



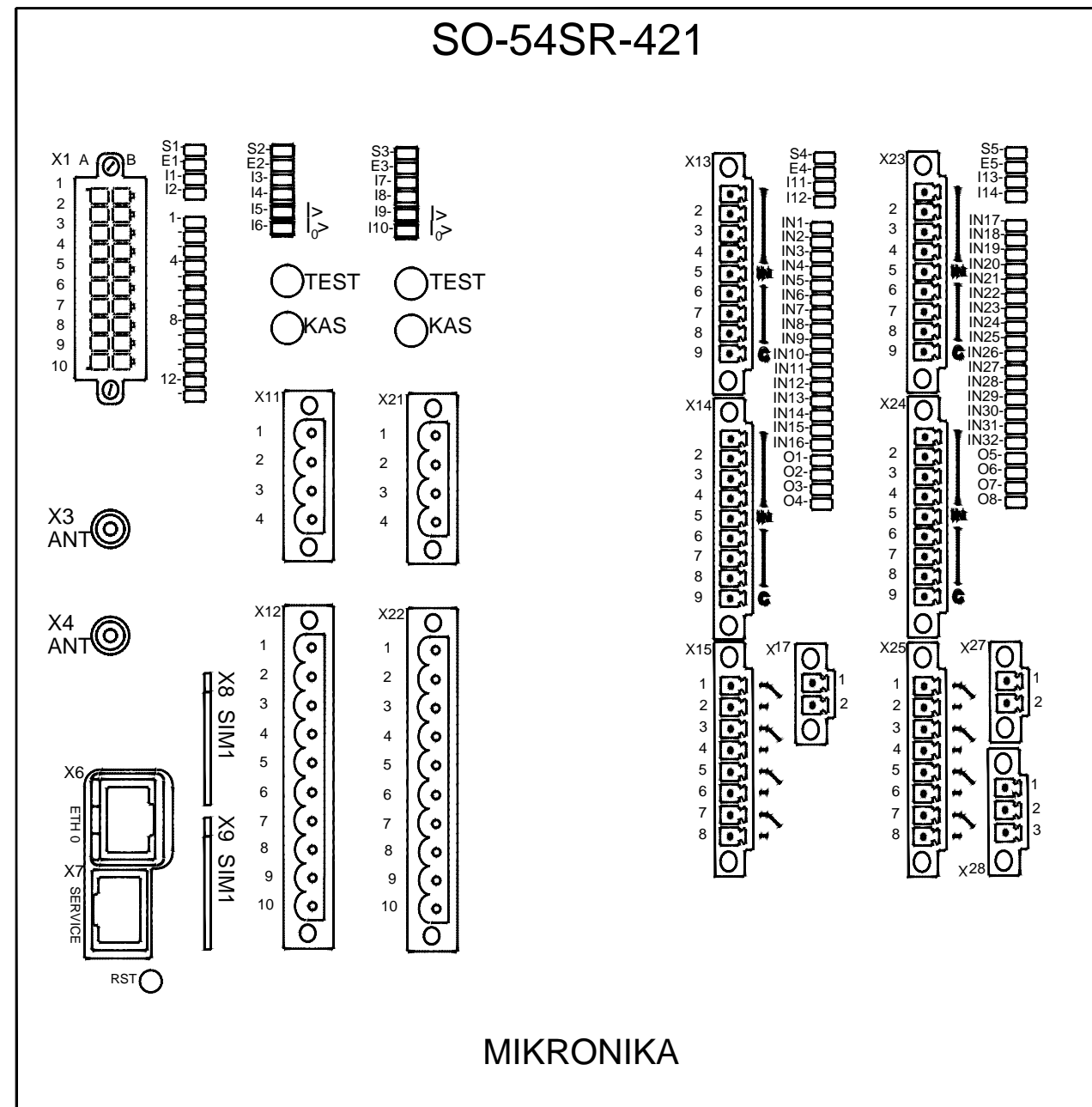
OBUDOWA: ZWARTA ODPORNA NA WYSOKIE TEMP.
WYMIARY: 180 / 165 / 112 (S / W / G)
MONTAŻ: NA SZYNIE DIN 35mm/TH35
KLASA OCHRONY: IP-51
CHŁODZENIE: OBIEG NATURALNY
MASA: 2400 g

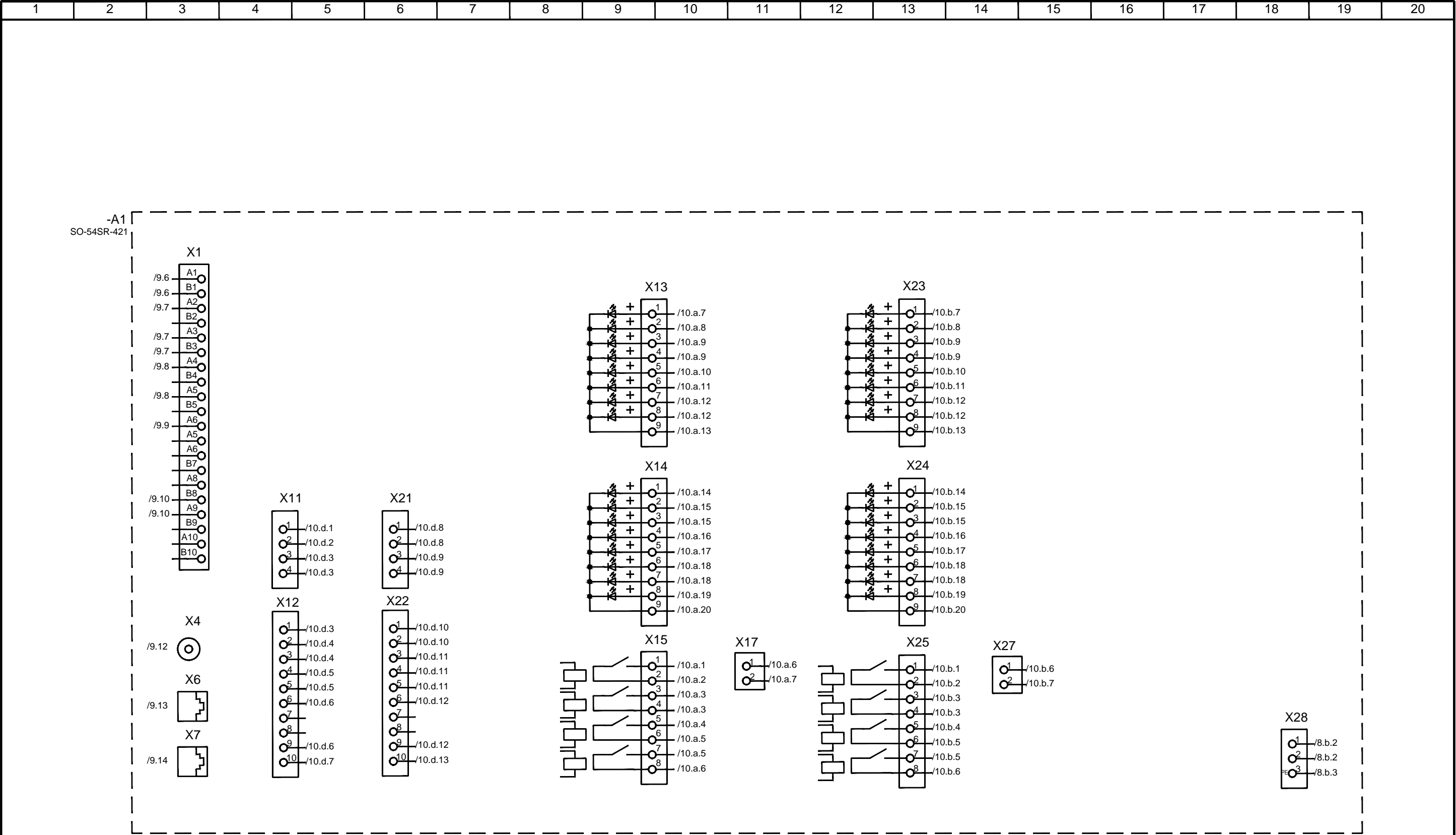
Złącza sterownika:

X1 - Interfejsy szeregowy
X3 - Złącze anteny GSM
X4 - Złącze anteny GSM
X6 - Ethernet 10/100 TP
X7 - RS-232 Serwisowy
X8 - Karta SIM1
X9 - Karta SIM2

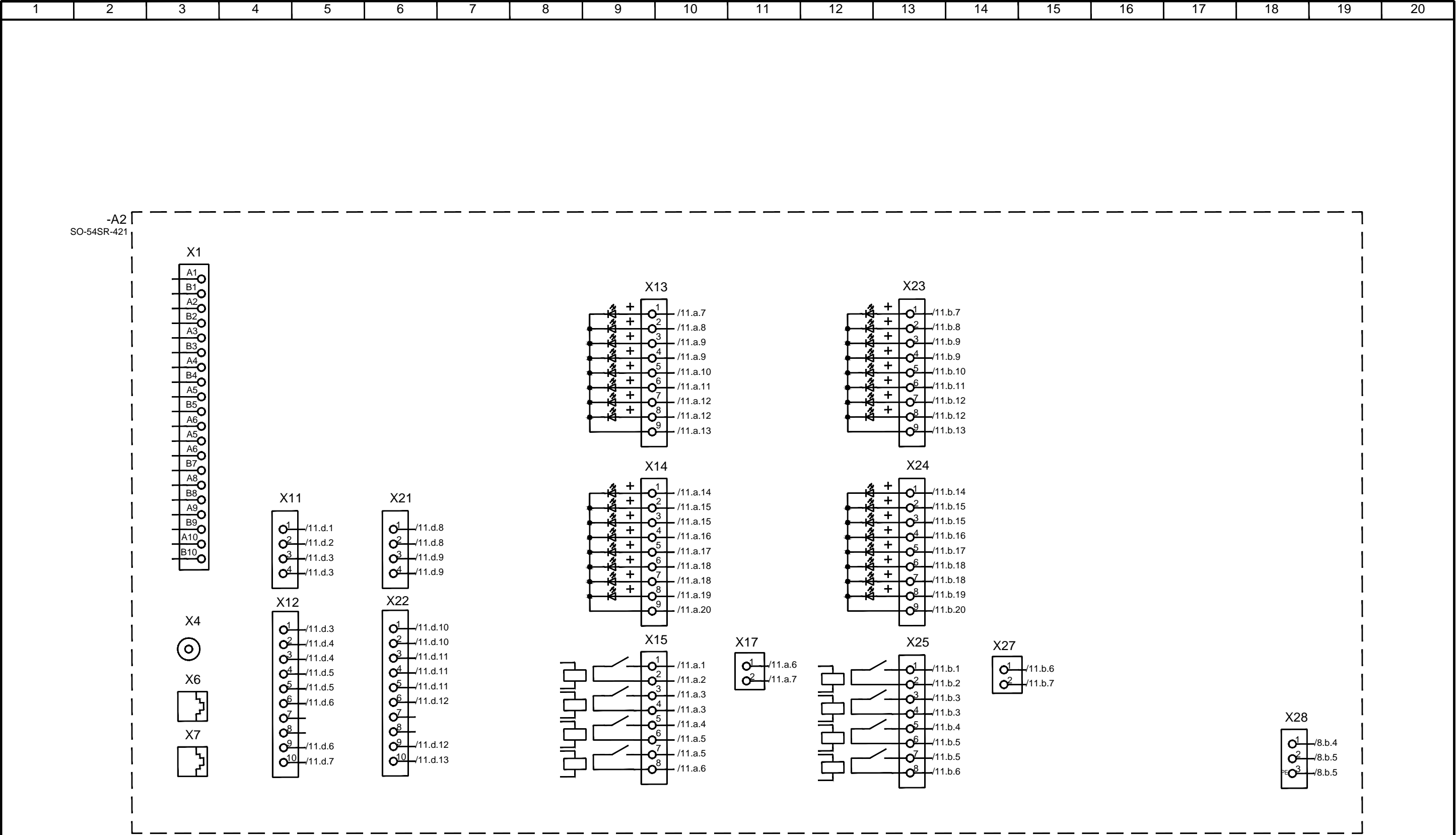
X13, X23 - Wejścia dwustanowe
X14, X24 - Wejścia dwustanowe
X15, X25 - Wyjścia dwustanowe
X17, X27
X28 - Zasilanie sterownika

X11, X21 - Wejścia analogowe - pomiary napięć
X12, X22 - Wejścia analogowe - pomiary prądów



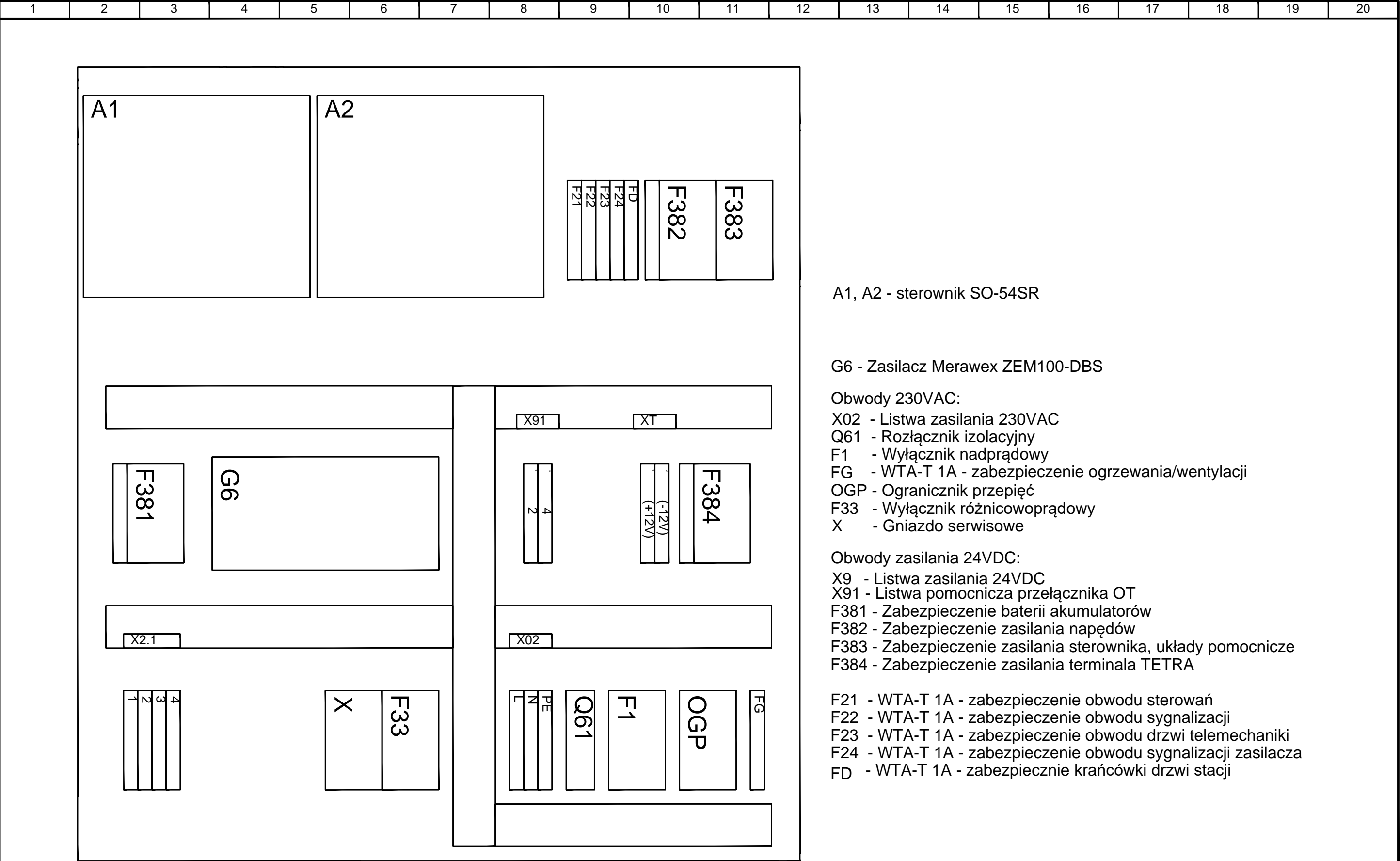


Uwagi:	<div>MIKRONIKA</div> <div>60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4 Tel. +48 61 6655600 Fax +48 61 6655602</div>		Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Temat: Automatyizacja stacji transformatorowej SN/nN T260 "Os. Wieczorka" w Piekarach Śląskich	= GIS	+ FW									
		Projektował:							Podziałka:	1:1								
		Asystent proj.:	M. Szczur						Arkusz:	TEL.3								
		Sprawdził:							Zmiany:	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								
Obiekt:	Tauron Dystrybucja o/Gliwice Piekary Śląskie - stacja T260					Nr archiwalny:												
							Nazwa: Szafa telemechaniki STR-2, Rozdzielnica Rotoblok LL+S+TLL											
							Sterownik A1 - Powiązania z listwami											



4.b

Uwagi:	<div><div><div><div></div></div><div>MIKRONIKA</div></div><div>60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4 Tel. +48 61 6655600 Fax +48 61 6655602</div></div>		Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Temat: Automatyizacja stacji transformatorowej SN/nN T260 "Os. Wieczorka" w Piekarach Śląskich	= GIS	+ FW	
		Projektował:						Podziałka: 1:1		
		Asystent proj.:	M. Szczur					Nazwa: Szafa telemechaniki STR-2, Rozdzielnica Rotoblok LL+S+TLL	Arkusze: TEL.4	
		Sprawdził:						Sterownik A2 - Powiązania z listwami	Zmiany:	
		Obiekt:	Tauron Dystrybucja o/Gliwice Piekary Śląskie - stacja T260						Nr archiwalny:	



-Z1

1

2

USZK BAT

3

4

USZK SONDY

5

6

USZK SIECI

7

8

NISKIE NAP.BAT

9

10

WY1 24Vn
+ -

11

12

WY2 24V
+ -

13

14

WY3 13.2V
+ -

15

16

BAT 24V
+ -

17

18

ZASILANIE 230V AC
PE N L

19

Uwe 230VAC 50Hz

lwe 1.2A

Uwy1 21.0...27.1...28.8V

lwy1 4.5A

Uwy2 24.0...26.7...28.4V

lwy2 3.0A

Uwy3 13.2V

lwy3 6A

BAT 24V

BAT 24V

Pwy max 130W

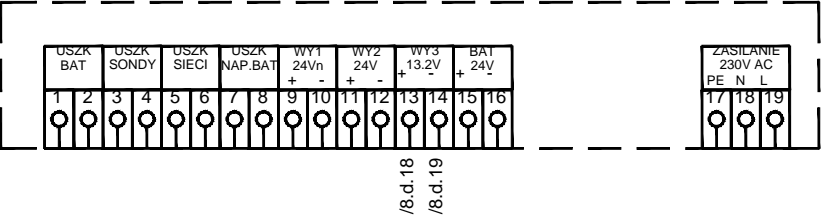
Zasilacz uruchamia się automatycznie po 30 min. od włączenia 230V

Wcześniejsze uruchomienie zasilacza przyciskiem START przez 5 sekund

Szczegółowe dane w instrukcji obsługi

MERAWEX ZEM100-DBS

-G6
ZEM100-DBS



Sygnalizacja przekąźnikowa

USZK BAT (Uszkodzenie baterii podczas pracy z sieci)

styk rozarty - bateria dołączona i sprawny obwód akumulatora

styk zwarty - przepalony bezpiecznik baterii, błąd testu baterii

USZK SONDY (Uszkodzenie sondy temperaturowej)

styk rozarty - sonda temperaturowa poprawna (pomiar w zakresie -30...+60oC

styk zwarty - niepoprawny pomiar (<-30oC, >+60oC), brak sondy lub sonda zwarta

USZK SIECI (Uszkodzenie sieci)

styk rozarty - obecne zasilanie sieciowe, prostownik sprawny

styk zwarty - brak zasilania sieciowego lub uszkodzony prostownik

NISKIE NAP BAT (Niskie napięcie baterii)

styk rozarty - poprawne napięcie baterii (>22.0V)

styk zwarty - niskie napięcie baterii (<22.0V)

Wyjście WY 1 24V n (24V niestabilizowane)

+ napięcie wyjściowe zasilania układów pomocniczych

- masa

Wyjście WY 2 24V (24V stabilizowane)

+ napięcie wyjściowe zasilania układów pomocniczych

- masa

Wyjście WY 3 13.2V

+ napięcie wyjściowe zasilania układów pomocniczych (np. radiotelefon TETRA)

- masa

Bateria 24V

+ napięcie wyjściowe ładowania akumulatora

- masa

Bezpiecznik w obwodzie ładowania akumulatorów

Sonda temperatury

Przycisk START - uruchomienie zasilacza przy braku zasilania 230VAC

Sygnalizacja LED stanu pracy zasilacza

Zasilanie 230VAC

Stan pracy LED:

1 - dioda świeci,

0 - dioda nie świeci,

0/1 - dioda równomiernie pulsuje,

0/10 - krótkie błyski

Sygnalizacja LED:

LED Zielony - SIEĆ

0 - brak zasilania sieciowego, bateria odłączona (urządzenie nie pracuje)

1 - obecne zasilanie sieciowe, prostownik sprawny

0/1 - praca bateryjna (brak sieci lub uszkodzony prostownik)

LED czerwony - USZKODZENIE

0 - brak uszkodzeń

1 - praca bateryjna spowodowana uszkodzeniem prostownika

LED żółty - BATERIA

0 - bateria sprawna

1 - niskie napięcie baterii (<22.0V), wyjścia odłączone, błąd testu baterii

0/1 - przepalony bezpiecznik baterii

0/10 - błąd pomiaru temperatury

Sygnalizacja stanów alarmowych

utrzymywana jest do czasu zaniku

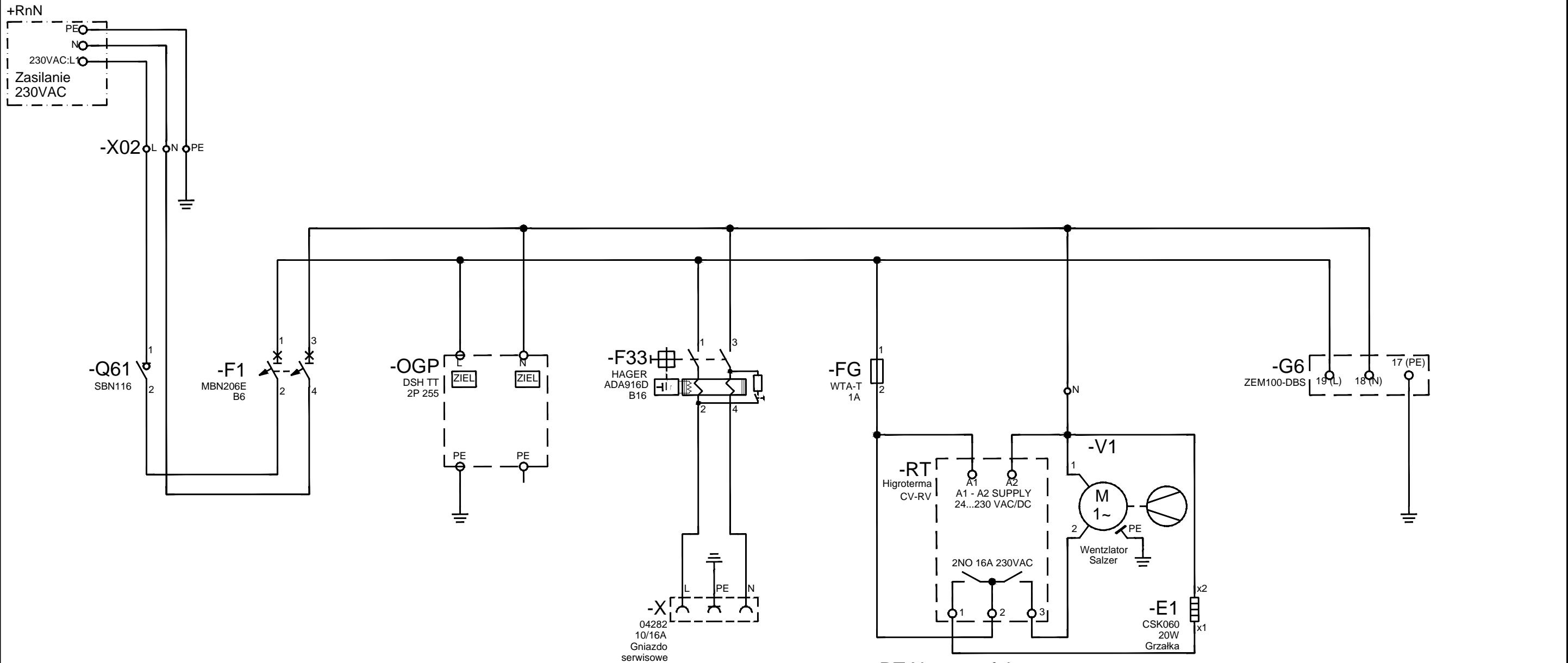
przyczyny wygenerowania

zdarzenia alarmowego.

Klasa ochronności: I

Stopień ochrony: IP 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Obwody zasilania 230V AC																			
230VAC Zabezpieczenie główne					230VAC Ogranicznik przepięć		Zasilanie gniazda serwisowego			Zabezpieczenie obwodów ogrzewania				Zasilacz 230V AC/ 24V DC/ 12V DC G6					



RT Nastawy fabryczne
 Osuszanie, Nr progu 4, wartość 65% RH
 Studzenie, Nr progu 6, wartość 35°C
 Orzewanie, Nr progu 1, wartość 10°C

Uwagi:
 Kolor czerwony na ograniczniku OGP sygnalizuje konieczność wymiany wkładki.



60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4
 Tel. +48 61 6655600
 Fax +48 61 6655602

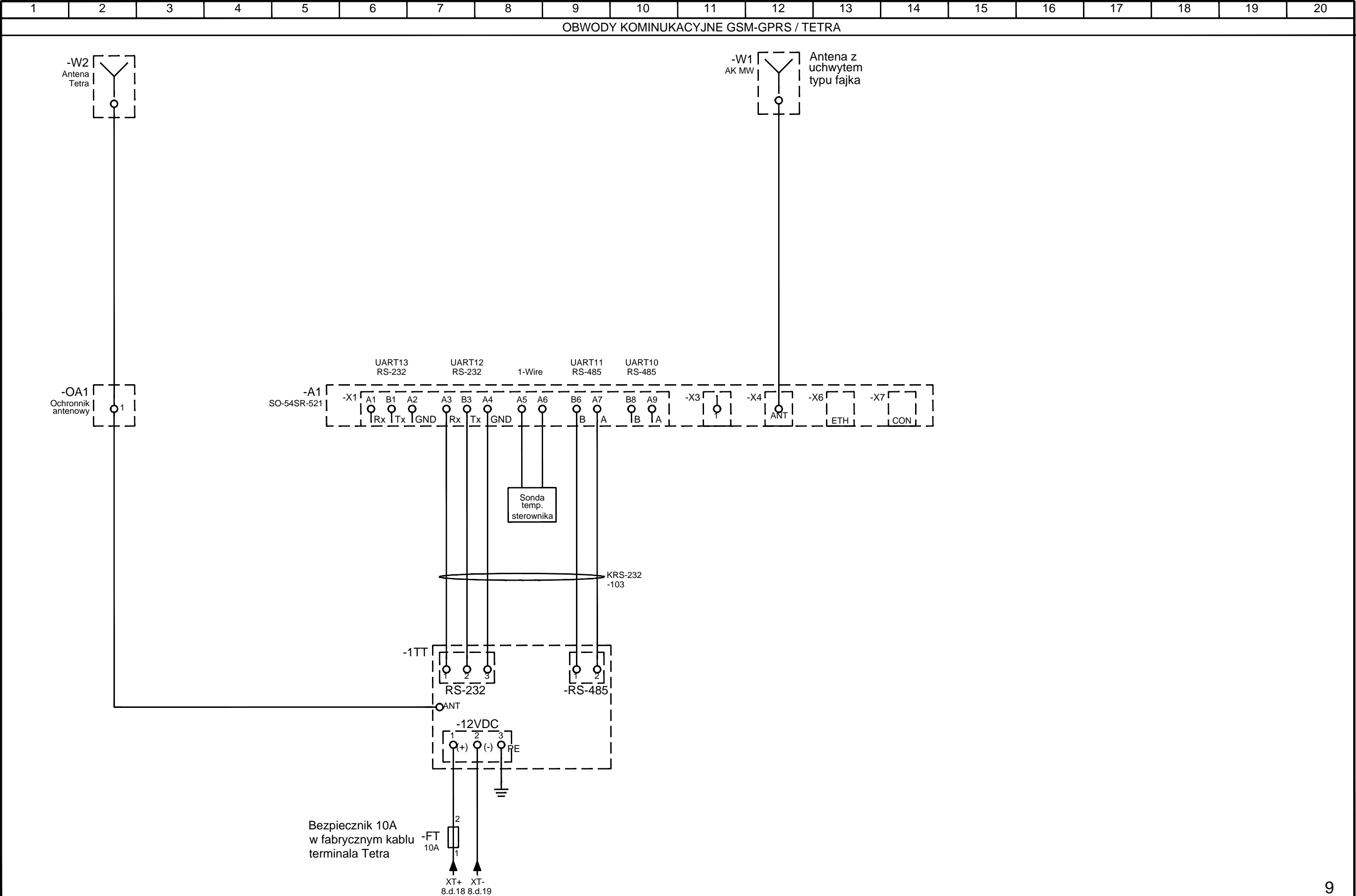
Projektował:	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Temat: Automatykacja stacji transformatorowej SN/nN T260 "Os. Wieczorka" w Piekarach Śląskich	= GIS	+ FW
Asystent proj.:	M. Szczur				Nazwa: Szafa telemechaniki STR-2, Rozdzielnica Rotoblok LL+S+TLL	Arkusz:	TEL.7
Sprawdził:					Obwody zasilania 230VAC	Zmiany:	
Obiekt:	Tauron Dystrybucja o/Gliwice Piekary Śląskie - stacja T260					Nr archiwalny:	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Obwody zasilania 12V DC																			
																	Zabezpieczenie obwodu 12V DC		
																	Terminal TETRA		



8.d

Uwagi:	<div> 60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4 Tel. +48 61 6655600 Fax +48 61 6655602</div>		Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Temat: Automatyzacja stacji transformatorowej SN/nN T260 "Os. Wieczorka" w Piekarach Śląskich	= GIS	+ FW							
		Projektował:						Podziałka: 1:1								
		Asystent proj.:	M. Szczur					Arkusz: TEL.11								
		Sprawdził:						Zmiany: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								
Obiekt:	Tauron Dystrybucja o/Gliwice Piekary Śląskie - stacja T260					Obwody zasilania 12VDC	Nr archiwalny: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									



Uwagi: * W szafce telemechaniki jest przygotowane miejsce dla terminala TETRA (1TT)
* Terminal nie jest dostarczany z szafą telemechaniki

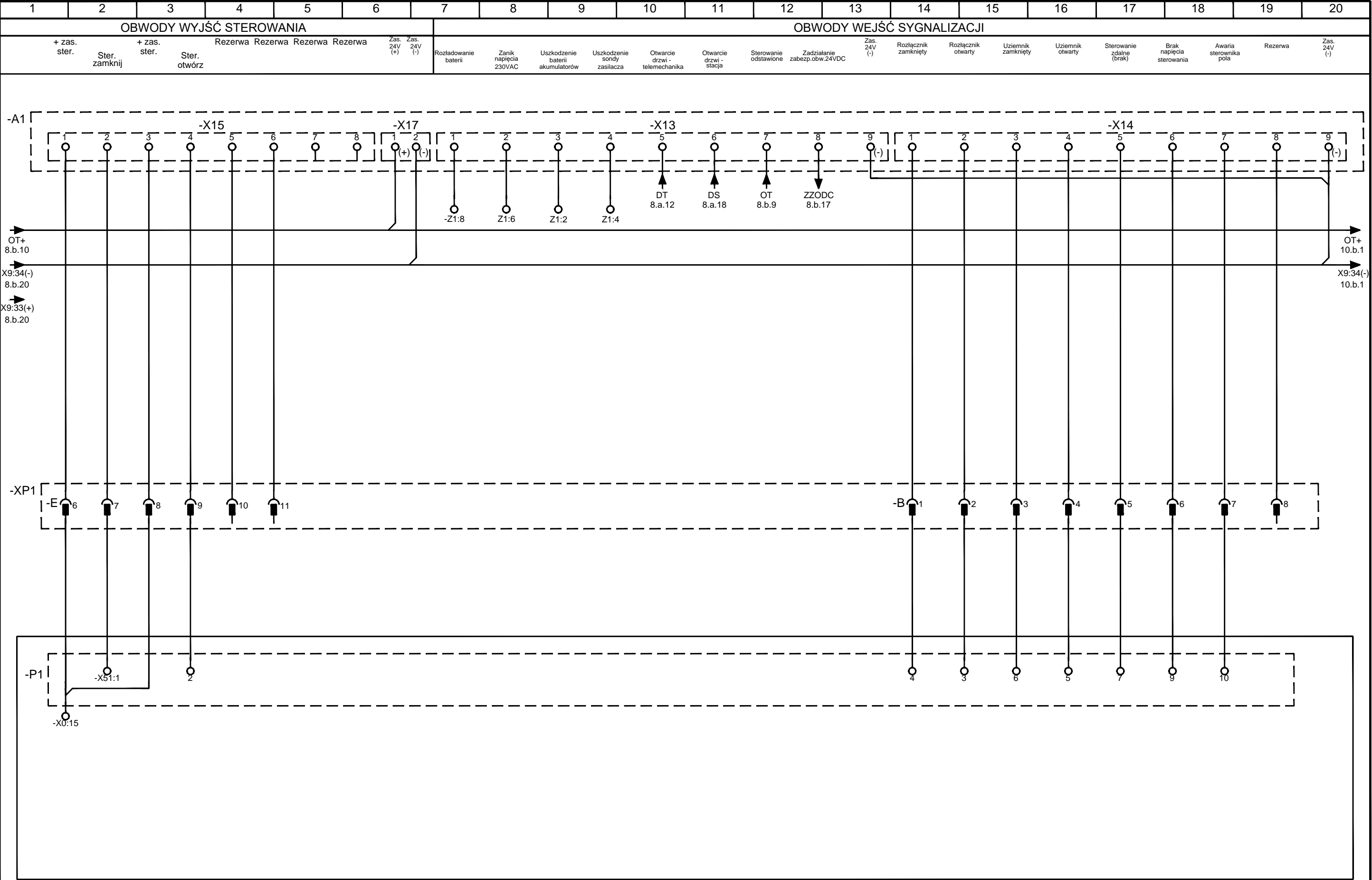


60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4
Tel. +48 61 6655600
Fax +48 61 6655602

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:				
Asystent proj.:	M. Szczur			
Sprawdził:				
Obiekt:	Tauron Dystrybucja o/Gliwice Piekary Śląskie - stacja T260			

Temat: Automatyzacja stacji transformatorowej SN/nN T260 "Os. Wieczorka" w Piekarach Śląskich	
Nazwa: Szafa telemechaniki STR-2, Rozdzielnica Rotoblok LL+S+TLL	
Obwody komunikacyjne	

= GIS	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	TEL.12
Zmiany:	
Nr archiwalny:	



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

4

5

6

7

8

-X13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-X14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

4

5

6

7

8

-X13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-X14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

4

5

6

7

8

-X13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-X14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

4

5

6

7

8

-X13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-X14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

4

5

6

7

8

-X13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-X14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

4

5

6

7

8

-X13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-X14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

4

5

6

7

8

-X13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-X14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

4

5

6

7

8

-X13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-X14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

4

5

6

7

8

-X13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-X14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

4

5

6

7

8

-X13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-X14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

4

5

6

7

8

-X13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-X14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

4

5

6

7

8

-X13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-X14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-E

1

2

3

4

5

6

7

8

-B

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X51:1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X0:15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-P1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

-X15

1

2

3

4

5

6

7

8

-X17

1

2

3

Rotoblok - sekcja 1

10.b

Uwagi:

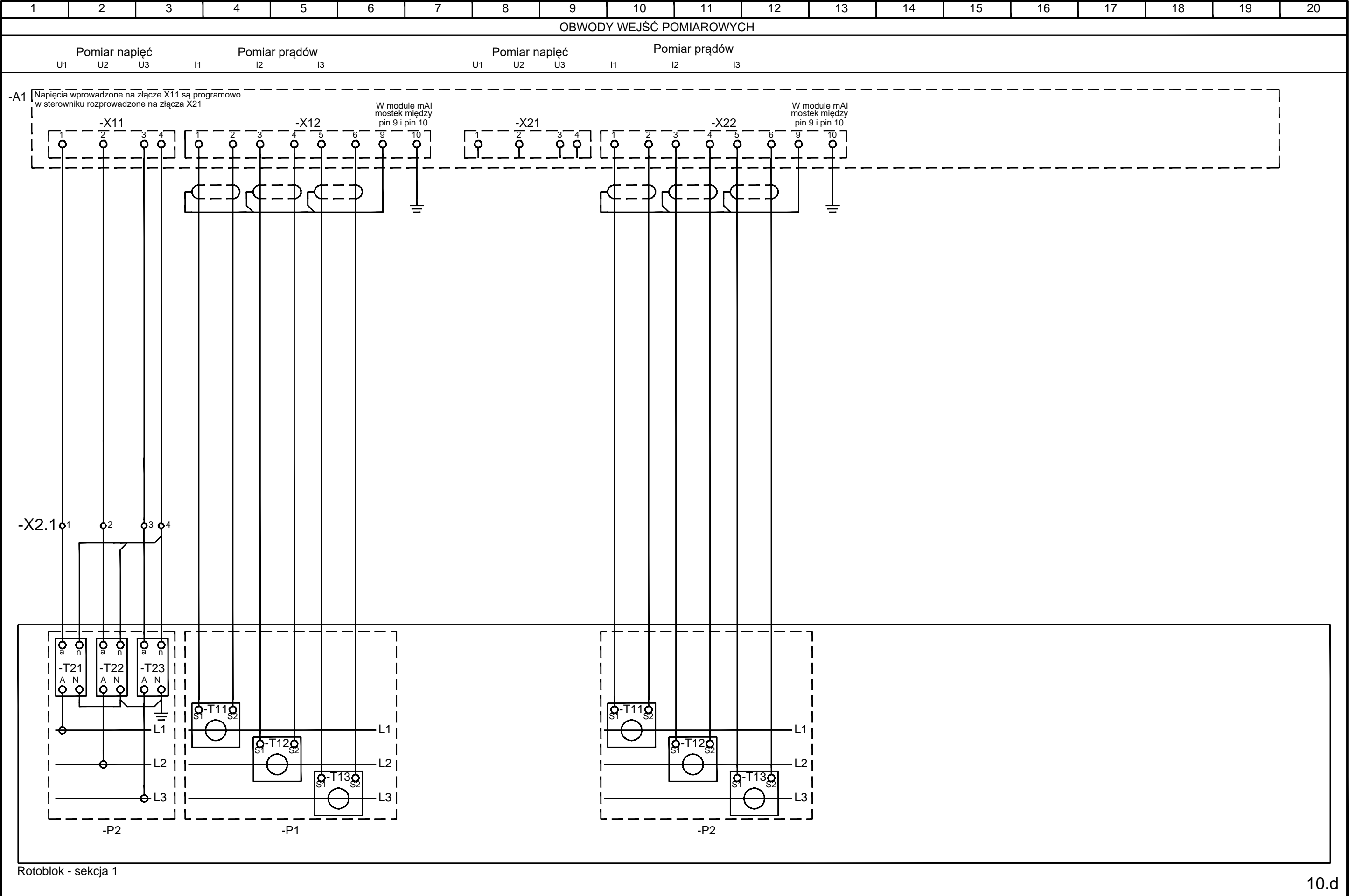


60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4
Tel. +48 61 6655600
Fax +48 61 6655602

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:				
Asystent proj.:	M. Szczur			
Sprawdził:				
Objekt:	Tauron Dystrybucja o/Gliwice Piekary Śląskie - stacja T260			

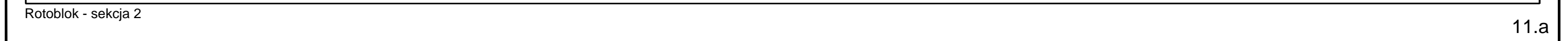
Temat: Automatyzacja stacji transformatorowej SN/nN T260 "Os. Wieczorka" w Piekarach Śląskich	#
Nazwa: Szafa telemechaniki STR-2, Rozdzielnica Rotoblok LL+S+TL	P
Sterownik A1 - Obwody wyjść/wejść	A

= GIS	+ FW
Podziałka: 1:1	
Arkusze:	TEL.14
Zmiany:	
Nr archiwalny:	



Rotoblok - sekcja 1

<div>Uwagi:</div> <div>T21, T22, T23: sensory napięć</div> <div>T11, T12, T13: cewki Rogowskiego prod. ITR W-wa typ CRR 1-50 (Nie uziemiać ekranów przewodów od CRR w polu).</div> <div>Przewody z przetworników pomiarów wprowadzane do szafy telemechaniki przez dławicę KVT 63 nr 1 (z KT 30).</div>	<div><div><div><div></div></div><div>MIKRONIKA</div></div><div>60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4 Tel. +48 61 6655600 Fax +48 61 6655602</div></div>	<div></div> <div>Imię, nazwisko</div> <div>Nr uprawnień</div> <div>Data</div> <div>Podpis</div>	<div>Temat: Automatyzacja stacji transformatorowej SN/nN T260 "Os. Wieczorka" w Piekarach Śląskich</div> <div>Nazwa: Szafa telemechaniki STR-2, Rozdzielnica Rotoblok LL+S+TLL</div> <div>Sterownik A1 - Obwody wejść pomiarowych - sekcja 1</div>	<div>= GIS</div> <div>+ FW</div> <div>Podziałka: 1:1</div> <div>Arkusz: TEL.15</div> <div>Zmiany: <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Nr archiwalny: <div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		
		<div>Projektował:</div> <div>Asystent proj. M. Szczur</div> <div>Sprawdził:</div> <div>Obiekt:</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div>Tauron Dystrybucja o/Gliwice Piekary Śląskie - stacja T260</div>			



= GIS	+ FW						
Podziałka: 1:1							
Arkusze:	TEL.16						
Zmiany:	<table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>						
Nr archiwalny:							

