Szafka telemechaniki STR-2

L.p.	Nr strony	Opis stron	Zmiany
1	1	Spis treści.	
2	2	Szafka telemechaniki. Plan rozmieszczenia aparatury.	
3	3	Sterownik A1. Widok ogólny, wyposażenie.	
4	4	Sterownik A2. Widok ogólny, wyposażenie.	
5	5	Koordynacja sterownika A1. Schemat koordynacyjny.	
6	6	Koordynacja sterownika A2. Schemat koordynacyjny.	
7	7	Zasilacz Merawex ZEM100-DBS. Schemat koordynacyjny.	
8	8	Aparatura nn. Schemat koordynacyjny.	
9	9	Obwody zasilania 230VAC. Schemat zasadniczy.	
10	10	Obwody zasilania 24VDC - część 1. Schemat zasadniczy.	
11	11	Obwody zasilania 24VDC - część 2. Schemat zasadniczy.	
12	12	Obwody zasilania 24VDC - część 3. Schemat zasadniczy.	
13	13	Obwody komunikacyjne. Schemat zasadniczy.	
14	14	Obwody wyjść sterowniczych część 1. Schemat zasadniczy.	
15	15	Obwody wyjść sterowniczych część 2. Schemat zasadniczy.	
16	16	Obwody telesygnalizacji - część 1. Schemat zasadniczy.	
17	17	Obwody telesygnalizacji - część 2. Schemat zasadniczy.	
18	18	Obwody telesygnalizacji - część 3. Schemat zasadniczy.	
19	19	Obwody telesygnalizacji - część 4. Schemat zasadniczy.	
20	20	Obwody telesygnalizacji - część 5.	
21	21	Obwody wejść pomiarowych część 1. Schemat zasadniczy.	
22	22	Obwody wejść pomiarowych część 2. Schemat zasadniczy.	
23	23	Złącze XP. Widok ogólny, wyposażenie.	
24	24	Plan wtyczek =BT+FW-XP1-a. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
25	25	Plan wtyczek =BT+FW-XP1-b. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
26	26	Plan wtyczek =BT+FW-XP1-c. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
27	27	Plan wtyczek =BT+FW-XP1-d. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
28	28	Plan wtyczek =BT+FW-XP1-e. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
29	29	Plan wtyczek =BT+FW-XP1-f. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
30	30	Plan wtyczek =BT+FW-XP2-a. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
31	31	Plan wtyczek =BT+FW-XP2-b. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
32	32	Plan wtyczek =BT+FW-XP2-c. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
33	33	Plan wtyczek =BT+FW-XP2-d. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
34	34	Plan wtyczek =BT+FW-XP2-e. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
35	35	Plan wtyczek =BT+FW-XP2-f. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
36	36	Aparatura nn - część 1. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
37	37	Aparatura nn - część 2. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
38	38	Aparatura nn - część 3. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
39	39	Aparatura nn - część 4. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
40	40	Sterownik A1. Schemat połączeń wewnętrznych.	
41	41	Sterownik A2. Schemat połączeń wewnętrznych.	
42	42	Gniazdo,wtyk XP. Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń.	
43	43	Całościowa lista artykułów.	
44	44	Całościowa lista artykułów.	
45	45	Zestawienie tabliczek opisowych.	

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Spis treści

=BT	+FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	1 / 45
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

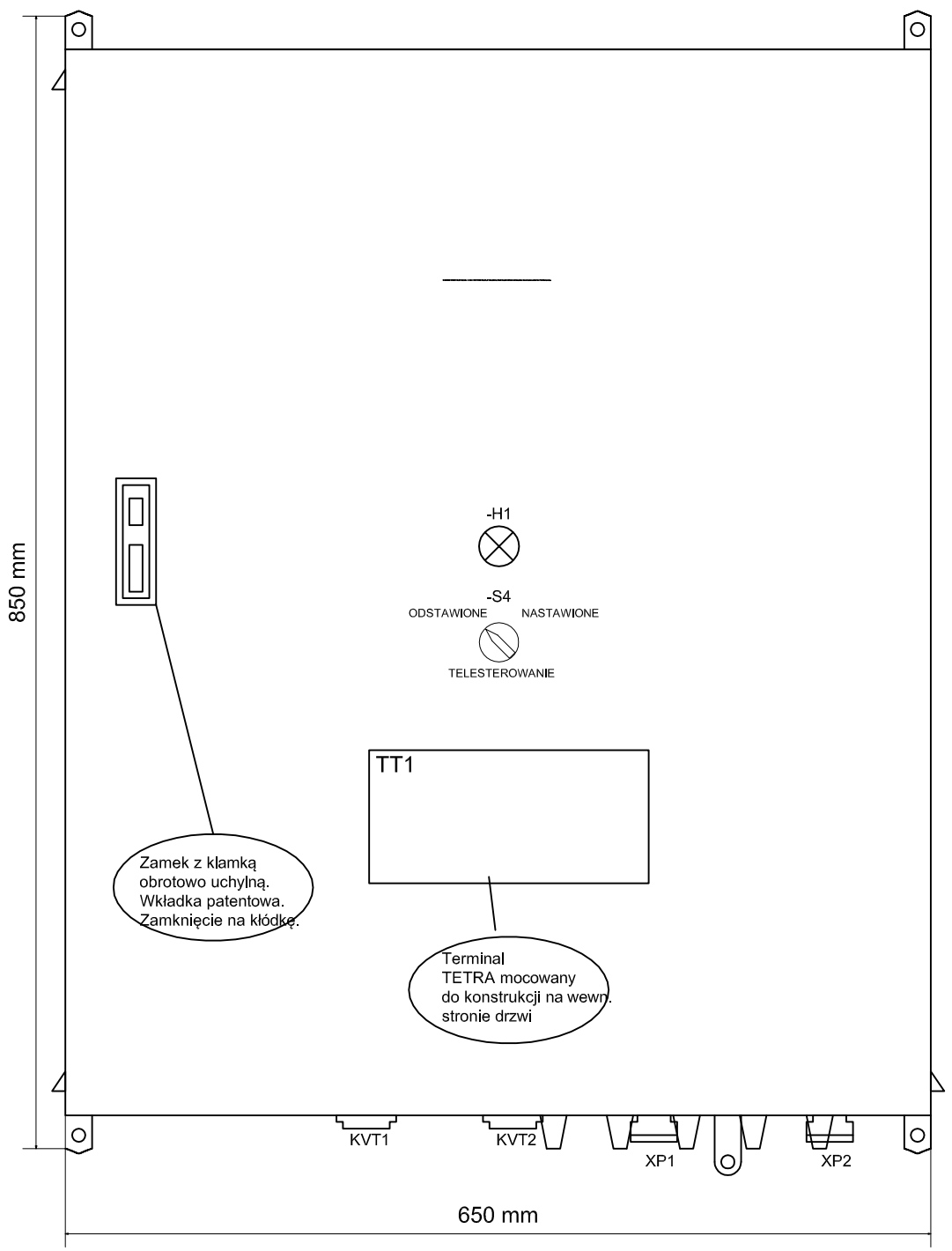
Obudowa HB: 800 / 650 / 320 do zastosowań wnętrzowych
Aluminiowa malowana proszkowo
Stopień ochrony: IP 41
Zawiasy drzwi z prawej strony
Otwory wentylacyjne
Uchwyty do montażu na ścianie - 4 szt.
Gumowe dławice kablowe: dołem 5xBD29;
Dławica uszczelniająca KVT63

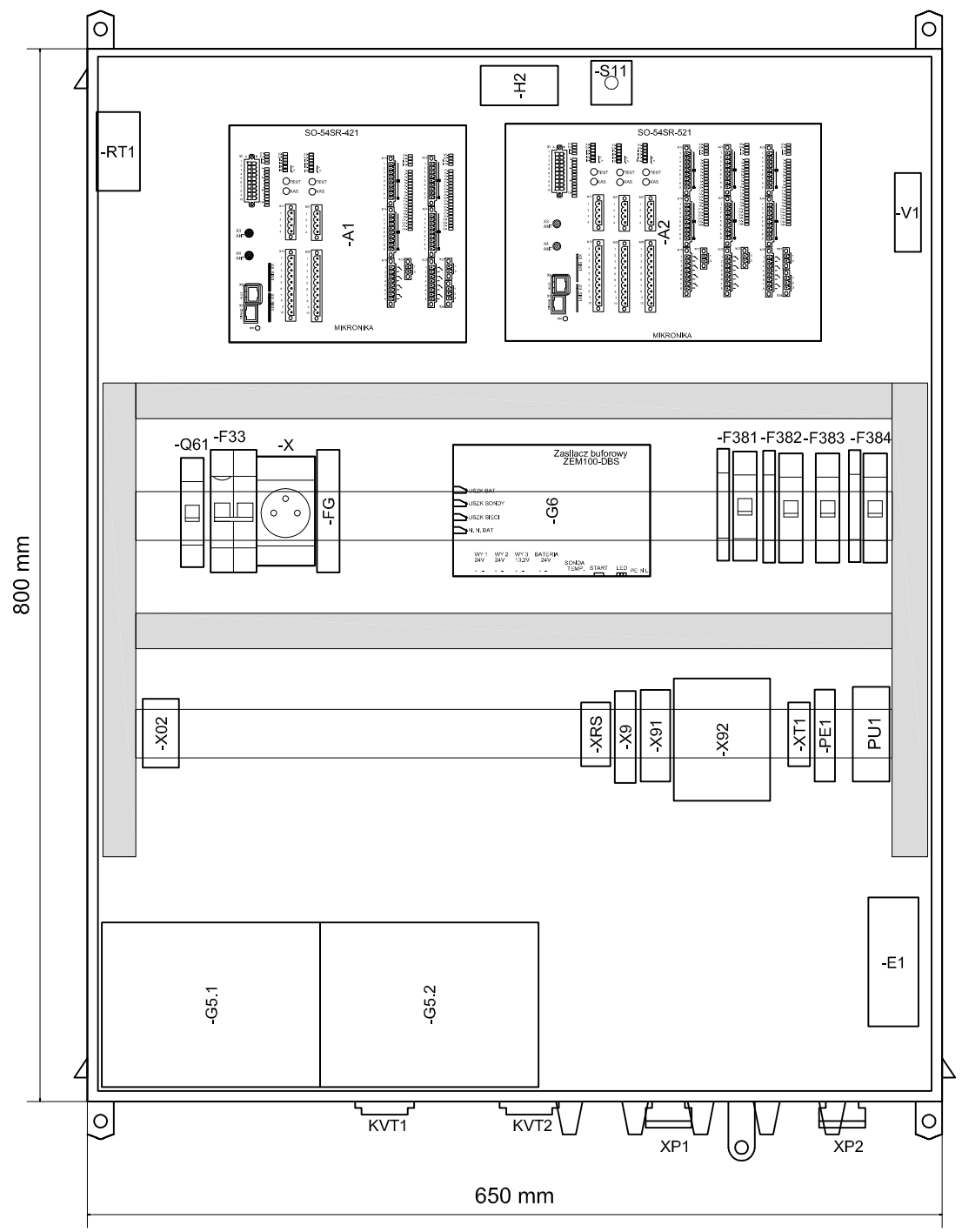
Telesterowanie
H1 - Lampka sygnalizacji
S4 - Przełącznik odstawienia
TT1 - miejsce dla terminala Tetra

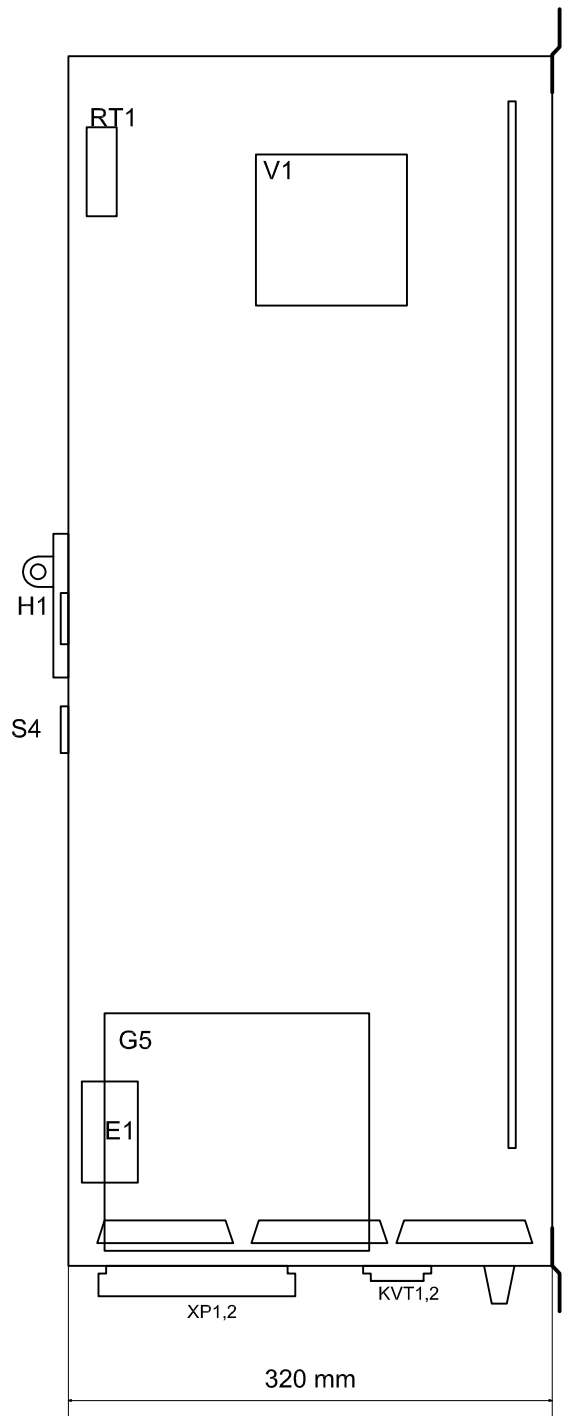
RT1 - Regulator temperatury
E1 - Grzałka
V1 - Wentylator

A1, A2 - Sterownik
G5 - Bateria akumulatorów

1M - Płyta montażowa







Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Szafka telemechaniki
Plan rozmieszczenia aparatury

= BT	+ FW
Podziałka:	1:5
Arkusz:	2 / 45
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

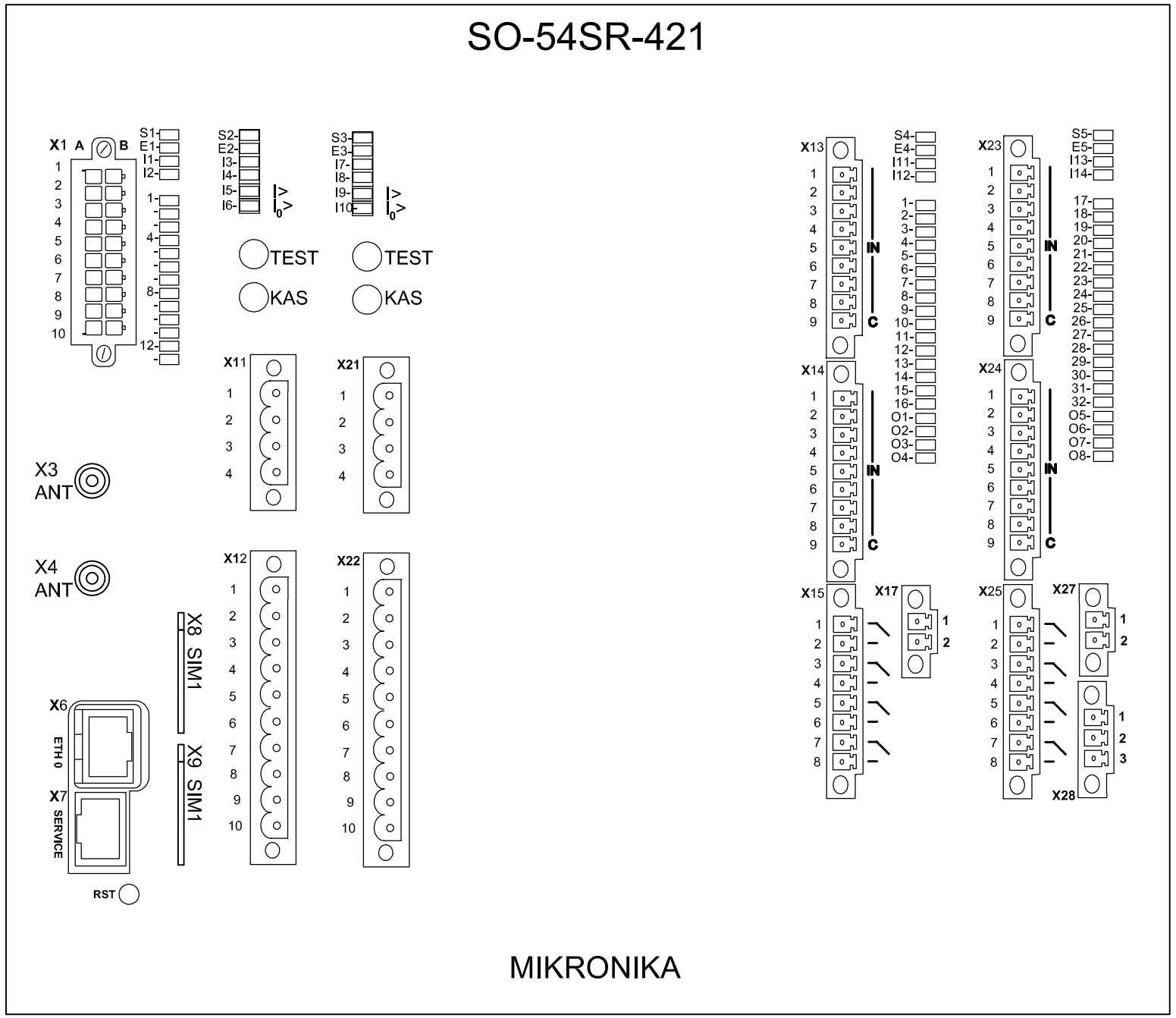
OBUDOWA: ZWARTA ODPORNA NA WYSOKIE TEMP.
WYMIARY: 180 / 165 / 112 (S / W / G)
MONTAŻ: NA SZYNIE DIN 35mm/TH35
KLASA OCHRONY: IP-51
CHŁODZENIE: OBIEG NATURALNY
MASA: 2400 g

Złącza sterownika:

X1 - Interfejsy szeregowe
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:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Sterownik A1
Widok ogólny, wyposażenie

= BT | + FW
Podziałka: 1:1
Arkusz: **3 / 45**
Zmiany:
Nr archiwalny: P21-081-V3

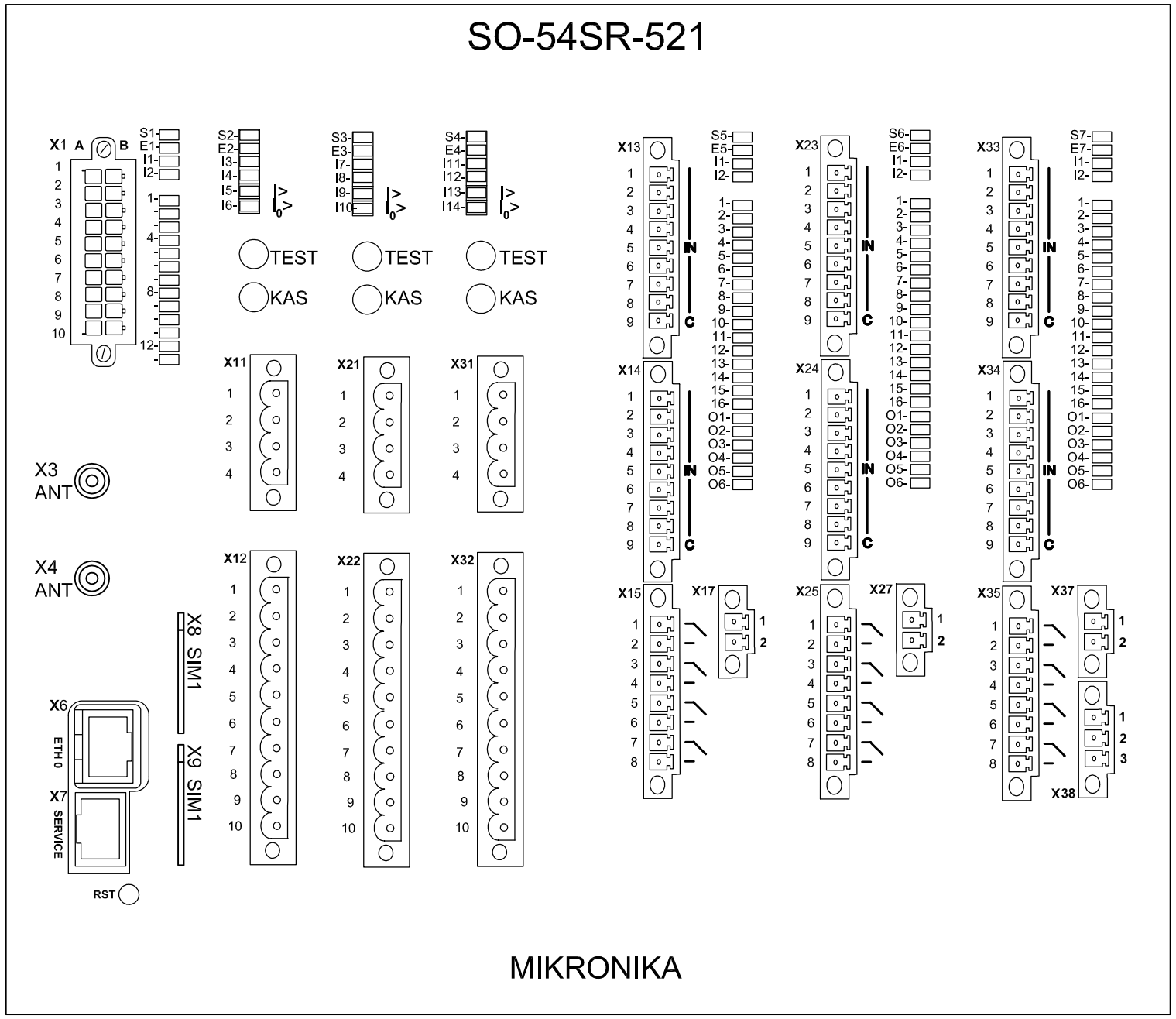
OBUDOWA: ZWARTA ODPORNA NA WYSOKIE TEMP.
WYMIARY: 240 / 165 / 112 (S / W / G)
MONTAŻ: NA SZYNIE DIN 35mm/TH35
KLASA OCHRONY: IP-51
CHŁODZENIE: OBIEG NATURALNY
MASA: 2400 g

Złącza sterownika:

X1 - Interfejsy szeregowe
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, X33 - Wejścia dwustanowe
X14, X24, X34 - Wejścia dwustanowe
X15, X25, X35 - Wyjścia dwustanowe
X17, X27, X37
X38 - Zasilanie sterownika

X11, X21, X31 - Wejścia analogowe - pomiary napięć
X12, X22, X32 - Wejścia analogowe - pomiary prądów



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

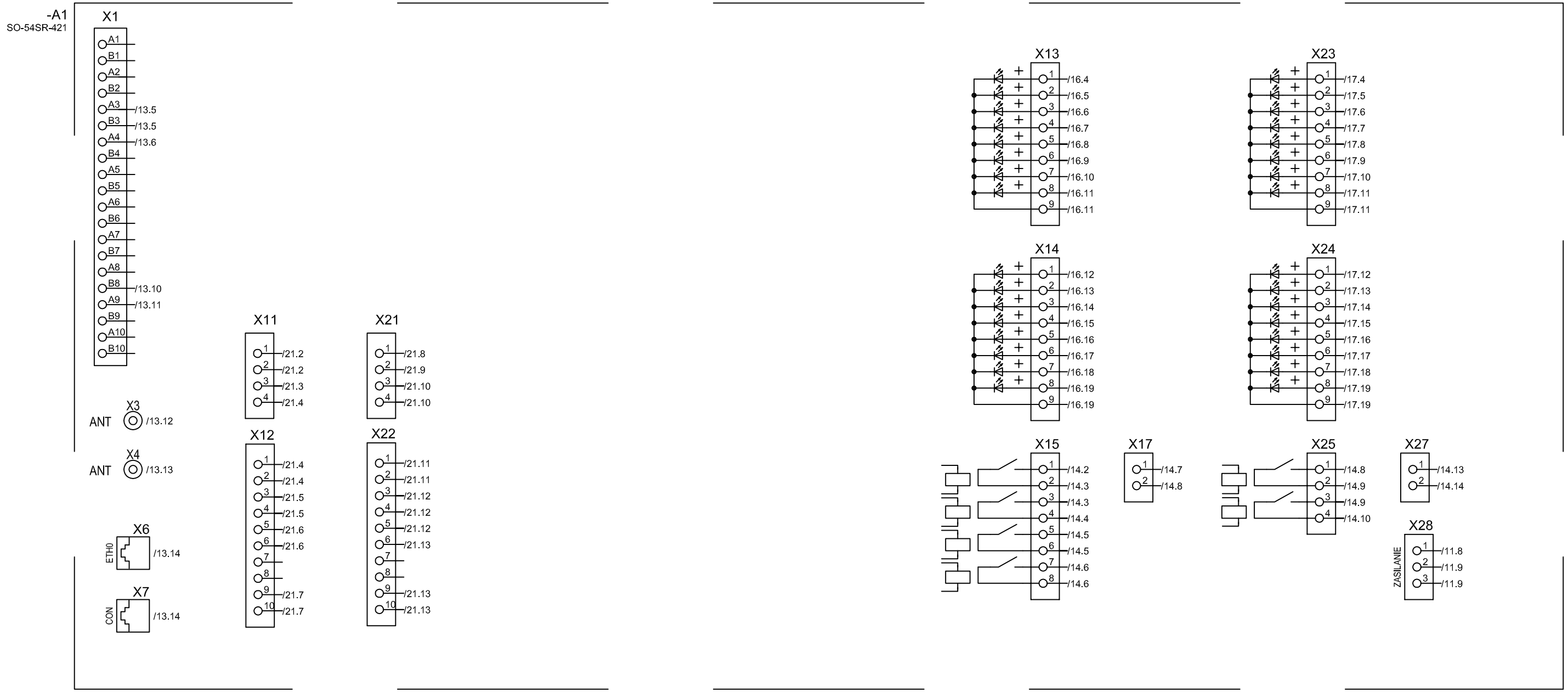
Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Sterownik A2
Widok ogólny, wyposażenie

= BT | + FW
Podziałka: 1:1
Arkusz: **4 / 45**
Zmiany:
Nr archiwalny: P21-081-V3



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

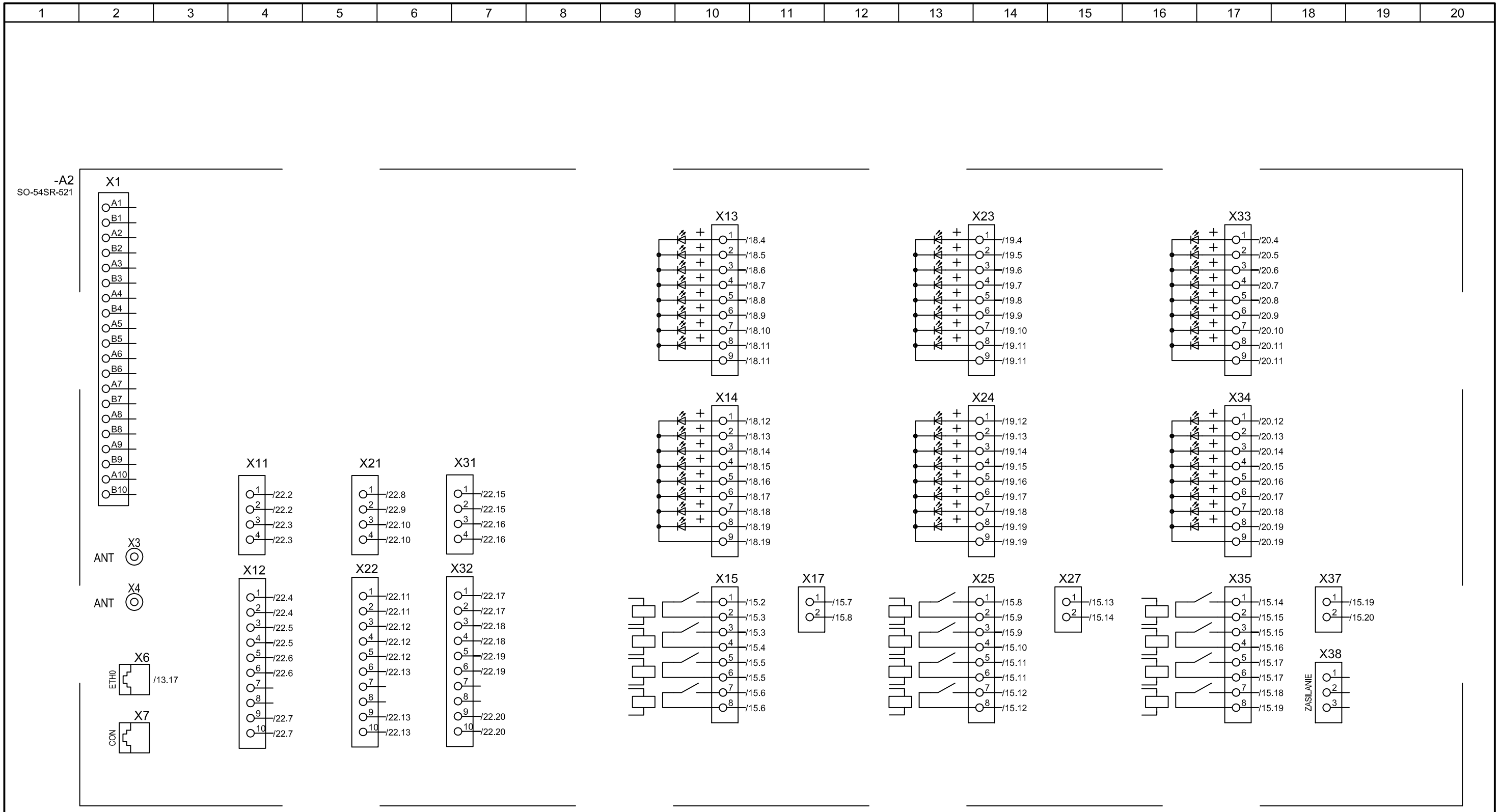
Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Koordynacja sterownika A1
Schemat koordynacyjny

= BT | + FW
Podziałka: 1:1
Arkusz: **5 / 45**
Zmiany:
Nr archiwalny: P21-081-V3



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Koordynacja sterownika A2
Schemat koordynacyjny

= BT + FW
Podziałka: 1:1
Arkusz: **6 / 45**
Zmiany:
Nr archiwalny:
P21-081-V3

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

-G6

Zasilacz uruchamia się automatycznie
po 30 min. od włączenia 230V
Wcześniejsze uruchomienie zasilacza
przyciskiem START przez 5 sekund
Szczegółowe dane w instrukcji obsługi

Uwe 230VAC 50Hz
Uwy1 21.0...27.1...28.8V
Uwy2 24.0...26.7...28.4V
Uwy3 13.2V
BAT 24V
Pwy max 130W

Iwe 1.2A
Iwy1 4.5A
Iwy2 3.0A
Iwy3 6A
BAT 24V

MERAWEX ZEM100-DBS

USZK BAT		USZK SONDY	
1	2	3	4

USZK SIECI		NISKIE NAP.BAT		WY1 24Vn		WY2 24V		WY3 13.2V		BAT 24V		Sonda Temp.
				+	-	+	-	+	-	+	-	
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SGN

ZASILANIE 230V AC		
PE	N	L
17	18	19

-G6
ZEM100-DBS

USZK BAT		USZK SONDY		USZK SIECI		USZK NAP.BAT		WY1 24Vn		WY2 24V		WY3 13,2V		BAT 24V		Sonda Temp.	ZASILANIE 230V AC		
								+	-	+	-	+	-	+	-		PE	N	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SGN	17	18	19
/16.6	/16.6	/16.7	/16.7	/16.5	/16.5	/16.4	/16.4	/10.2	/10.2	/10.3	/10.4	/10.3	/10.4	/10.2	/10.2	/10.5	/9.19	/9.19	/9.18

Sygnalizacja przekaźnikowa
USZK BAT (Uszkodzenie baterii podczas pracy z sieci)
styk rozwarty - bateria dołączona i sprawny obwód akumulatora
styk zwarty - przepalony bezpiecznik baterii, błąd testu baterii
USZK SONDY (Uszkodzenie sondy temperaturowej)
styk rozwarty - sonda temperaturowa poprawna (pomiar w zakresie -30...+60oC
styk zwarty - niepoprawny pomiar (<-30oC, >+60oC), brak sondy lub sonda zwarta
USZK SIECI (Uszkodzenie sieci)
styk rozwarty - obecne zasilanie sieciowe, prostownik sprawny
styk zwarty - brak zasilania sieciowego lub uszkodzony prostownik
NISKIE NAP BAT (Niskie napięcie baterii)
styk rozwarty - 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 odłączony (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

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Zasilacz Merawex ZEM100-DBS
Schemat koordynacyjny

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	7 / 45
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

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

Łącznik obwodów telesterowań

-S4	M22-WRK/K01/K10		
Nr ścieżki	Nr zestyku	Poz. 1	Poz. 2
/11.14	1.1 - 1.2	X	
/11.15	1.3 - 1.4		X

Poz. 1 – odstawienie napięcia telesterowań
Poz. 2 – załączenie napięcia telesterowań

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

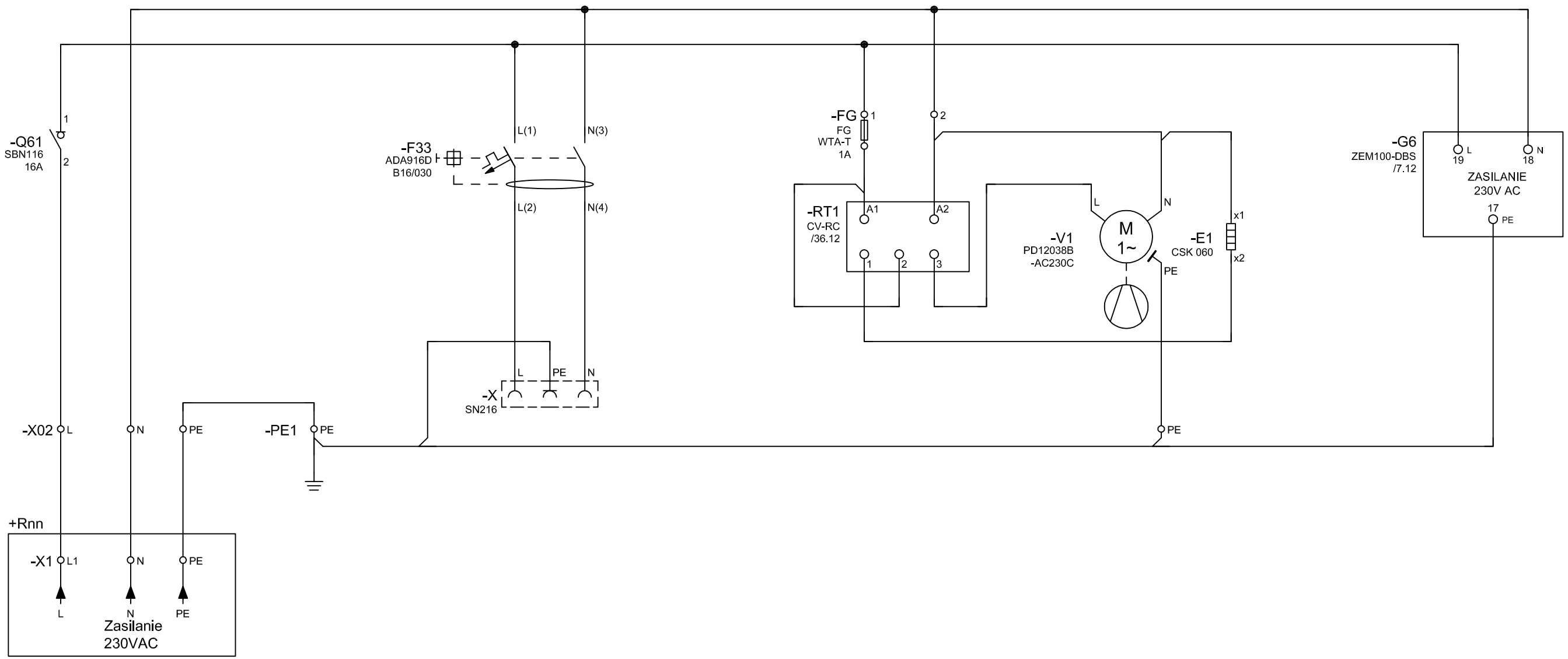
Aparatura nn
Schemat koordynacyjny

= BT | + FW
Podziałka: 1:1
Arkusz: **8 / 45**
Zmiany:
Nr archiwalny: P21-081-V3

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		Zasilanie gniazda serwisowego	Zabezpieczenie obwodów ogrzewania	Zasilacz 230V AC/ 24V DC/ 12V DC G6



Uwaga: Kolor czerwony na ograniczniku F11 sygnalizuje konieczność wymiany wkładki.
RT1 Nastawy fabryczne
Osuszanie, Nr progu 4, wartość 65% RH
Studzenie, Nr progu 6, wartość 35°C
Ogrzewanie, Nr progu 1, wartość 10°C

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

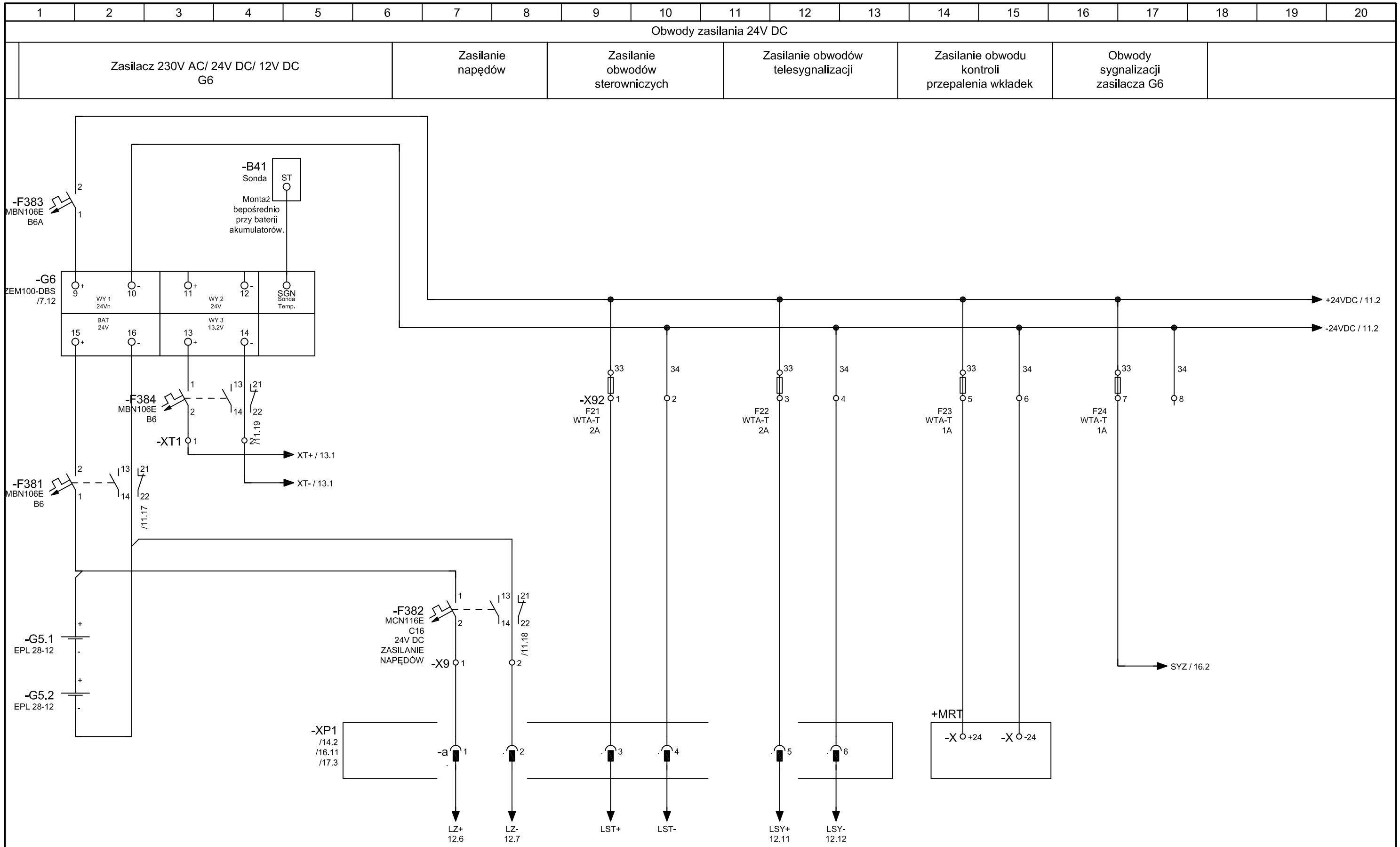
Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Obwody zasilania 230VAC
Schemat zasadniczy

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**9 / 45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

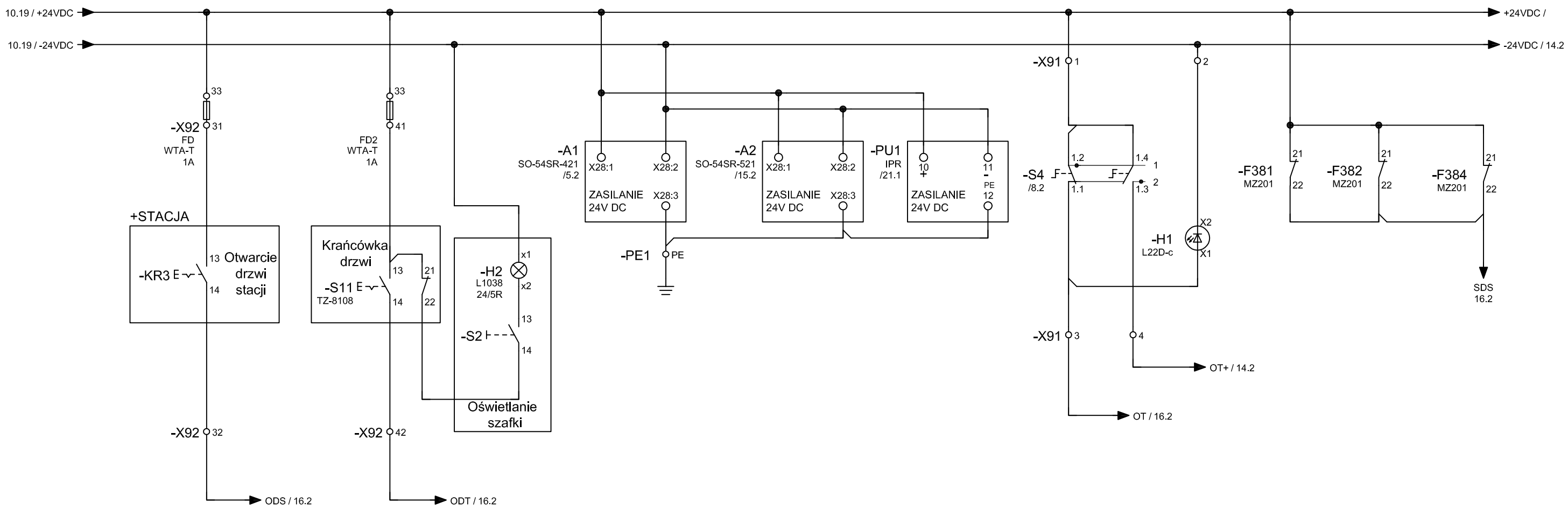
Obwody zasilania 24VDC - część 1
Schemat zasadniczy

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**10 / 45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

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

Obwody zasilania 24V DC

	Otwarcie drzwi stacji	Otwarcie drzwi szafki telemechaniki, oświetlenie	Zasilanie sterownik A1, A2 oraz sensora IPR	Zezwolenie na sterowanie	Sygnalizacja zadziałania zabezpieczeń obwodów DC.	



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Obwody zasilania 24VDC - część 2
Schemat zasadniczy

= BT | + FW

Podziałka: 1:1

Arkusz: **11 / 45**

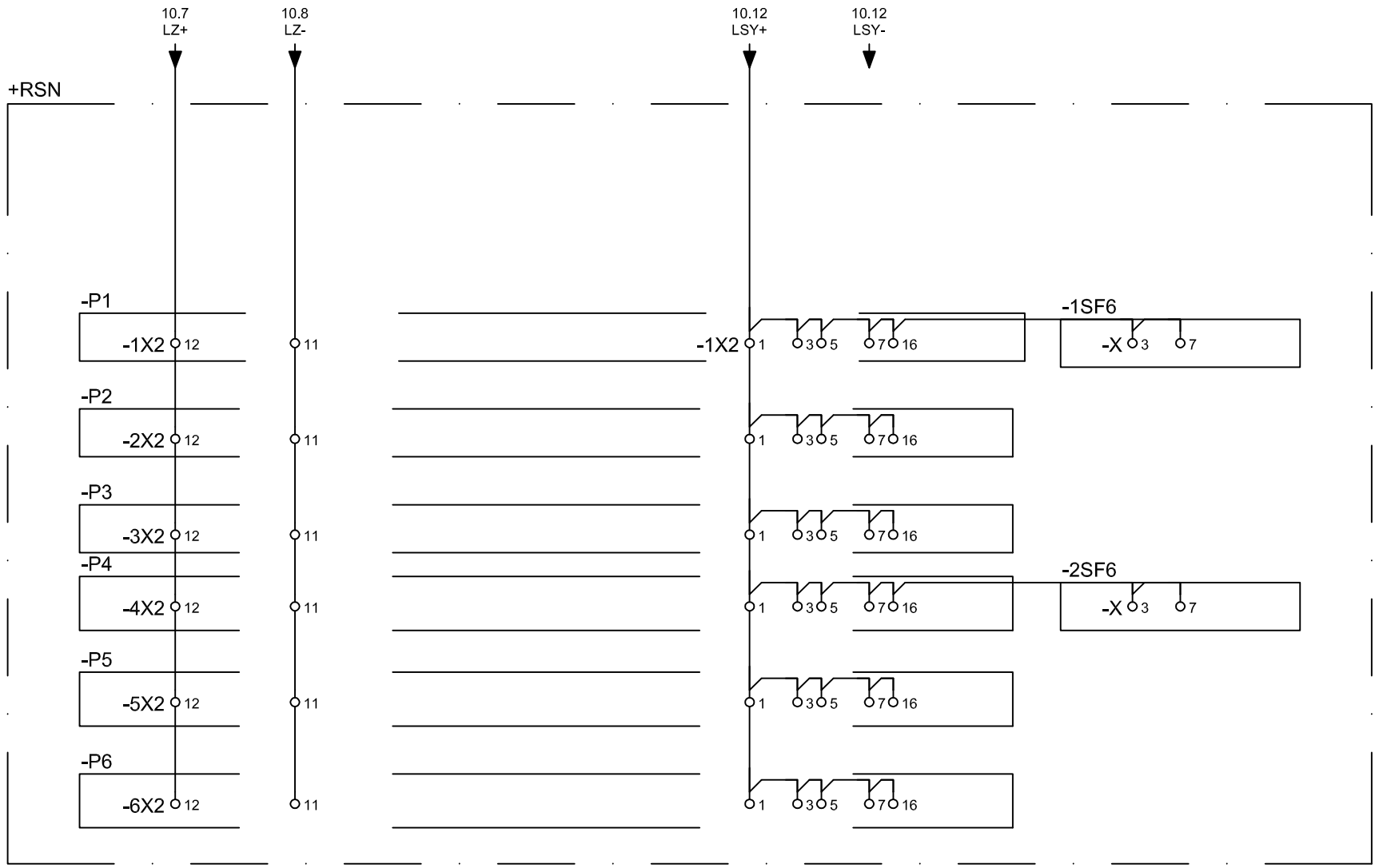
Zmiany:

Nr archiwalny:
P21-081-V3

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

Obwody zasilania 24V DC

	Zasilanie napędów i obwodów sterowania 24V DC	Rezerwa	Zasilanie obwodów telesygnalizacji 24V DC	



Uwagi:

X0- listwa obwodów okrężnych

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

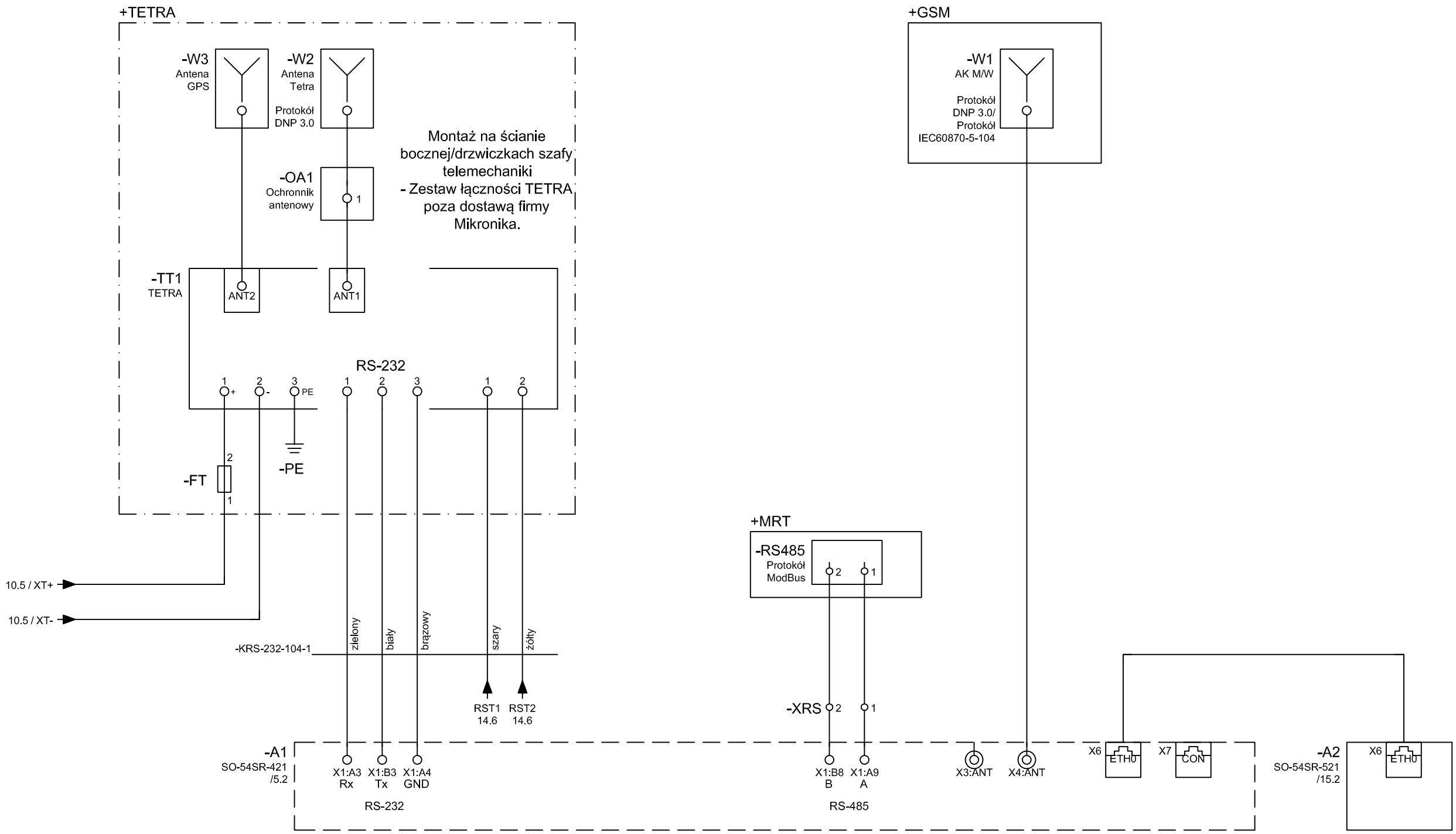
Obwody zasilania 24VDC - część 3
Schemat zasadniczy

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**12 / 45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

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

Obwody komunikacyjne GSM-GPRS / TETRA

	TETRA (rezerwa miejsca)			Moduł sygnalizacji przepalenia wkładek bezp. rozdz. nN i miernika parametrów sieci RS-485	Komunikacja GSM/GPRS	Komunikacja do sterownika A2 Ethernet	
	Zasilanie	Komunikacja					



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

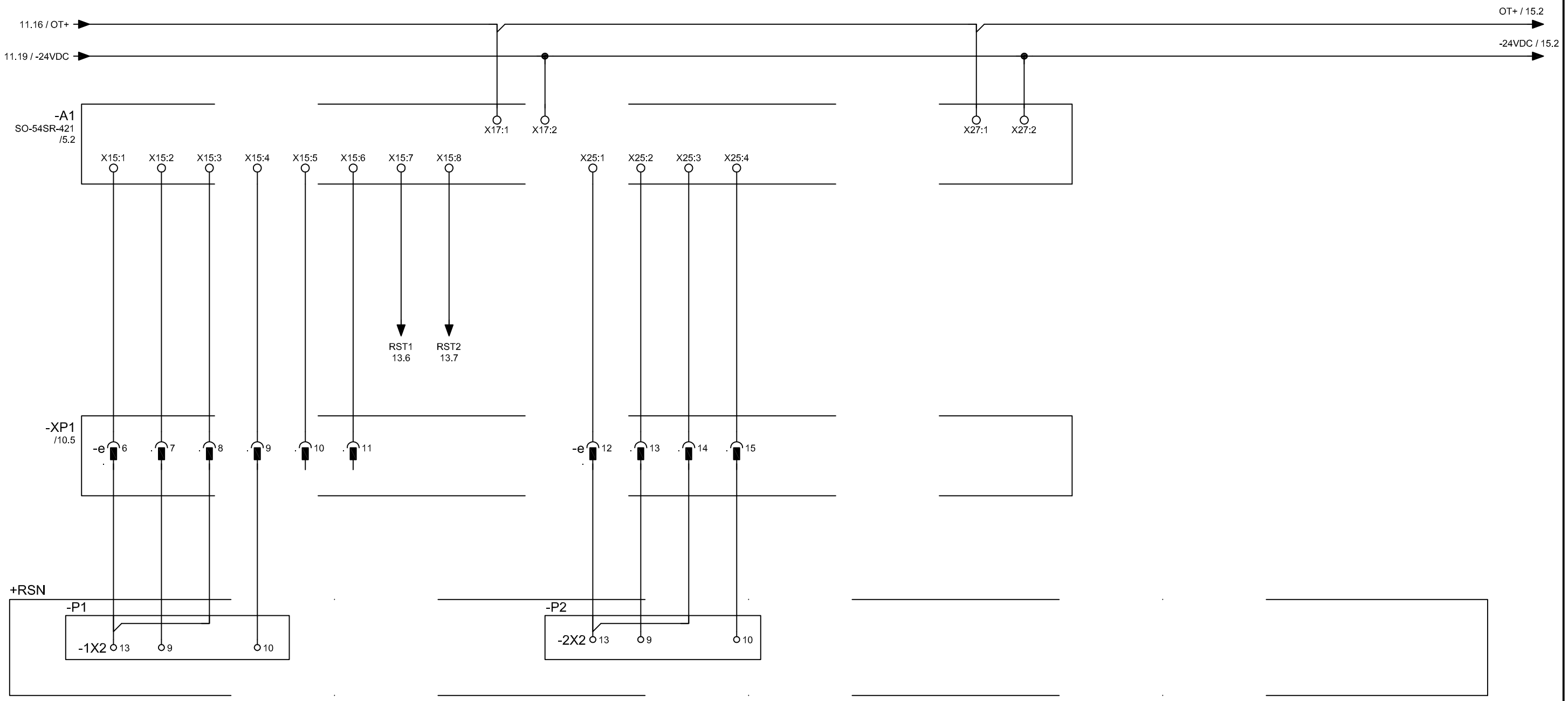
Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Obwody komunikacyjne
Schemat zasadniczy

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**13 / 45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Obwody wyjść sterowniczych																			
	Pole 1 Zamknij rozłącznik	Pole 1 Otwórz rozłącznik	Rezerwa	Reset TETRA	Zezwolenie na sterowanie	Pole 2 Zamknij rozłącznik	Pole 2 Otwórz rozłącznik			Zezwolenie na sterowanie								



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN Klucze "Dom Kultury"**

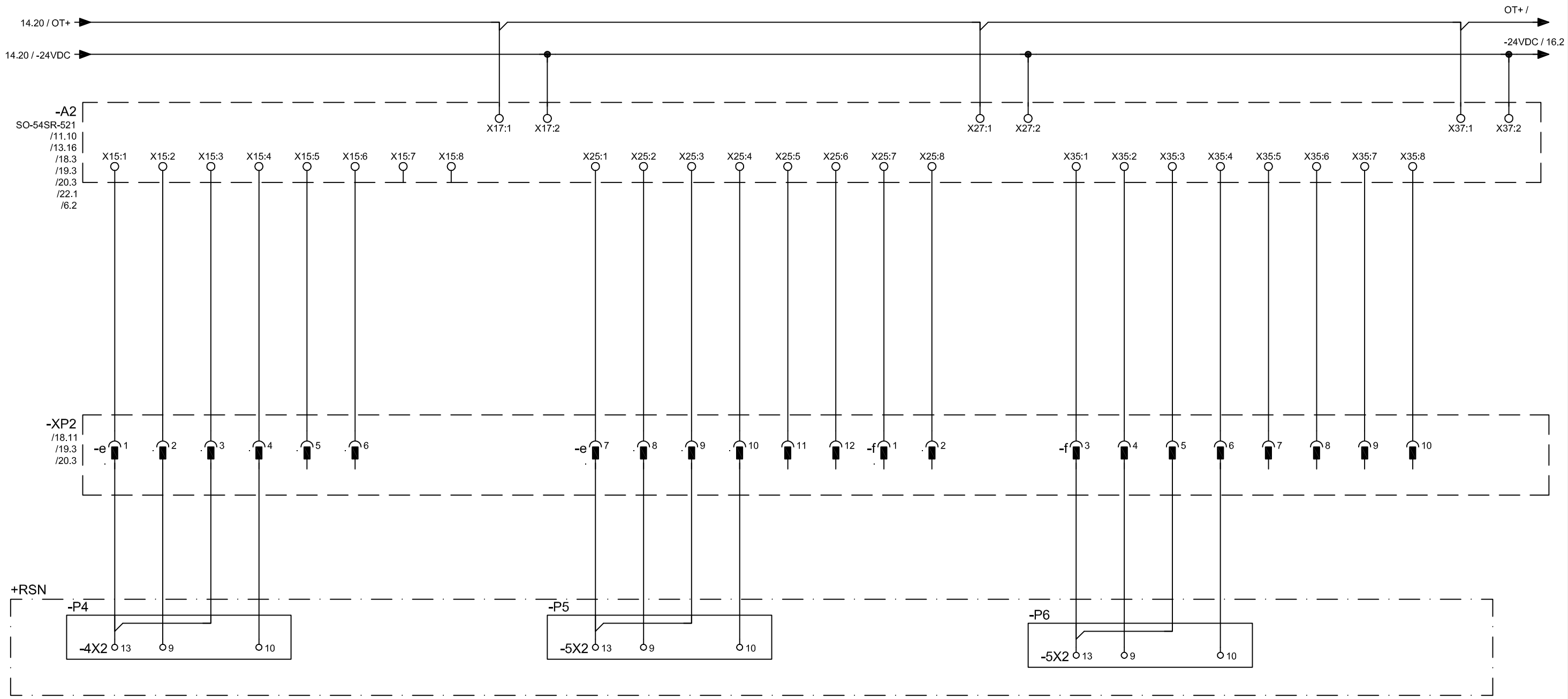
Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Obwody wyjść sterowniczych część 1
Schemat zasadniczy

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**14 / 45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Obwody wyjść sterowniczych																			
	Pole 4 Zamknij rozłącznik	Pole 4 Otwórz rozłącznik	Rezerwa	Rezerwa	Zezwolenie na sterowanie	Pole 5 Zamknij rozłącznik	Pole 5 Otwórz rozłącznik	Rezerwa	Rezerwa	Zezwolenie na sterowanie	Pole 6 Zamknij rozłącznik	Pole 6 Otwórz rozłącznik	Rezerwa	Rezerwa		



Uwagi:

[redacted]

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Obwody wyjść sterowniczych część 2
Schemat zasadniczy

= BT | + FW

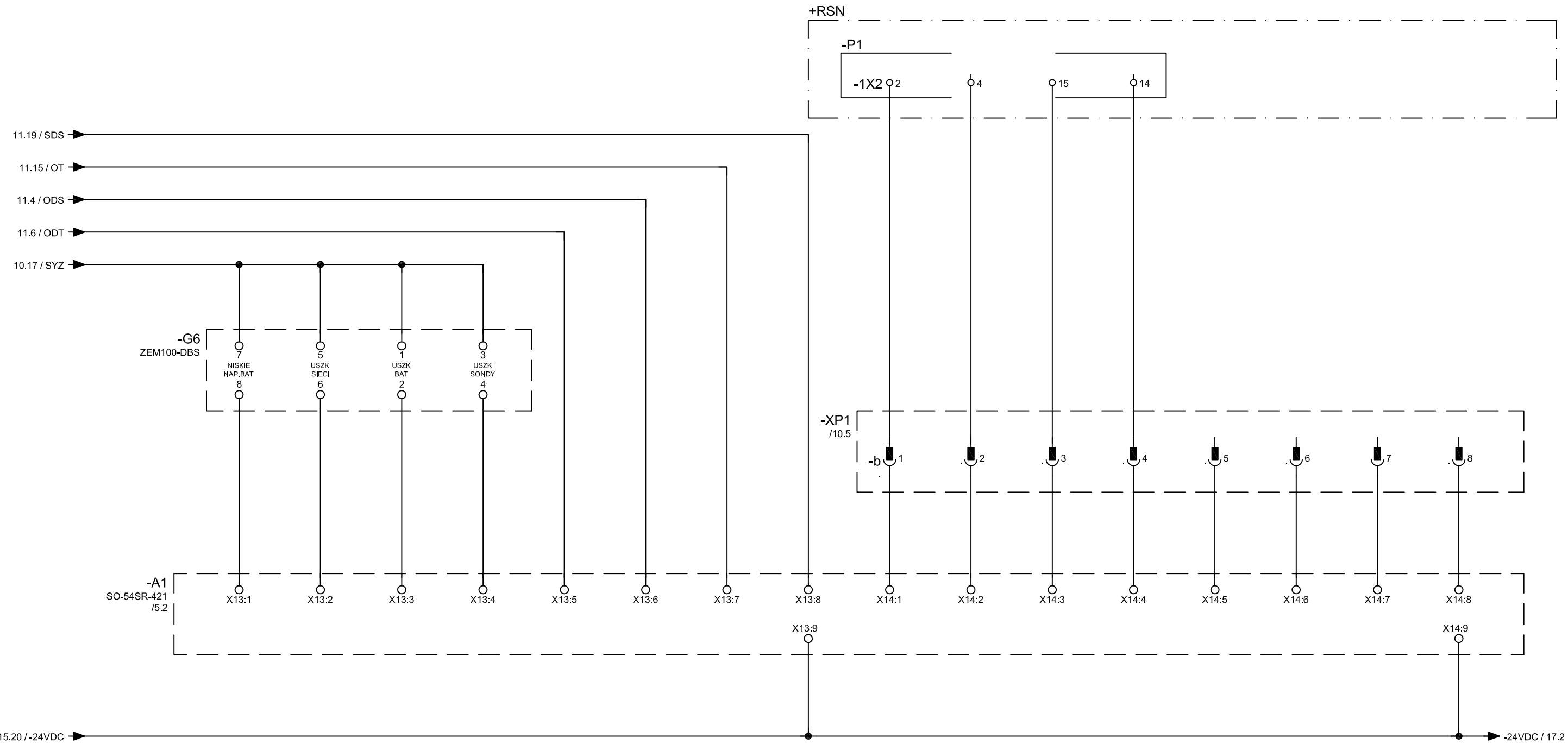
Podziałka: 1:1

Arkusz: **15 / 45**

Zmiany:

Nr archiwalny:
P21-081-V3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Obwody telesygnalizacji																			
			Bateria G6 - Obniżone napięcie	Bateria G6 - Brak ładowania	Bateria G6 - Uszkodzenie	Uszkodzenie sondy	Otwarcie drzwi - szafa telemechaniki	Otwarcie drzwi - stacja	Sterowanie zdalne	Zadziałanie zabezpieczeń obw. DC	Pole 1 Rozłącznik zamknięty	Pole 1 Rozłącznik otwarty	Pole 1 Uziemnik zamknięty	Pole 1 Uziemnik otwarty	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

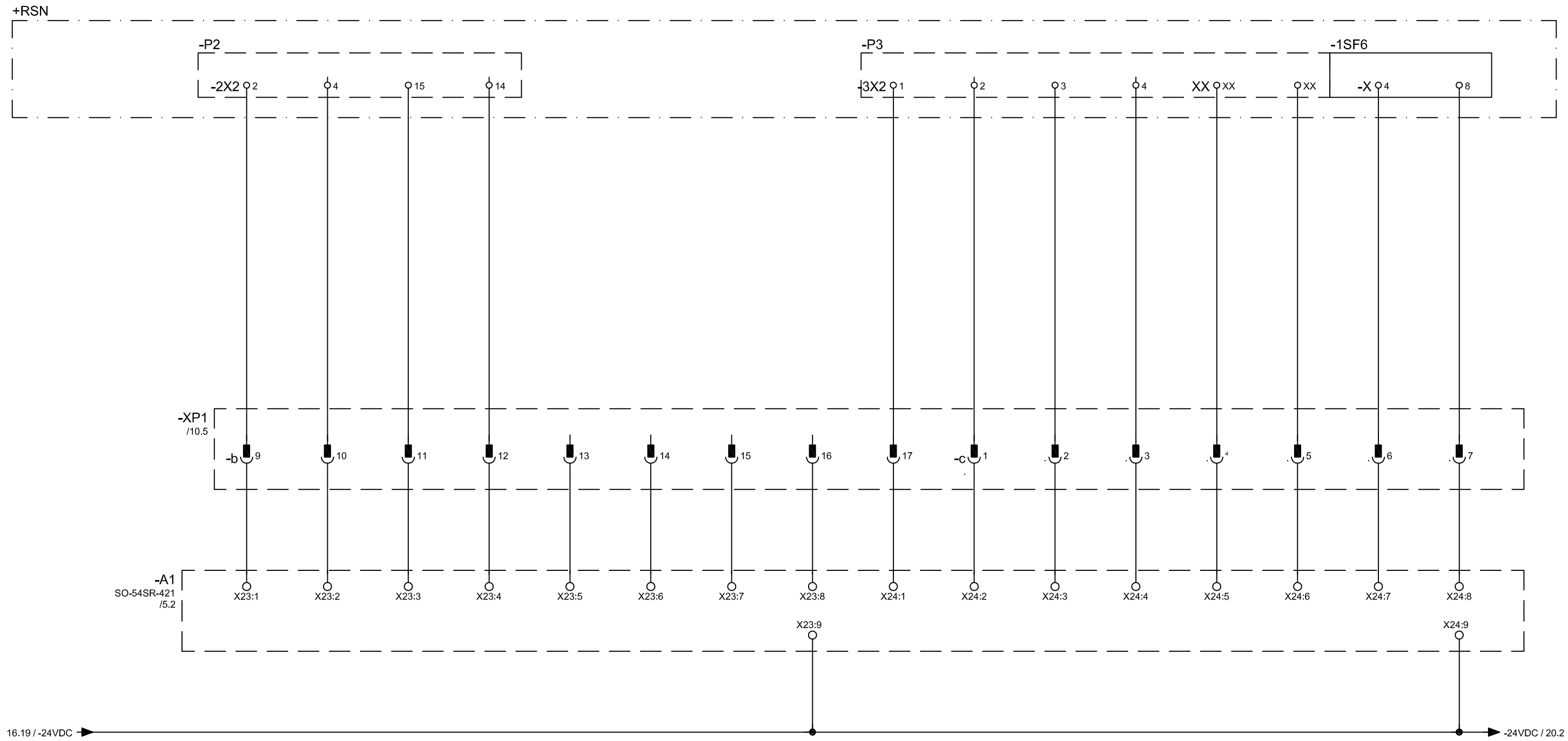
Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Obwody telesygnalizacji - część 1
Schemat zasadniczy

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**16** / **45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Obwody telesygnalizacji																			
			Pole 2 Rozłącznik zamknięty	Pole 2 Rozłącznik otwarty	Pole 2 Uziemnik zamknięty	Pole 2 Uziemnik otwarty	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Pole 3 Wyłącznik załączony	Pole 3 Wyłącznik wyłączony	Pole 3 Uziemnik zamknięty	Pole 3 Uziemnik otwarty	Pole 3 Zadziałanie zabezpieczenia SN	Pole 3 Uszkodzenie zabezpieczenia SN	Ciśnienie gazu SF6 - st. I	Ciśnienie gazu SF6 - st. II	



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt:
ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"

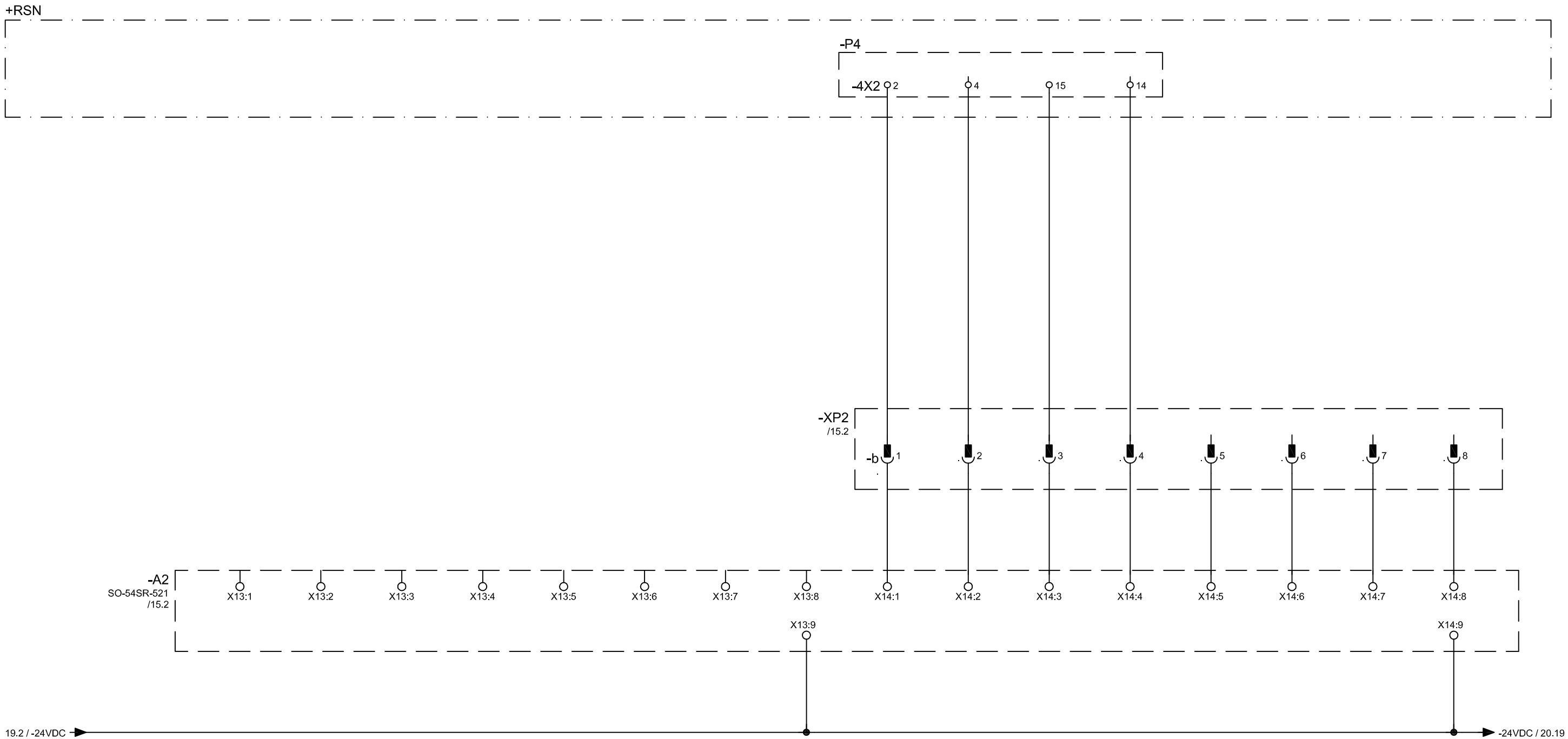
Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Obwody telesygnalizacji - część 2
Schemat zasadniczy

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**17** / **45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Obwody telesygnalizacji																			
			Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Pole 4 Rozłącznik zamknięty	Pole 4 Rozłącznik otwarty	Pole 4 Uziemnik zamknięty	Pole 4 Uziemnik otwarty	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

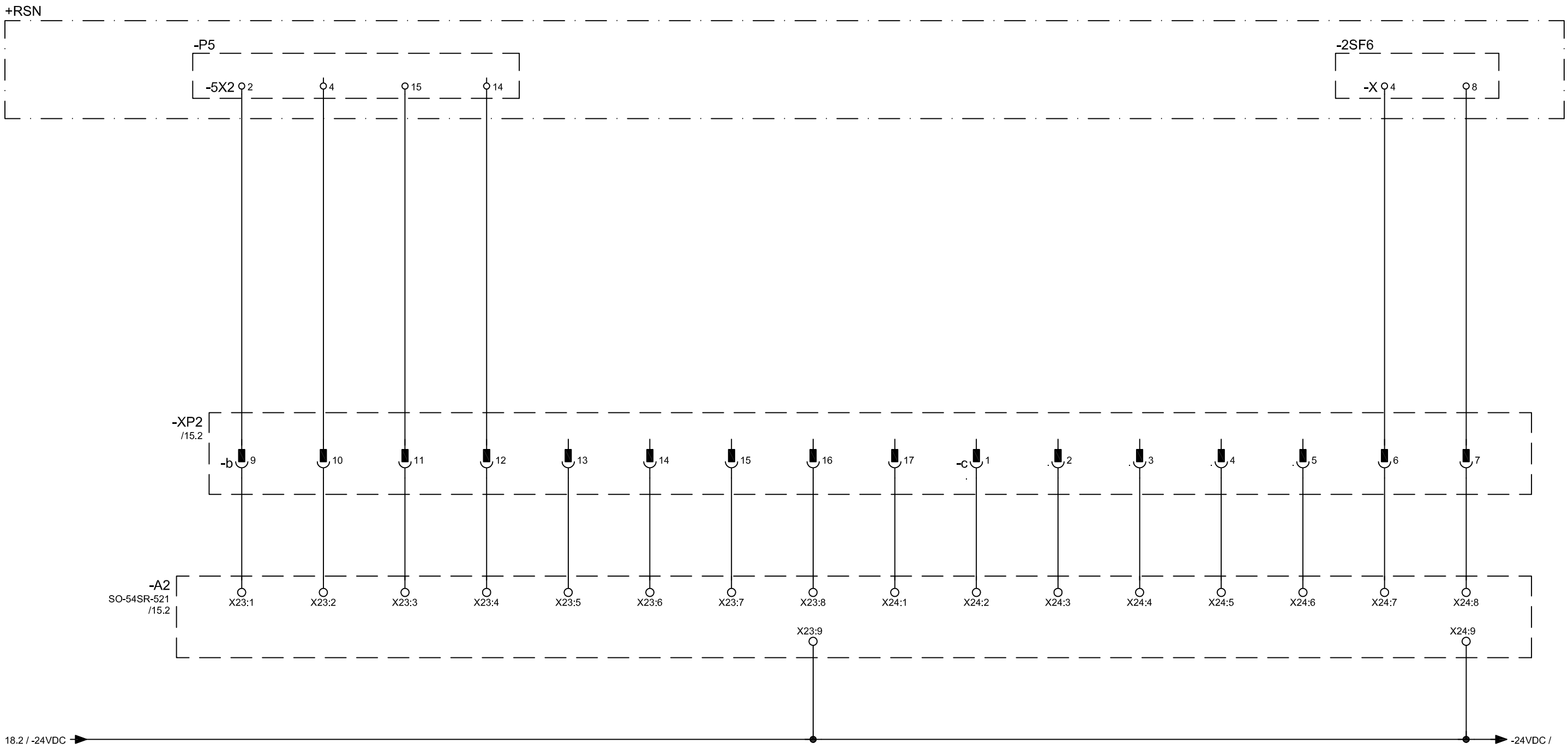
Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Obwody telesygnalizacji - część 3
Schemat zasadniczy

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**18 / 45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Obwody telesygnalizacji																			
			Pole 5 Rozłącznik zamknięty	Pole 5 Rozłącznik otwarty	Pole 5 Uziemnik zamknięty	Pole 5 Uziemnik otwarty	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Ciśnienie gazu SF6 - st.I	Ciśnienie gazu SF6 - st.I	



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

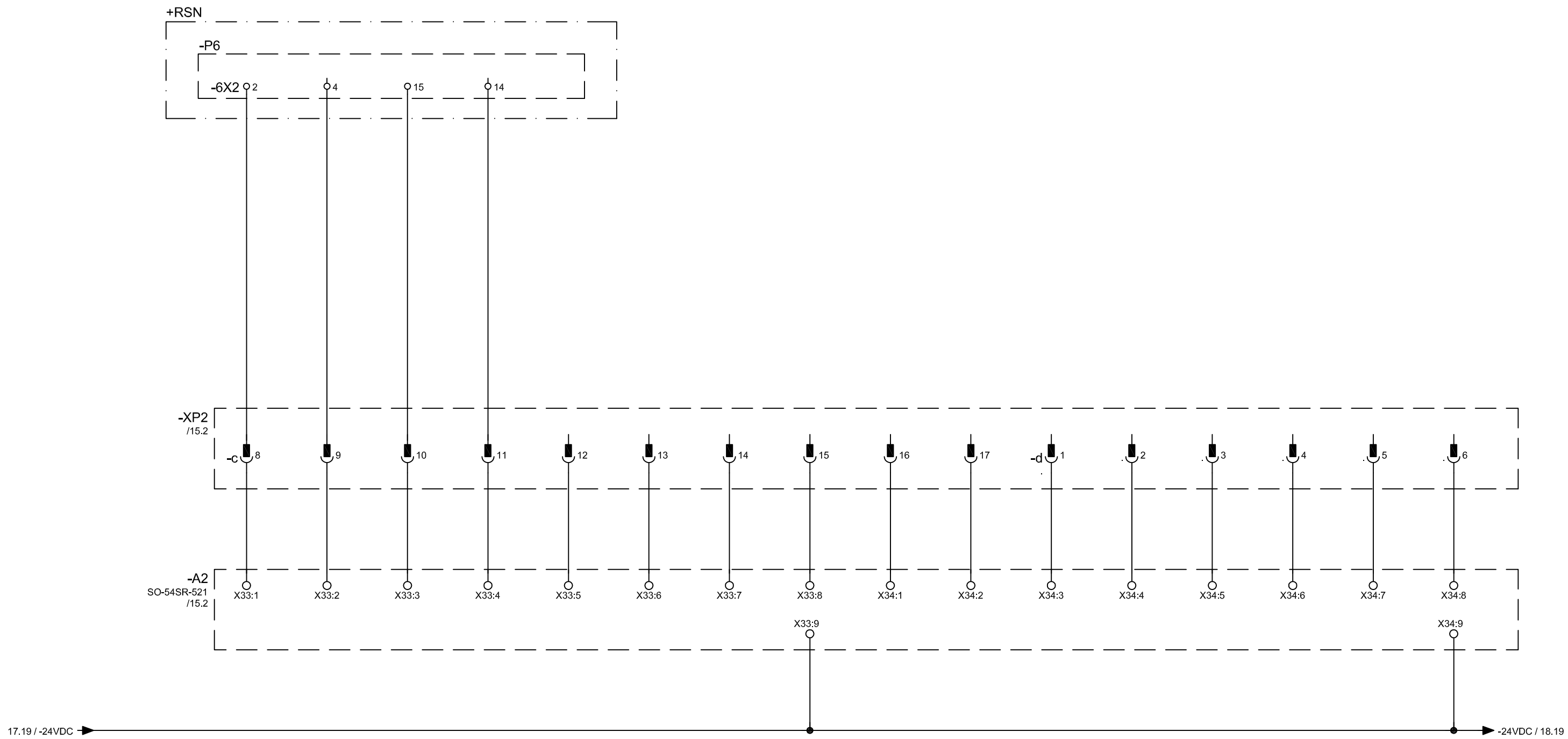
Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Obwody telesygnalizacji - część 4
Schemat zasadniczy

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**19 / 45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Obwody telesygnalizacji																			
			Pole 6 Rozłącznik zamknięty	Pole 6 Rozłącznik otwarty	Pole 6 Uziemnik zamknięty	Pole 6 Uziemnik otwarty	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

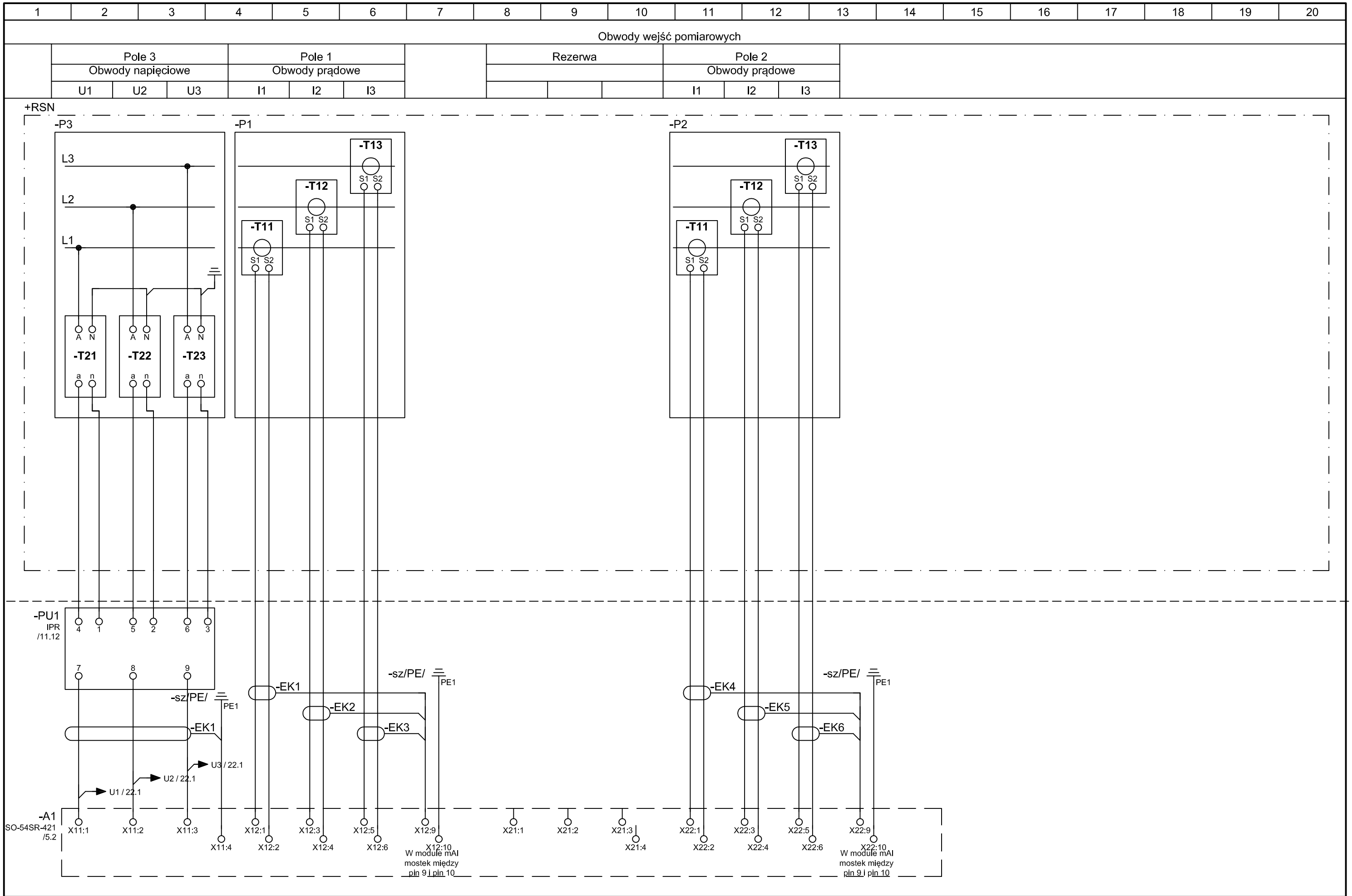
Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Obwody telesygnalizacji - część 5

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**20 / 45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3



Uwagi: **T21, T22, T23 - Sensor napięcia**
T11, T12, T13 - Cewka Rogowskiego

W sterowniku pomiar napięć programowo powielony na złącze X21

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

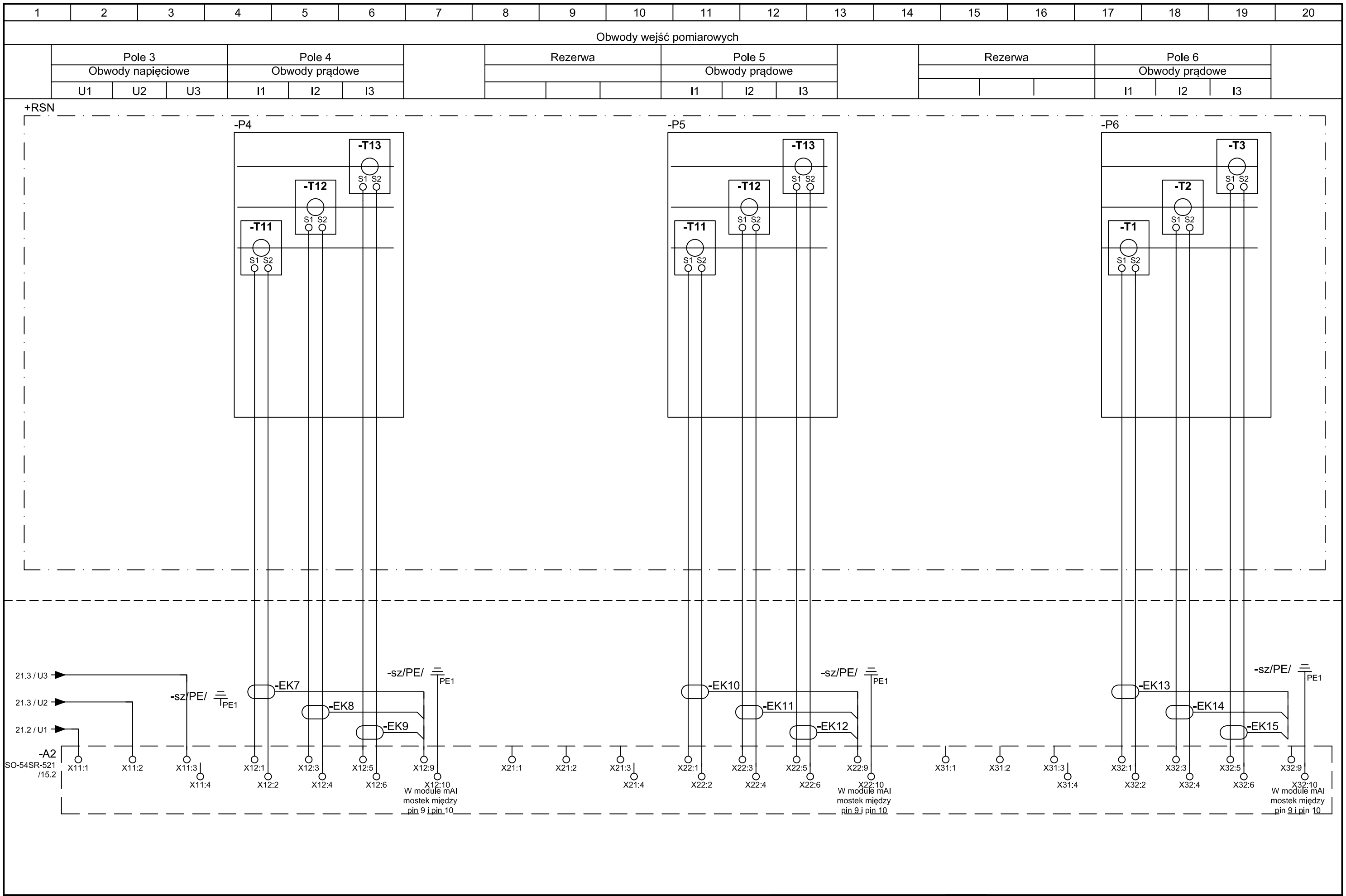
Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Obwody wejść pomiarowych część 1
Schemat zasadniczy

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**21 / 45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3



Uwagi:

T11, T12, T13 - Cewka Rogowskiego

W sterowniku pomiar napięć programowo powielony na złącze X21,X31

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Obwody wejść pomiarowych część 2
Schemat zasadniczy

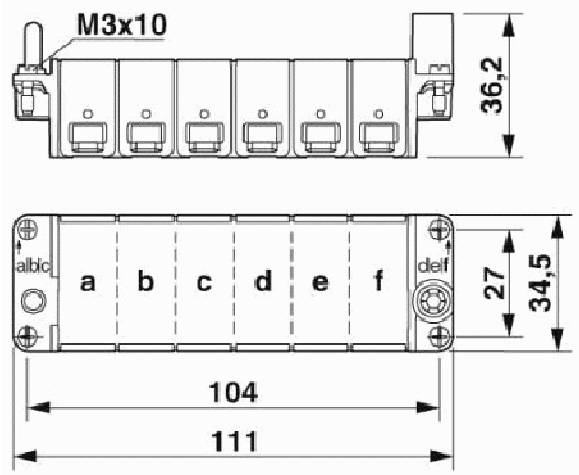
= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**22** / **45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

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

Elementy składowe złącza XP1 (gniazdo):

- Obudowa panelowa 24B
  z tworzywa sztucznego z dwiema klamrami

- Ramka na moduły (z oznaczeniami a….f)



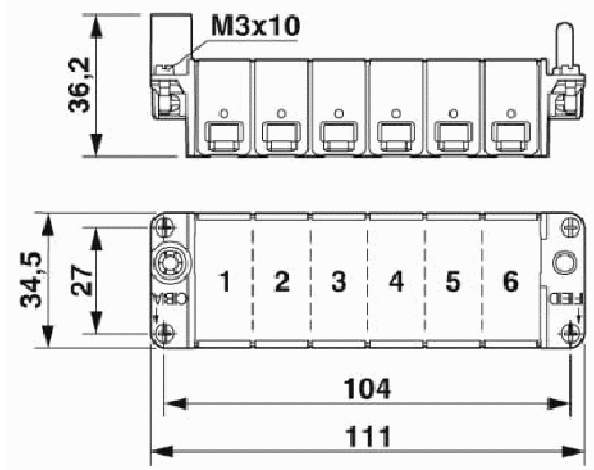
- Moduł wkładki stykowej (w ramce oznaczenie a),
  6-stykowy żeński 16A, 500V

- Moduł wkładki stykowej (w ramce oznaczenie b, c, d, e, f),
  17-stykowy żeński 10A, 150V

Elementy składowe złącza XP1 (wtyk):

- Obudowa tulejowa 24B z tworzywa sztucznego
  z dwoma otworami na dławice (M32, M20)

- Ramka na moduły (z oznaczeniami A….F)



- Moduł wkładki stykowej (w ramce oznaczenie A),
  6-stykowy męski 16A, 500V

- Moduł wkładki stykowej (w ramce oznaczenie B, C, D, E, F),
  17-stykowy męski 10A, 150V

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Złącze XP
Widok ogólny, wyposażenie

= BT | + FW

Podziałka: 1:1

Arkusz: **23** / **45**

Zmiany:

Nr archiwalny: P21-081-V3

		RSN	Oznaczenie złącza wtyczka/gniazdo -XP1-a						
		-WZ1							
		JZ-500 7G 2,5 300/500V	Wtyczka Adres zewnętrzny		Numer pinu	Gniazdo Adres zewnętrzny		Arkusz schematu zasadn.	Opis
		1	+RSN-P1-1X2	12	1	-X9	1	/10.7	Zasilanie napędów +24VDC
		2	+RSN-P1-1X2	11	2	-X9	2	/10.8	Zasilanie napędów -24V DC
					3	-X92	1	/10.9	Zasilanie obwodów sterowniczych + 24V DC
					4	-X92	2	/10.10	Zasilanie obwodów sterowniczych - 24V DC
		5	+RSN-P1-1X2	1	5	-X92	3	/10.12	Zasilanie obwodów sygnalizacyjnych + 24V DC
					6	-X92	4	/10.12	Zasilanie obwodów sygnalizacyjnych -24V DC

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Data	Podpis
Projektował:		05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak	05.2022	
Sprawdził:		05.2022	

Nr uprawnień

Objekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Plan wtyczek =BT+FW-XP1-a
Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

=BT | +FW

Podziałka: 1:1

Arkusz: **24 / 45**

Zmiany:

Nr archiwalny: P21-081-V3

RSN

-WS1

Oznaczenie złącza wtyczka/gniazdo
-XP1-b

JZ-500 80G0,5 300/500V	Wtyczka Adres zewnętrzny		Numer pinu	Gniazdo Adres zewnętrzny		Arkusz schematu zasadn.	Opis	
1	+RSN-P1-1X2	2	1	-A1	X14:1	/16.12	Pole 1	Rozłącznik zamknięty
2	+RSN-P1-1X2	4	2	-A1	X14:2	/16.13	Pole 1	Rozłącznik otwarty
3	+RSN-P1-1X2	15	3	-A1	X14:3	/16.14	Pole 1	Uziemnik zamknięty
4	+RSN-P1-1X2	14	4	-A1	X14:4	/16.15	Pole 1	Uziemnik otwarty
			5	-A1	X14:5	/16.16		Rezerwa
			6	-A1	X14:6	/16.17		Rezerwa
			7	-A1	X14:7	/16.18		Rezerwa
			8	-A1	X14:8	/16.19		Rezerwa
9	+RSN-P2-2X2	2	9	-A1	X23:1	/17.4	Pole 2	Rozłącznik zamknięty
10	+RSN-P2-2X2	4	10	-A1	X23:2	/17.5	Pole 2	Rozłącznik otwarty
11	+RSN-P2-2X2	15	11	-A1	X23:3	/17.6	Pole 2	Uziemnik zamknięty
12	+RSN-P2-2X2	14	12	-A1	X23:4	/17.7	Pole 2	Uziemnik otwarty
			13	-A1	X23:5	/17.8		Rezerwa
			14	-A1	X23:6	/17.9		Rezerwa
			15	-A1	X23:7	/17.10		Rezerwa
			16	-A1	X23:8	/17.11		Rezerwa
17	+RSN-P3-3X2	1	17	-A1	X24:1	/17.12	Pole 3	Wyłącznik załączony

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Objekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Plan wtyczek =BT+FW-XP1-b

Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

=BT	+FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**25 / 45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

RSN

-WS1

Oznaczenie złącza wtyczka/gniazdo
-XP1-c

JZ-500 80G0,5 300/500V	Wtyczka Adres zewnętrzny		Numer pinu	Gniazdo Adres zewnętrzny		Arkusz schematu zasadn.	Opis	
18	+RSN-P3-3X2	2	1	-A1	X24:2	/17.13	Pole 3	Wyłącznik wyłączony
19	+RSN-P3-3X2	3	2	-A1	X24:3	/17.14	Pole 3	Uziemnik zamknięty
20	+RSN-P3-3X2	4	3	-A1	X24:4	/17.15	Pole 3	Uziemnik otwarty
21	+RSN-P3-XX	XX	4	-A1	X24:5	/17.16	Pole 3	Zadziałanie zabezpieczenia SN
22	+RSN-P3-XX	XX	5	-A1	X24:6	/17.17	Pole 3	Uszkodzenie zabezpieczenia SN
23	+RSN-1SF6-X	4	6	-A1	X24:7	/17.18		Ciśnienie gazu SF6 - st. I
24	+RSN-1SF6-X	8	7	-A1	X24:8	/17.19		Ciśnienie gazu SF6 - st. II
			8					
			9					
			10					
			11					
			12					
			13					
			14					
			15					
			16					
			17					

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Plan wtyczek =BT+FW-XP1-c

Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**26** / **45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

Oznaczenie złącza wtyczka/gniazdo
-XP1-d

Wtyczka Adres zewnętrzny	Numer pinu	Gniazdo Adres zewnętrzny	Arkusz schematu zasadn.	Opis
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Plan wtyczek =BT+FW-XP1-d
Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT | + FW
Podziałka: 1:1
Arkusz: **27 / 45**
Zmiany:
Nr archiwalny: P21-081-V3

		RSN	Oznaczenie złącza wtyczka/gniazdo -XP1-e						
		-WS1							
		JZ-500 80G0.5 300/500V	Wtyczka Adres zewnętrzny		Numer pinu	Gniazdo Adres zewnętrzny		Arkusz schematu zasadn.	Opis
					1				
					2				
					3				
					4				
					5				
		57	+RSN-P1-1X2	13	6	-A1	X15:1	/14.2	Pole 1 sterowanie+
		58	+RSN-P1-1X2	9	7	-A1	X15:2	/14.3	Pole 1 Zamknij rozłącznik
		59	+RSN-P1-1X2	13	8	-A1	X15:3	/14.3	Pole 1 sterowanie+
		60	+RSN-P1-1X2	10	9	-A1	X15:4	/14.4	Pole 1 Otwórz rozłącznik
					10	-A1	X15:5	/14.5	Rezerwa
					11	-A1	X15:6	/14.5	Rezerwa
		63	+RSN-P2-2X2	13	12	-A1	X25:1	/14.8	Pole 2 sterowanie+
		64	+RSN-P2-2X2	9	13	-A1	X25:2	/14.9	Pole 2 Zamknij rozłącznik
		65	+RSN-P2-2X2	13	14	-A1	X25:3	/14.9	Pole 2 sterowanie+
		66	+RSN-P2-2X2	10	15	-A1	X25:4	/14.10	Pole 2 Otwórz rozłącznik
		67	+RSN-P3-3X2	13	16	-A1	X25:5	/14.11	Pole 3 Rezerwa
		68	+RSN-P3-3X2	9	17	-A1	X25:6	/14.11	Pole 3 Załącz wyłącznik

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Objekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Plan wtyczek =BT+FW-XP1-e

Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT | + FW

Podziałka: 1:1

Arkusz: **28** / **45**

Zmiany:

Nr archiwalny: P21-081-V3

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

Oznaczenie złącza wtyczka/gniazdo
-XP1-f

		Wtyczka Adres zewnętrzny	Numer pinu	Gniazdo Adres zewnętrzny	Arkusz schematu zasadn.	Opis
RSN	-WS1	JZ-500 80G0,5 300/500V	1			
			2			
			3			
			4			
			5			
			6			
			7			
			8			
			9			
			10			
			11			
			12			
			13			
			14			
			15			
			16			
			17			

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Plan wtyczek =BT+FW-XP1-f
Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**29** / **45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

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

Oznaczenie złącza wtyczka/gniazdo
-XP2-a

Wtyczka Adres zewnętrzny	Numer pinu	Gniazdo Adres zewnętrzny	Arkusz schematu zasadn.	Opis
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Plan wtyczek =BT+FW-XP2-a
Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**30** / **45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

RSN

-WS1

Oznaczenie złącza wtyczka/gniazdo
-XP2-b

JZ-500 80G0,5 300/500V	Wtyczka Adres zewnętrzny		Numer pinu	Gniazdo Adres zewnętrzny		Arkusz schematu zasadn.	Opis
33	+RSN-P4-4X2	2	1	-A2	X14:1	/18.12	Rozłącznik zamknięty
34	+RSN-P4-4X2	4	2	-A2	X14:2	/18.13	Rozłącznik otwarty
35	+RSN-P4-4X2	15	3	-A2	X14:3	/18.14	Uziemnik zamknięty
36	+RSN-P4-4X2	14	4	-A2	X14:4	/18.15	Uziemnik otwarty
			5	-A2	X14:5	/18.16	Rezerwa
			6	-A2	X14:6	/18.17	Rezerwa
			7	-A2	X14:7	/18.18	Rezerwa
			8	-A2	X14:8	/18.19	Rezerwa
41	+RSN-P5-5X2	2	9	-A2	X23:1	/19.4	Rozłącznik zamknięty
42	+RSN-P5-5X2	4	10	-A2	X23:2	/19.5	Rozłącznik otwarty
43	+RSN-P5-5X2	15	11	-A2	X23:3	/19.6	Uziemnik zamknięty
44	+RSN-P5-5X2	14	12	-A2	X23:4	/19.7	Uziemnik otwarty
			13	-A2	X23:5	/19.8	Rezerwa
			14	-A2	X23:6	/19.9	Rezerwa
			15	-A2	X23:7	/19.10	Rezerwa
			16	-A2	X23:8	/19.11	Rezerwa
			17	-A2	X24:1	/19.12	Rezerwa

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Plan wtyczek =BT+FW-XP2-b

Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT | + FW

Podziałka: 1:1

Arkusz: **31** / **45**

Zmiany:

Nr archiwalny: P21-081-V3

		RSN	Oznaczenie złącza wtyczka/gniazdo -XP2-c						
		-WS1							
		JZ-500 80G0,5 300/500V	Wtyczka Adres zewnętrzny		Numer pinu	Gniazdo Adres zewnętrzny		Arkusz schematu zasadn.	Opis
					1	-A2	X24:2	/19.13	Rezerwa
					2	-A2	X24:3	/19.14	Rezerwa
					3	-A2	X24:4	/19.15	Rezerwa
					4	-A2	X24:5	/19.16	Rezerwa
					5	-A2	X24:6	/19.17	Rezerwa
		55	+RSN-2SF6-X	4	6	-A2	X24:7	/19.18	Ciśnienie gazu SF6 - st.I
		56	+RSN-2SF6-X	8	7	-A2	X24:8	/19.19	Ciśnienie gazu SF6 - st.I
			+RSN-P6-6X2	2	8	-A2	X33:1	/20.4	Rozłącznik zamknięty
			+RSN-P6-6X2	4	9	-A2	X33:2	/20.5	Rozłącznik otwarty
			+RSN-P6-6X2	15	10	-A2	X33:3	/20.6	Uziemnik zamknięty
			+RSN-P6-6X2	14	11	-A2	X33:4	/20.7	Uziemnik otwarty
					12	-A2	X33:5	/20.8	Rezerwa
					13	-A2	X33:6	/20.9	Rezerwa
					14	-A2	X33:7	/20.10	Rezerwa
					15	-A2	X33:8	/20.11	Rezerwa
					16	-A2	X34:1	/20.12	Rezerwa
					17	-A2	X34:2	/20.13	Rezerwa

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Data	Podpis
Projektował:		05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak	05.2022	
Sprawdził:		05.2022	

Nr uprawnień

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Plan wtyczek =BT+FW-XP2-c

Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT | + FW

Podziałka: 1:1

Arkusz: **32** / **45**

Zmiany:

Nr archiwalny: P21-081-V3

Oznaczenie złącza
wtyczka/gniazdo
-XP2-d

Wtyczka Adres zewnętrzny		Numer pinu	Gniazdo Adres zewnętrzny		Arkusz schematu zasadn.	Opis
		1	-A2	X34:3	/20.14	Rezerwa
		2	-A2	X34:4	/20.15	Rezerwa
		3	-A2	X34:5	/20.16	Rezerwa
		4	-A2	X34:6	/20.17	Rezerwa
		5	-A2	X34:7	/20.18	Rezerwa
		6	-A2	X34:8	/20.19	Rezerwa
		7				
		8				
		9				
		10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
		16				
		17				

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Objekt:
ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Plan wtyczek =BT+FW-XP2-d
Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT | + FW
Podziałka: 1:1
Arkusz: **33 / 45**
Zmiany:
Nr archiwalny:
P21-081-V3

Oznaczenie złącza wtyczka/gniazdo
-XP2-e

RSN

-WS1

JZ-500 80G0,5 300/500V	Wtyczka Adres zewnętrzny		Numer pinu	Gniazdo Adres zewnętrzny		Arkusz schematu zasadn.	Opis
71	+RSN-P4-4X2	13	1	-A2	X15:1	/15.2	sterowanie+
72	+RSN-P4-4X2	9	2	-A2	X15:2	/15.3	Zamknij rozłącznik
73	+RSN-P4-4X2	13	3	-A2	X15:3	/15.3	sterowanie+
74	+RSN-P4-4X2	10	4	-A2	X15:4	/15.4	Otwórz rozłącznik
			5	-A2	X15:5	/15.5	Rezerwa
			6	-A2	X15:6	/15.5	Rezerwa
77	+RSN-P5-5X2	13	7	-A2	X25:1	/15.8	sterowanie+
78	+RSN-P5-5X2	9	8	-A2	X25:2	/15.9	Zamknij rozłącznik
79	+RSN-P5-5X2	13	9	-A2	X25:3	/15.9	sterowanie+
80	+RSN-P5-5X2	10	10	-A2	X25:4	/15.10	Otwórz rozłącznik
			11	-A2	X25:5	/15.11	Rezerwa
			12	-A2	X25:6	/15.11	Rezerwa
			13				
			14				
			15				
			16				
			17				

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Data	Podpis
Projektował:		05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak	05.2022	
Sprawdził:		05.2022	

Nr uprawnień

Objekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Plan wtyczek =BT+FW-XP2-e
Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT | + FW

Podziałka: 1:1

Arkusz: **34 / 45**

Zmiany:

Nr archiwalny: P21-081-V3

Oznaczenie złącza
wtyczka/gniazdo
-XP2-f

Wtyczka Adres zewnętrzny		Numer pinu	Gniazdo Adres zewnętrzny		Arkusz schematu zasadn.	Opis
		1	-A2	X25:7	/15.12	Rezerwa
		2	-A2	X25:8	/15.12	Rezerwa
+RSN-P6-5X2	13	3	-A2	X35:1	/15.14	sterowanie+
+RSN-P6-5X2	9	4	-A2	X35:2	/15.15	Zamknij rozłącznik
+RSN-P6-5X2	13	5	-A2	X35:3	/15.15	sterowanie+
+RSN-P6-5X2	10	6	-A2	X35:4	/15.16	Otwórz rozłącznik
		7	-A2	X35:5	/15.17	Rezerwa
		8	-A2	X35:6	/15.17	Rezerwa
		9	-A2	X35:7	/15.18	Rezerwa
		10	-A2	X35:8	/15.19	Rezerwa
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
		16				
		17				

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

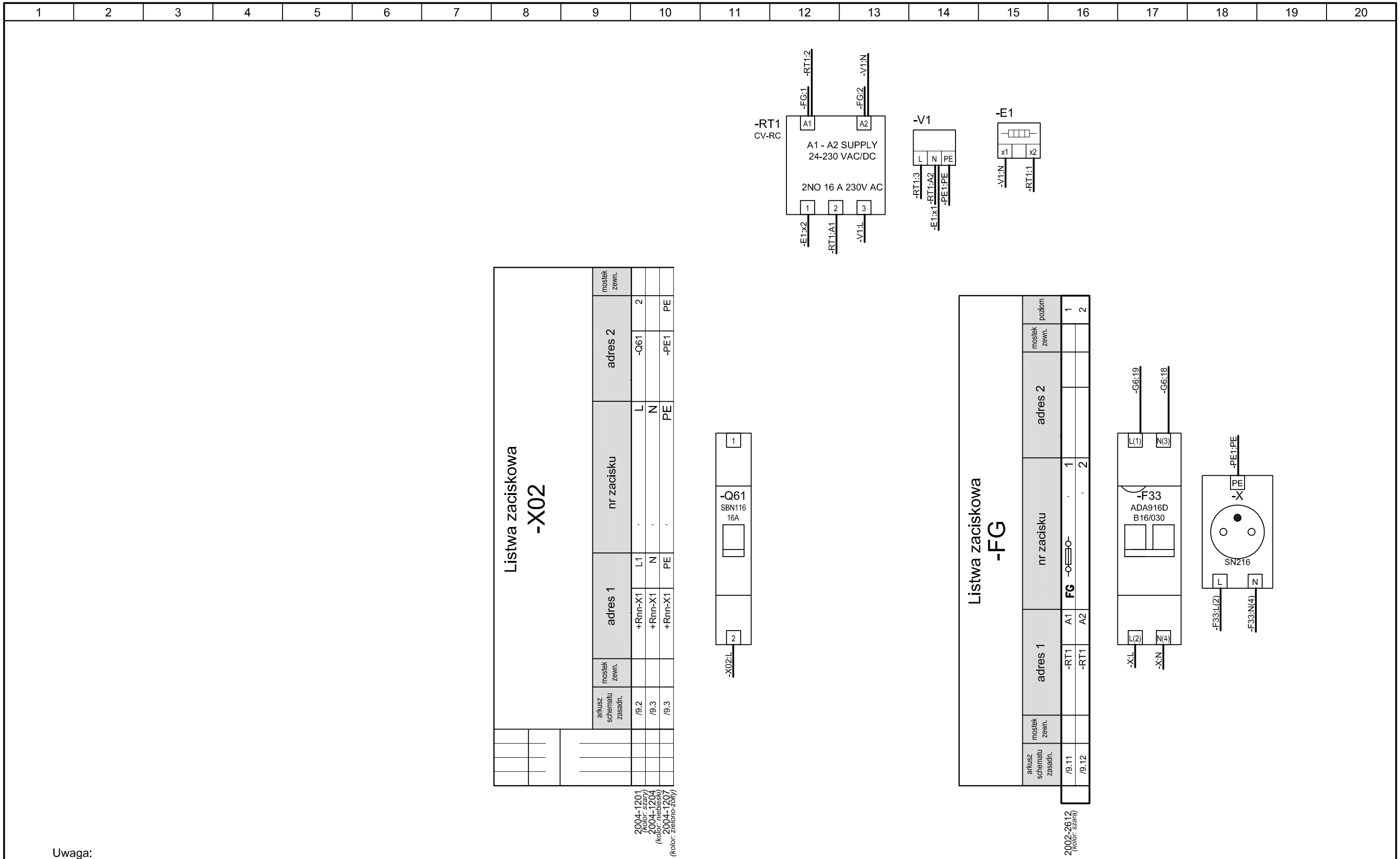
Objekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Plan wtyczek =BT+FW-XP2-f
Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT | + FW
Podziałka: 1:1
Arkusz: **35 / 45**
Zmiany:
Nr archiwalny: P21-081-V3



Uwaga:
FG
1 - poziom górny
2 - poziom dolny

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

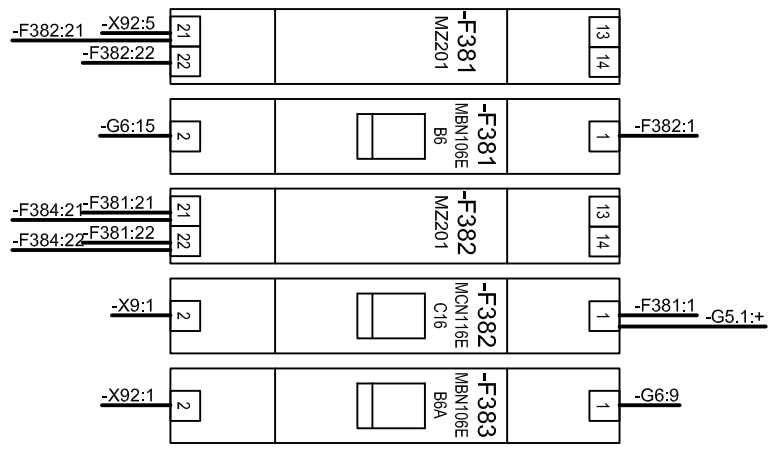
Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Aparatura nn - część 1
Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**36** / **45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3



Uwaga:
X91, X92
1 - poziom górny
2 - poziom dolny

Listwa zaciskowa -X9

	arkusz schematu zasadn.	mostek zewn.	adres 1		nr zacisku	adres 2		mostek zewn.
2002-1401 (kolor: szara)	/10.7		-XP1-a	1	1	-F382	2	
	/10.8		-XP1-a	2	2	-G5.2	-	

Listwa zaciskowa -X91

	arkusz schematu zasadn.	mostek zewn.	adres 1		nr zacisku	adres 2		mostek zewn.	poziom
2002-2231 (kolor: szara)	/11.14		-X92	3	1	-S4	1.4		1
	/11.16		-X92;-H2	4;x1	2	-H1	X2		2
	/11.14		-A1	X13:7	3	-S4	1.1		1
	/11.15		-A1	X17:1	4	-S4	1.3		2

Listwa zaciskowa -X92

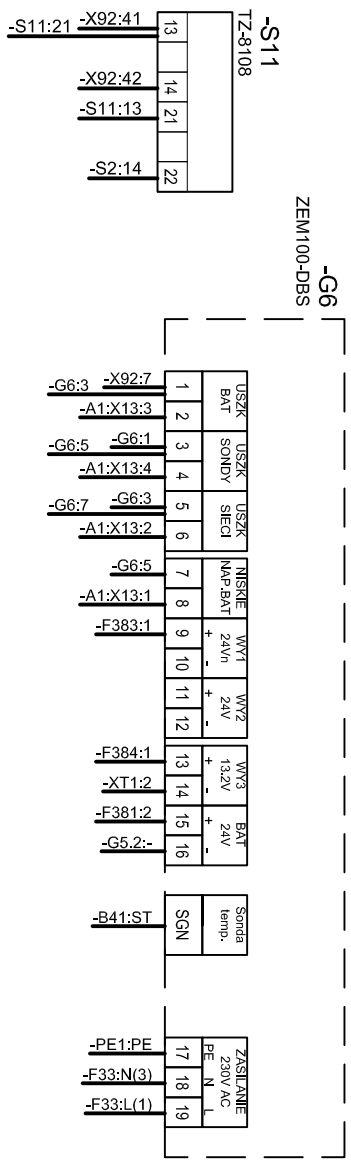
	arkusz schematu zasadn.	mostek zewn.	adres 1		nr zacisku	adres 2		mostek zewn.	poziom
2002-2612 (kolor: szara)	/10.9		-XP1-a	3	F21 1	-F383	2		1
	/10.10		-XP1-a	4	2				2
	/10.12		-XP1-a	5	F22 3	-X91	1		1
	/10.12		-XP1-a	6	4	-X91	2		2
	/10.14		+MRT-X	+24	F23 5	-F381	21		1
	/10.15		+MRT-X	-24	6	-A1	X13:9		2
	/10.17		-G6	1	F24 7	-A1	X28:1		1
	/10.17				8	-A1	X28:2		2
	/11.3		+STACJA-KR3	13	FD 31				1
	/11.3		+STACJA-KR3	14	32	-A1	X13:6		2
	/11.6		-S11	13	FD2 41				1
	/11.6		-A1	X13:5	42	-S11	14		2

Listwa zaciskowa -XRS

	arkusz schematu zasadn.	mostek zewn.	adres 1		nr zacisku	adres 2		mostek zewn.
2002-1201 (kolor: szary)	/13.11		+MRT-RS485	1	1	-A1	X1:A9	
	/13.10		+MRT-RS485	2	2	-A1	X1:B8	

Listwa zaciskowa -PE1

	arkusz schematu zasadn.	mostek zewn.	adres 1		nr zacisku	adres 2		mostek zewn.
2002-2237 (kolor: żółto-zielony)	/11.9				PE	-A1	X28:3	
						-A2	X28:3	
	/9.5		-G6	17	PE	-X02	PE	
			-X	PE				
	/9.15				PE	-V1	PE	



Uwagi:

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

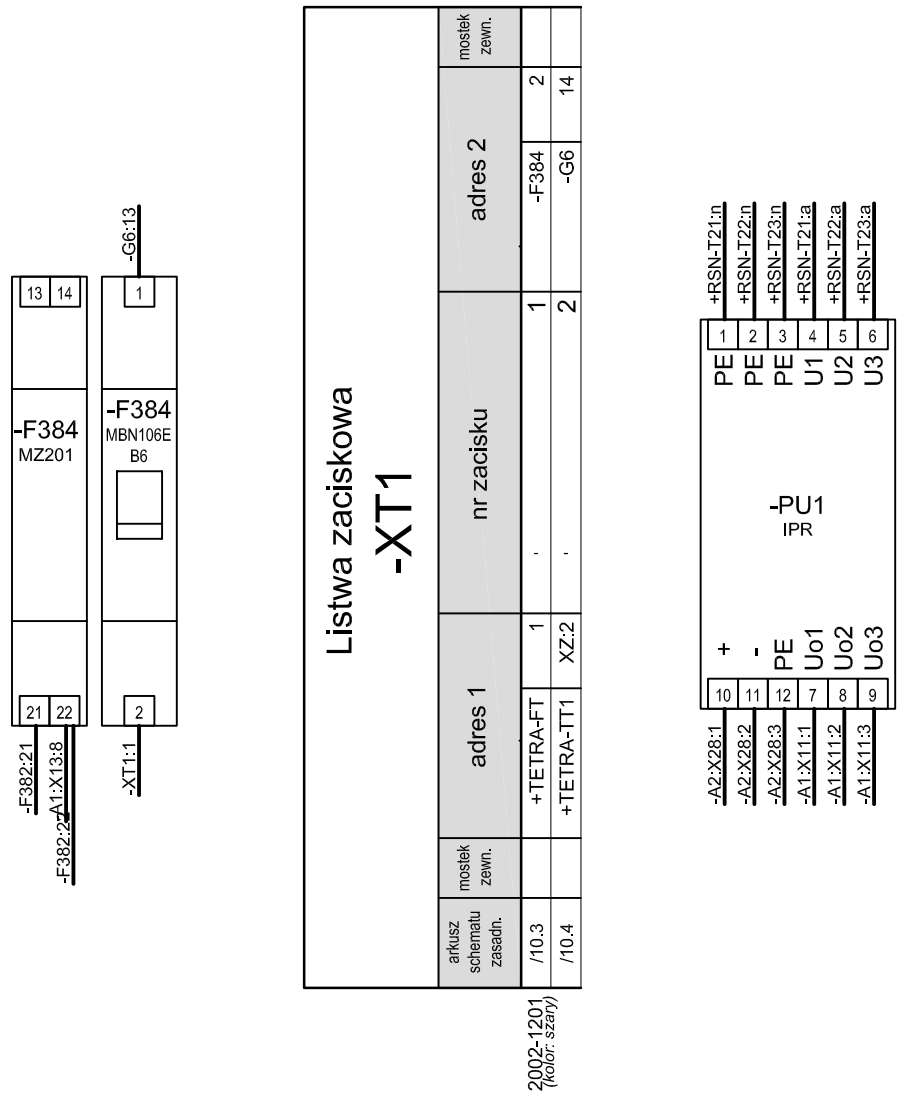
	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:				
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	
Obiekt:	ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"			

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Aparatura nn - część 2
Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

Podziałka:	1:1
Arkusz:	37 / 45
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3
	= BT
	+ FW



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

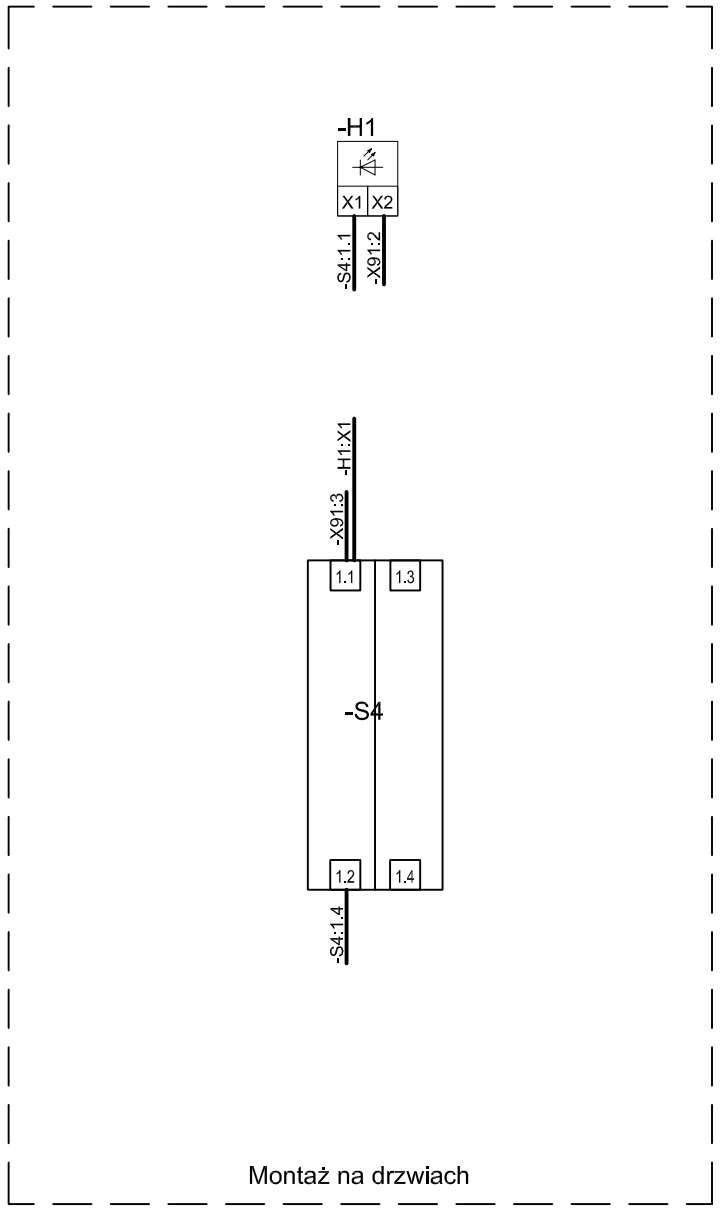
Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Aparatura nn - część 3
Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**38 / 45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

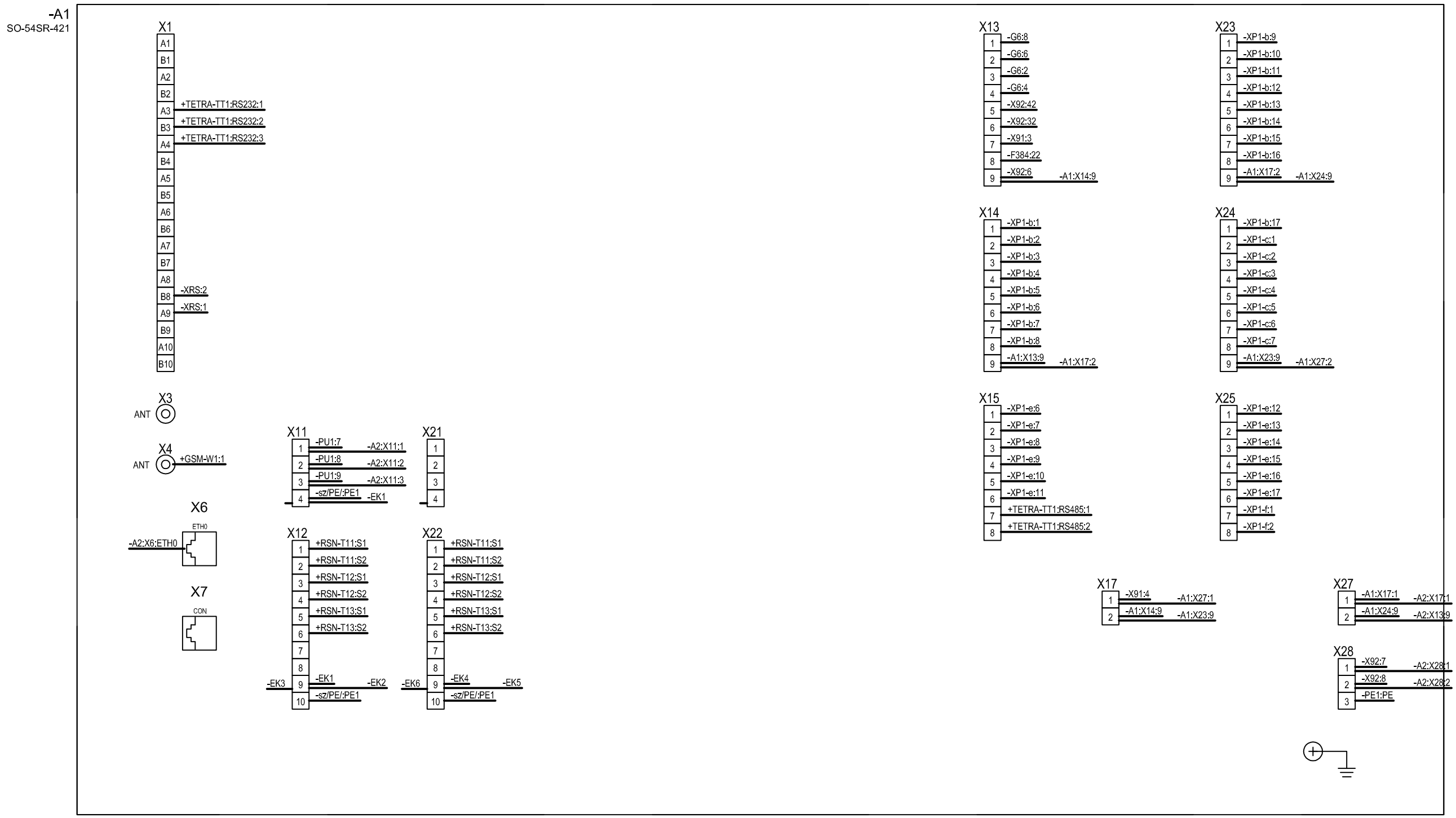
Obiekt:
ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Aparatura nn - część 4
Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	**39** / **45**
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

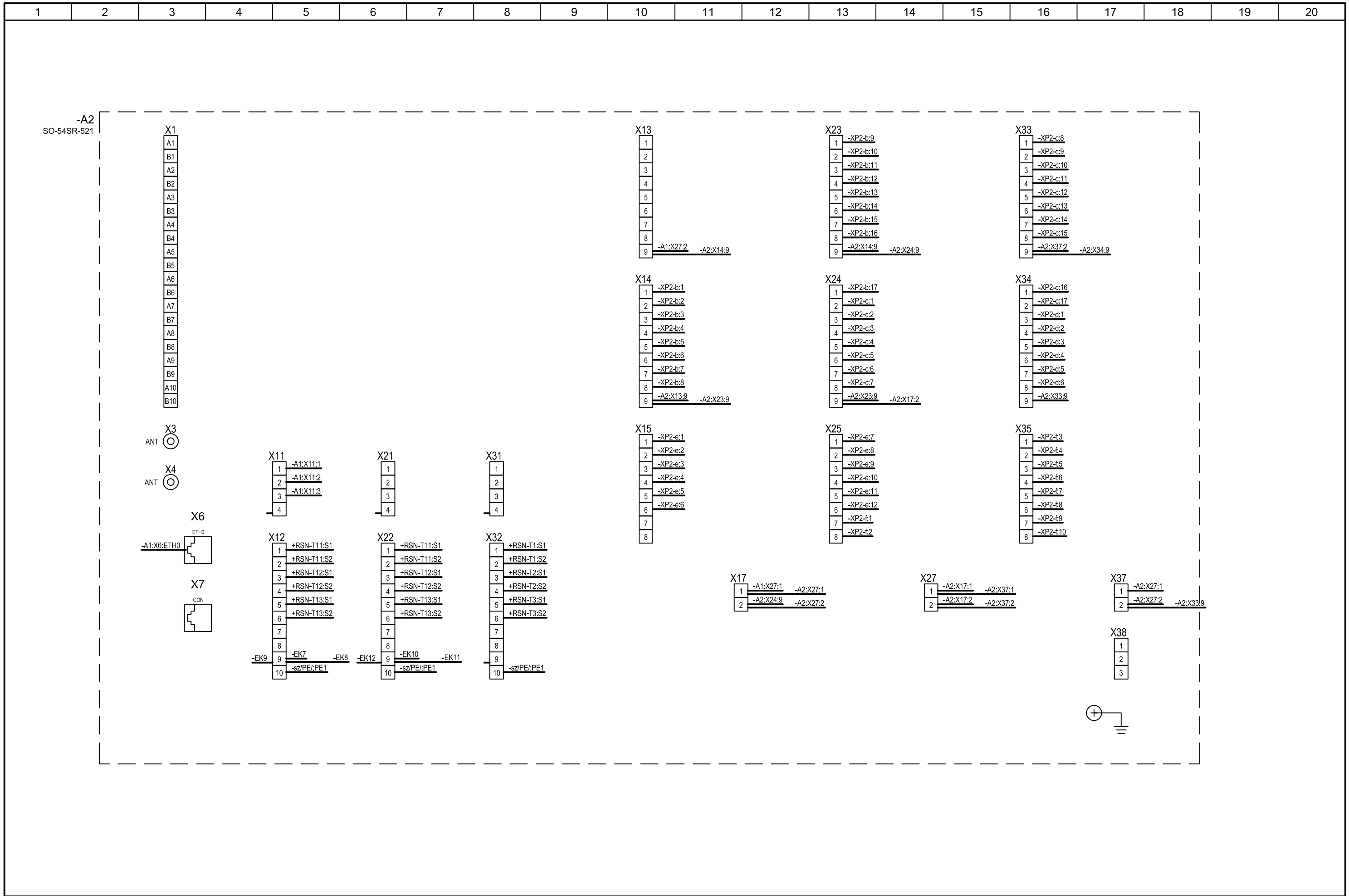
Obiekt:
ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Sterownik A1
Schemat połączeń wewnętrznych

= BT | + FW
Podziałka: 1:1
Arkusz: **40 / 45**
Zmiany:
Nr archiwalny:
P21-081-V3



Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Sterownik A2
Schemat połączeń wewnętrznych

= BT | + FW
Podziałka: 1:1
Arkusz: **41 / 45**
Zmiany:
Nr archiwalny:
P21-081-V3

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

Zestawienie urządzeń i materiałów

Lp.	Symbol aparatu	Opis aparatu	Numer typu	Dostawca	Jednostki	Ilość	Uwagi
1	XP1;XP2	Moduł wkładki stykowej, liczba biegunów: 6, styki mocy: 6, styki sterujące: 0, styk żeński, przyłącze zaciskane, 500 V, 16 A, 0,5 mm² ... 4 mm²	1414367	Phoenix Contact	szt.	2	Elementy gniazda XP1 Elementy gniazda XP2
2	XP1;XP2	Moduł wkładki stykowej, liczba biegunów: 17, styki mocy: 0, styki sterujące: 17, styk żeński, przyłącze zaciskane, 160 V, 10 A, 0,14 mm² ... 2,5 mm²	1414357	Phoenix Contact	szt.	10	Elementy gniazda XP1 Elementy gniazda XP2
3	XP1;XP2	Obudowa panelowa B24 z tworzywa sztucznego z dwiem klamrami, z uchwytem poprzecznym, wysokość 30,5 mm, z uszczelką płaską	1407661	Phoenix Contact	szt.	2	Elementy gniazda XP1 Elementy gniazda XP2
4	XP1;XP2	Ramka na moduły, rozmiar: B24, wykonanie : po stronie montażu (a, b, c, d, e, f), 4 mm² ... 6 mm²	1182094	Phoenix Contact	szt.	2	Elementy gniazda XP1 Elementy gniazda XP2
5	XP1;XP2	Toczony styk zaciskany 1,6, styk pojedynczy żeński, przekrój żyły 0,5 mm², posrebrzany, do modułu 17-pinowego	1663404	Phoenix Contact	szt.	170	Elementy gniazda XP1 Elementy gniazda XP2
6	XP1;XP2	Toczony styk zaciskany 2,5, styk pojedynczy żeński, przekrój żyły 2,5 mm², posrebrzany, do modułu 6-pinowego	1663682	Phoenix Contact	szt.	12	Elementy gniazda XP1 Elementy gniazda XP2

Zestawienie urządzeń i materiałów

Lp.	Symbol aparatu	Opis aparatu	Numer typu	Dostawca	Jednostki	Ilość	Uwagi
1	XP1.;XP2.	Połączenie śrubowe kabli z tworzywa sztucznego EVO z zamknięciem bagnetowym; do obudów serii B, rozmiar M32, średnica przewodu 11 ... 21 mm	1407671	Phoenix Contact	m	2	Elementy wtyku XP1 Elementy wtyku XP2
2	XP1.;XP2.	Dławica kablowa z tworzywa sztucznego; do obudów serii B, rozmiar M20, średnica przewodu 7 ... 13 mm	1407669	Phoenix Contact	szt.	2	Elementy wtyku XP1 Elementy wtyku XP2
3	XP1.;XP2.	Moduł wkładki stykowej, liczba biegunów: 6, styki mocy: 6, styki sterujące: 0, styk męski, przyłącze zaciskane, 500 V, 16 A, 0,5 mm² ... 4 mm²	1414366	Phoenix Contact	szt.	2	Elementy wtyku XP1 Elementy wtyku XP2
4	XP1.;XP2.	Moduł wkładki stykowej, liczba biegunów: 17, styki mocy: 0, styki sterujące: 17, styk męski, przyłącze zaciskane, 160 V, 10 A, 0,14 mm² ... 2,5 mm²	1414356	Phoenix Contact	szt.	10	Elementy wtyku XP1 Elementy wtyku XP2
5	XP1.;XP2.	Obudowa tulejowa B24, do pałąka poprzecznego, materiał: PA, odejście kabla: 2, proste/boczne, wysokość: 87,5 mm, dławnica kablowa: bez, króciec: nie, osłona: nie, Standard	1411497	Phoenix Contact	szt.	2	Elementy wtyku XP1 Elementy wtyku XP2
6	XP1.;XP2.	Ramka na moduły, rozmiar: B24, wykonanie : po stronie tulei (A, B, C, D, E, F) V, 4 mm² ... 6 mm²	1182095	Phoenix Contact	szt.	2	Elementy wtyku XP1 Elementy wtyku XP2
7	XP1.;XP2.	Toczony styk zaciskany 1,6, styk pojedynczy męski, przekrój żyły 2,5 mm², posrebrzany, do modułu 6-pinowego	1663611	Phoenix Contact	szt.	12	Elementy wtyku XP1 Elementy wtyku XP2
8	XP1.;XP2.	Toczony styk zaciskowy 1,6, pojedynczy styk męski, przekrój żyły 0,5 mm², posrebrzony, do modułu 17-pinowego	1663349	Phoenix Contact	szt.	170	Elementy wtyku XP1 Elementy wtyku XP2

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Gniazdo,wtyk XP
Schemat połączeń wewnętrznych i przyłączeń

= BT | + FW
Podziałka: 1:1
Arkusz: **42** / **45**
Zmiany:
Nr archiwalny: P21-081-V3

Zestawienie urządzeń i materiałów

Lp.	Symbol aparatu	Opis aparatu	Numer typu	Dostawca	Jednostki	Ilość	Uwagi
1	RT1	Higrotema CV-RC	CV-RC	COBI Electronic	szt.	1	
2	S4	Adapter mocujący styki dla przełączników M22	216374	EATON	szt.	1	
3	S4	Przełącznik 2-położeniowy typu M22-WRK, do montażu zatablicowego, zespół łączeniowy 1NC+1NO, 0,3A (dla 220V DC).	216867	EATON	szt.	1	
4	S4	Styk pomocniczy 1x NC dla przełączników M22	216378	EATON	szt.	1	
5	S4	Styk pomocniczy 1x NO dla przełączników M22	216376	EATON	szt.	1	
6	G5.1;G5.2	Szczelny, ołowiowo-kwasowy akumulator. Napięcie znamionowe 12V, pojemność 28Ah.	EPL 28-12	EUROPOWER	szt.	2	
7	S11	Łącznik krańcowy typu TZ-8108	TZ-8108	Elmark	szt.	1	
8	FW	Obudowa HB: 800/650/320 do zastosowań wnętrzowych, alumioniowa, malowana proszkowo. Otwory wentylacyjne na drzwiach. Uchwyty do montażu na ścianie - 4 szt. .Dławiki KVT63, 10xDB-29.	800/650/320	HABER	szt.	1	
9	X	Gniazdo 1-fazowe 10/16A 250V montowane na szynę montażową TS 35 2P+E	SN216	Hager	szt.	1	
10	Q61	Modułowy rozłącznik izolacyjny 1P 16A.	SBN116	Hager	szt.	1	
11	F381;F382;F384	Styk pomocniczy 6A, 230V AC NC i NO, montowany po lewej stronie.	MZ201	Hager	szt.	3	
12	F381;F384	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy typu MBN106E 6000A B6 1P, charakterystyka B, prąd znamionowy 6A, stosowany na napięciu przemiennym i stałym, zestykiem pomocniczym	MBN106E	Hager	szt.	2	
13	F382	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy typu MCN116E 6000A C16 1P, charakterystyka C, prąd znamionowy 16A, stosowany na napięciu przemiennym.	MCN116E	Hager	szt.	1	
14	F383	Wyłącznik nadprądowy jednofazowy typu MBN 6000A B6 1P, charakterystyka B, prąd znamionowy 6A.	MBN106E	Hager	szt.	1	
15	F33	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy jednofazowy ADA916D B16/030, charakterystyka B, prąd znamionowy 16A, prąd różnicowy 30mA	ADA916D	Hager	szt.	1	
16	TS	Szyna montażowa TS-35, długość 1m			szt.	2	
17	G6	Zasilacz buforowy ZEM100-DBS	ZEM100-DBS	MERAWEX	szt.	1	
18	TS	Kabel komunikacyjny typu KRS 232-103-1 do terminala TETRA	KRS 232-103-1	Mikronika	kpl	1	
19	H2	Oprawa oswietleniowa, prosta biała, typ L1038 wraz z żarówką rurkową 24/5R i przełącznikiem dźwigniowy 2-pozycyjnym ON/OFF.	L1038	Mikronika	szt.	1	
20	PU1	Przetwornik pomiarowy przeznaczony do współpracy z sygnalizatorami napięcia.	IPR	Mikronika	szt.	1	Dokładny typ do ustalenia podcza montażu.
21	A1	Sterownik automatyki sieciowej SO-54SR-421 do obsługi rozłączników napowietrznych i wnętrzowych rozłączników SN, stacji SN/nN, a także niezależnych sygnalizatorów zwarć. Napięcie zasilania 24V DC. Pobór mocy maksymalnie 7W.	SO-54SR-421	Mikronika	szt.	1	
22	A2	Sterownik automatyki sieciowej SO-54SR-521 do obsługi rozłączników napowietrznych i wnętrzowych rozłączników SN, stacji SN/nN, a także niezależnych sygnalizatorów zwarć. Napięcie zasilania 24V DC. Pobór mocy maksymalnie 18W.	SO-54SR-521	Mikronika	szt.	1	

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Całościowa lista artykułów

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	43 / 45
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3

Zestawienie urządzeń i materiałów

Lp.	Symbol aparatu	Opis aparatu	Numer typu	Dostawca	Jednostki	Ilość	Uwagi
23	H1	Lampka sygnalizacyjna Ø22 serii L22. Korpus z tworzywa sztucznego, klosz płaski okrągły, z przyłączami wkrętowymi i uniwersalnym modułem diodowym na napięcie 24-230V AC/DC. Kolor czerwony.	L22D-c	PROMET	szt.	1	
24	FG;X92	Bezpiecznik zwłoczny WTA-T wkładka topikowa 20mm, miniaturowy, szklany, napięcie znamionowe: 250V AC. Wymiary bezpiecznika: fi=5 x 20mm.	WTA-T 1A	SIBA	szt.	5	
25	X92	Bezpiecznik zwłoczny WTA-T wkładka topikowa 20mm, miniaturowy, szklany, napięcie znamionowe: 250V AC. Wymiary bezpiecznika: fi=5 x 20mm.	WTA-T 2A	SIBA	szt.	2	
26	V1	Wentylator PD12038B-AC230C nap. zasilania 230V AC. Pobór mocy 20 W.	PD12038B-AC230C		szt.	1	
27	E1	Grzałka CSK 060	CSK 060	Stego	szt.	1	
28	X9	4-przewodowa złączka przelotowa, kolor szary, przekrój znamionowy do 2,5 mm2, szerokość: 5,2 mm, wraz z osprzętem	2002-1401	WAGO	szt.	2	
29	FG;X92	Dwupiętrowa złączka bezpiecznikowa z uchylną podstawką bezpiecznika; złączka przelotowa/bezpiecznikowa; dla aparatowej wkładki bezpiecznikowej 5 x 20 mm; bez sygnalizacji przepalenia wkładki; N/L, kolor szary, przekrój znamionowy do 2,5 mm2, szerokość: 6,2 mm, wraz z osprzętem	2002-2612	WAGO	szt.	5	
30	X92	Dwupiętrowa złączka bezpiecznikowa z uchylną podstawką bezpiecznika; złączka przelotowa/bezpiecznikowa; dla aparatowej wkładki bezpiecznikowej 5 x 20 mm; bez sygnalizacji przepalenia wkładki; N/L, kolor szary, przekrój znamionowy do 2,5 mm2, szerokość: 6,2 mm, wraz z osprzętem	2002-2612	WAGO	szt.	2	
31	PE1	Złączka dwupiętrowa; 4-przewodowa złączka PE; kolor żółto-zielony, przekrój znamionowy do 2,5 mm2, szerokość: 5,2 mm, wraz z osprzętem	2002-2237	WAGO	szt.	3	
32	X91	Złączka dwupiętrowa; złączka przelotowa/przelotowa; L/L; kolor szary, przekrój znamionowy do 2,5 mm2, szerokość: 5,2 mm, wraz z osprzętem	2002-2231	WAGO	szt.	2	
33	XRS;XT1	Złączka typu TOPJOBS.2002-1201, kolor szary, przekrój znamionowy do 4 mm2, szerokość: 5,2 mm, wraz z osprzętem	2002-1201	WAGO	szt.	4	
34	X02	Złączka typu TOPJOBS.2004-1201, kolor szary, przekrój znamionowy do 6 mm2, szerokość: 6,2 mm, wraz z osprzętem	2004-1201	WAGO	szt.	1	
35	X02	Złączka typu TOPJOBS.2004-1204, kolor niebieski, przekrój znamionowy do 6 mm2, szerokość: 6,2 mm, wraz z osprzętem	2004-1204	WAGO	szt.	1	
36	X02	Złączka typu TOPJOBS.2004-1207, kolor żółto-zielony, przekrój znamionowy do 6 mm2, szerokość: 6,2 mm, wraz z osprzętem	2004-1207	WAGO	szt.	1	

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Całościowa lista artykułów

= BT | + FW
Podziałka: 1:1
Arkusz: **44 / 45**
Zmiany:
Nr archiwalny: P21-081-V3

Zestawienie tabliczek opisowych

Lp.	Identyf. aparatu	Ilość	Treść tabliczki
1.	-A1	1	STEROWNIK TELEMECHANIKI
2.	-A2	1	STEROWNIK TELEMECHANIKI
3.	-E1	1	GRZAŁKA
4.	-F33	1	230VAC ZABEZPIECZENIE GNIAZDA SERWISOWEGO
5.	-F381	1	24V DC ZASILANIE G5;24V DC ZASILANIE G5
6.	-F382	1	24V DC ZASILANIE NAPĘDÓW;24V DC ZASILANIE NAPĘDÓW
7.	-F383	1	24V DC ZASILANIE A1, G6, OBW. STEROWN., OBW. SYGNAL.
8.	-F384	1	12V DC ZASILANIE MODEM TETRA;12V DC ZASILANIE MODEM TETRA
9.	-FG	1	230V AC ZASILANIE REGULATORA TEMPERATURY
10.	-G5.1	1	BATERIA AKUMULATORÓW
11.	-G5.2	1	BATERIA AKUMULATORÓW
12.	-G6	1	ZASILACZ BUFOROWY
13.	-Q61	1	230VAC GŁÓWNY ROZŁĄCZNIK
14.	-RT1	1	REGULATOR TEMPERATURY
15.	-S4	1	PRZEŁĄCZNIK STEROWANIE ZDALNE ZAŁĄCZONE/ODSTAWIONE
16.	-S11	1	KRAŃCÓWKA DRZWI SZAFY
17.	-V1	1	WENTYLATOR
18.	-X92	1	F21 24V DC ZASILANIE OBW. STEROWN.
19.	-X92	1	F22 24V DC ZASILANIE. OBW. SYGNAL.
20.	-X92	1	F23 24V DC ZASILANIE OBW. PRZEPALENIA WKŁADKI
21.	-X92	1	F24 24V DC ZASILANIE OBW. SYGNAL. ZASILACZA G6
22.	-X92	1	FD 24V DC ZASILANIE KRAŃCÓWKI DRZWI STACJI
23.	-X92	1	FD2 24V DC ZASILANIE KRAŃCÓWKA DRZWI SZAFY

Uwagi:

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

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:			05.2022	
Asystent proj.:	S. Samolak		05.2022	
Sprawdził:			05.2022	

Obiekt: **ST TAURON o/BĘDZIN - Klucze "Dom Kultury"**

Temat: Szafka telemechaniki

Nazwa: Szafka telemechaniki STR-2

Zestawienie tabliczek opisowych

= BT	+ FW
Podziałka:	1:1
Arkusz:	45 / 45
Zmiany:	
Nr archiwalny:	P21-081-V3