

## PROJEKT WYKONAWCZY

NUMER TOMU:	ZLECENIE NR:	REWIZJA:	EGZ. NR:
D9	EI09120	A	1

Tytuł tomu:	Schematy zamienne
Nazwa:	Rozbudowa stacji elektroenergetycznej 110/15 kV GPZ Karsin
Kategoria obiektu:	VIII, XXV, XXVI
Adres obiektu:	Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Karsin gmina Karsin, powiat kościerski, województwo pomorskie działki nr: 31/1, 31/2, j.ewidencyjna 220603_2, obręb 0003 Dąbrowa
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk,
Jednostka projektowa:	ENERGA INVEST Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 472 80-309 Gdańsk
Nr zadania inwest.:	OBI/34/2000853

**Opracował:** mgr inż. Tomasz Kosakowski

*Branża elektryczna*

*Kosakowski T.*

**Projektował:** mgr inż. Tomasz Kosakowski

*Branża elektryczna*

*Nr ewid.: POM/0182/PWBE/19*

*Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych*

*Kosakowski T.*

**Sprawdził:** mgr inż. Bartosz Madajewski

*Branża elektryczna*

*Nr ewid.: POM/0019/POOE/12*

*Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych*

*Madaj*

Gdańsk, kwiecień 2022 r.

## SPIS TREŚCI TOMU D9

<b>1. Spis dokumentacji projektowej.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Karta zmian tomu D9 .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Oświadczenie .....</b>	<b>6</b>
 <b>6. Załączniki .....</b>	
6.1. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	
<b>7. Zestawienia .....</b>	
7.1. Zestawienie materiałów – doposażenie	
7.2. Tabela nr1 – lista pomiarów telemechaniki	
7.3. Tabela nr 2 – lista telesygnalizacji i sterowań telemechaniki	
<b>8. Rysunki.....</b>	
8.1. Pole linii 110 kV Czersk. Pole nr 1. Obwody sygnalizacyjne. Część 2. Schemat zasadniczy.....	D2-3024-01/25
8.2. Pole linii 110 kV Czersk. Pole nr 1. Szafka kablowa FS201. Listwa zaciskowa X6, X8. Schemat montażowy .....	D3-3024-01/18
8.3. Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1. Pole nr 2. Obwody pól związanych. Schemat zasadniczy.....	D2-3024-02/26
8.4. Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1. Pole nr 2. Szafka kablowa FS202. Listwa zaciskowa X4, X6. Schemat montażowy .....	D3-3024-02/15
8.5. Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2. Pole nr 4. Obwody pól związanych. Schemat zasadniczy.....	D2-3024-04/26
8.6. Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2. Pole nr 4. Szafka kablowa FS204. Listwa zaciskowa X4, X6. Schemat montażowy .....	D3-3024-04/15
8.7. Pole linii 110 kV Brusy. Pole nr 5. Obwody okrężne w szafce kablowej. Schemat zasadniczy.....	D2-3024-05/12
8.8. Pole linii 110 kV Brusy. Pole nr 5. Obwody sygnalizacyjne. Część 2. Schemat zasadniczy ..	D2-3024-05/25
8.9. Pole linii 110 kV Brusy. Pole nr 5. Szafka kablowa FS205. Listwa zaciskowa X6, X8. Schemat montażowy .....	D3-3024-05/18
8.10. Pole linii 110 kV Brusy. Pole nr 5. Szafka kablowa FS205. Listwa zaciskowa X7, X71, X72, X73. Schemat montażowy .....	D3-3024-05/19
8.11. Sygnalizacja ogólna stacji. Kaseta sygnalizacyjna E01. Część 1.....	D2-3024-SO/2
8.12. Sygnalizacja ogólna stacji. Kaseta sygnalizacyjna E01. Część 2.....	D2-3024-SO/3
8.13. Sygnalizacja ogólna stacji. Wejścia sygnałowe. Część 1 .....	D2-3024-SO/5
8.14. Sygnalizacja ogólna stacji. Wejścia sygnałowe. Część 2.....	D2-3024-SO/6
8.15. Sygnalizacja ogólna stacji. Szafa przekaźnikowa FR3. Listwa zaciskowa X81, X82 część 1. Schemat montażowy .....	D3-3024-SO/26
8.16. Sygnalizacja ogólna stacji. Szafa przekaźnikowa FR3. Listwa zaciskowa X82 część 2. Schemat montażowy .....	D3-3024-SO/27
8.17. Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Spis rysunków. Schematy zasadnicze .....	D2-3024-ZS/1
8.18. Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Schemat funkcjonalny .....	D2-3024-ZS/2
8.19. Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Schemat funkcjonalny .....	D2-3024-ZS/2A
8.20. Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Diagram zabezpieczenia MiCOM P746. Część 1 .....	D2-3024-ZS/3

8.21.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Diagram zabezpieczenia MiCOM P746. Część 2 .....	D2-3024-ZS/4
8.22.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Diagram zabezpieczenia MiCOM P746. Część 3 .....	D2-3024-ZS/4A
8.23.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Obwody okężne w szafie przekaźnikowej. Schematy zasadnicze .....	D2-3024-ZS/5
8.24.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Obwody zasilania 220 V DC. Schematy zasadnicze .....	D2-3024-ZS/6
8.25.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Obwody pola łącznika szyn 110 kV. Pole nr 3. Schematy zasadnicze .....	D2-3024-ZS/10A
8.26.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Obwody pola linii 110 kV PT Bąk. Pole nr 6. Schematy zasadnicze .....	D2-3024-ZS/10B
8.27.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Szafa przekaźnikowa FR6. Spis rysunków. Schematy montażowe .....	D3-3024-ZS/1
8.28.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Szafa przekaźnikowa FR6. Rama uchylana. Aparaty. Część 1. Rozmieszczenie elementów .....	D3-3024-ZS/2
8.29.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Szafa przekaźnikowa FR6. Wnętrze szafy. Aparaty. Schemat montażowy .....	D3-3024-ZS/4
8.30.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Szafa przekaźnikowa FR6. Listwa zaciskowa X3, X6. Schemat montażowy .....	D3-3024-ZS/5
8.31.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Szafa przekaźnikowa FR6. Listwa zaciskowa XB3, XB6. Schemat montażowy .....	D3-3024-ZS/8A
8.32.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Szafa przekaźnikowa FR6. Listwa zaciskowa X0. Schemat montażowy .....	D3-3024-ZS/9
8.33.	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV. Szafa przekaźnikowa FR6. Rozmieszczenie elementów .....	D3-3024-11
8.34.	Przyłączenie zabezpieczeń rozdzielni 110 kV do koncentratora telemechaniki. Schemat blokowy .....	D2-3024-101
8.35.	Przyłączenie zabezpieczeń rozdzielni 110 kV do koncentratora telemechaniki. Schemat blokowy .....	D2-3024-101A
8.36.	Przyłączenie inżynierskie zabezpieczeń rozdzielni 110 kV. Schemat blokowy .....	D2-3024-102
8.37.	Przyłączenie inżynierskie zabezpieczeń rozdzielni 110 kV. Schemat blokowy .....	D2-3024-102A
8.38.	Obwody okężne szaf sterowniczych rozdzielni 110 kV. Schemat blokowy .....	D2-3024-103
8.39.	Obwody okężne szafek kablowych rozdzielni 110 kV. Schemat blokowy .....	D2-3024-104
8.40.	Podstawowa instalacja elektryczna szafy przekaźnikowej. Schemat zasadniczy .....	D2-3024-105
8.41.	Podstawowa instalacja elektryczna szafy przekaźnikowej. Schemat montażowy .....	D3-3024-101
8.42.	Szafa FT. Schemat blokowy komunikacji. Schemat koordynacyjny .....	ABGQ 2/44
8.42.	Szafa FT. Obwody komunikacji 1SCU3. Schemat zasadniczy .....	ABGQ 17/44
8.43.	Szafa FT. Obwody sygnalizacji 2DIU1. Schemat zasadniczy .....	ABGQ 19/44
8.44.	Szafa FT. Obwody sygnalizacji 2DIU5. Schemat zasadniczy .....	ABGQ 23/44
8.45.	Listwa zaciskowa =Nastawnia+FT-X8 .....	ABGQ 37/44
8.46.	Listwa zaciskowa =Nastawnia+FT-X8 .....	ABGQ 38/44

## 1. Spis dokumentacji projektowej

### Rozbudowa stacji elektroenergetycznej 110/15 kV GPZ Karsin

Lp.	Tom	Nazwa
Projekt wykonawczy - część budowlana - architektoniczna		
1.	B1	Zjazd, drogi wewnętrzne oraz ukształtowanie terenu.
2.	B3	Ogrodzenie zewnętrzne terenu stacji
3.	B9	Konstrukcje wsporcze, fundamenty
Projekt wykonawczy - obwody pierwotne		
4.	C1	Obwody pierwotne rozdzielni 110 kV i 15 kV
5.	WRI	Wytyczne realizacji inwestycji
Projekt wykonawczy - obwody wtórne		
6.	D1	Schematy zasadnicze rozdzielni 110 kV
7.	D2	Schematy montażowe rozdzielni 110 kV
8.	D9	Schematy zamiennie
9.	D10	System ochrony technicznej - projekt zamienny



## 2. Karta zmian tomu D9

Rewizja	Zakres zmiany	Autor i data zmiany
-	Wersja do uzgodnienia	-
A	Wprowadzono zmiany wynikające z uwag EOP do dokumentacji, otrzymanych dnia 22.07.2022 roku.	S. Partyka 11.08.2022

### 3. Oświadczenie

Oświadczam, że opracowanie o nazwie:

**„Tom D9 - Schematy zamienne”** dla stacji elektroenergetycznej GPZ Karsin

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi programowymi oraz standardami technicznymi Energa Operator SA i jest kompletne z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Zakres	Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data
Projekt sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Projektował	Tomasz Kosakowski	mgr inż. Tomasz Kosakowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych Nr ewid.: POM/0182/PWBE/19	14.04.2022
Projekt sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Sprawdził	Bartosz Madajewski	mgr inż. Bartosz Madajewski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych Nr ewid.: POM/0019/POOE/12	14.04.2022

## ZAŁĄCZNIKI

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 261/POM/OKK/19

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Tomasz Kosakowski**  
**magister inżynier elektrotechniki**  
urodzony dnia [REDACTED]

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0182/PWBE/19**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Tomasz Kosakowski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**dr inż. Marek Wesołowski**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**mgr inż. Maciej Malinowski**

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski**

**Otrzymują:**

1. Pan Tomasz Kosakowski

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-EVP-XZL-YDA \*

Pan Tomasz Kosakowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0184/19

adres zamieszkania

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-24 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

syg. akt 20/POM/OKK/12

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

Pan **BARTOSZ BERNARD MADAJEWSKI**  
magister inżynier

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: **POM/0019/POOE/12**

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.



**Pan Bartosz Bernard Madajewski upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**mgr inż. Zbigniew Drewnowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**dr inż. Marek Wesolowski**

**Otrzymują:**

1. Pan Bartosz Bernard Madajewski

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. aa





## ZESTAWIENIA

Zestawienie nr 7.1 - Zestawienie materiałów - doposażenie						
Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
ZS/LRW - Szafa sterowniczo-przełącznikowa FR6 - doposażenie						
1	K39	Terminal zabezpieczeniowy MiCOM P746318H3N0A08K: - obudowa 80TE, - montaż zatablicowy, - napięcie zasilania: 110 - 250 VDC (100 - 240 VAC), - wejścia prądowe CT1 - CT18: In = 1A/5A, - wejścia napięciowe (18CT/3VT): Vn = (100/120V) - 32WE/24WY, <b>Uwaga do istniejącego terminala należy dołożyć dodatkową kartę + 8WE, slot B</b> - port komunikacyjny do telemechaniki RS485 (IEC103), - port komunikacyjny do łącza inżynierskiego RS485 (Courier).				<b>Uwaga:</b> Terminal istniejący, należy dołożyć dodatkową kartę wejść cyfrowych. W celu dołożenia nowej karty wejść cyfrowych i nowej konfiguracji, należy zdemonstować terminal z szafy FR6 i wysłać go do producenta
2	K3, K6	Szybki przełącznik wyłączający RSH-3, cewka 220V DC	szt.	2	ZPRAE	
3		Gniazdo wtykowe do przełączników RSH-3 do montażu na szynę TS-35 GZ14U	szt.	2	Relpol	
4	XB3, XB6	Złączka rozłączno-pomiarowa, do przekładników prądowych, szara do 6 mm <sup>2</sup> ; nr katalogowy: 2007-8821	szt.	8	WAGO	
5		Mostek do zwierania łączników uchylnych 4-torowy, nr katalogowy: 2007-8444	szt.	2		
6		Nasadka ryglująca do przełączania grupowego 4-biegunowa nr katalogowy: 282-884	szt.	2		
7		Ścianka końcowa i rozdzielająca pomarańczowa; nr katalogowy: 2007-8892	szt.	2		
8		Pasek oznacznikowy (po dwa oznaczniki na zacisk); nr katalogowy: 2009-110	kpl.	1		
9	XB3, XB6	Złączka zaciskowa szara UT4	szt.	40	Phoenix Contact	
10		Mostek wtykany 2 biegunowy FBS 2-6 nr katalogowy: 3030336	szt.	12		
11		Płytki podziału sekcji ATP-UT nr katalogowy: 3047167	szt.	12		
12		Pokrywa końcowa D-UT 2,5/10 nr katalogowy: 3047028	szt.	2		
13		Uchwyt końcowy CLIPFIX 35 nr katalogowy: 3022218	kpl.	4		
14		Uchwyt oznacznika listwy zaciskowej KLM 3 nr katalogowy: 0811969	szt.	2		

**Zestawienie nr 7.1 - Zestawienie materiałów - doposażenie**

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Jed.	Ilość	Producent	Uwagi
15		Taśma oznacznikowa do zacisków ZB8:UNBEDRUCKT (po dwa oznaczniki na zacisk); nr katalogowy: 1052002	kpl.	1		
16		Przewód LgY-750 2,5 mm <sup>2</sup> , żółty	m			wg potrzeb
17		Przewód LgY-750 2,5 mm <sup>2</sup> , czarny	m			wg potrzeb
18		Przewód LgY-750 1,5 mm <sup>2</sup> , czarny	m			wg potrzeb
19		Przewód LgY-750 2,5 mm <sup>2</sup> , zielono-żółty	m			wg potrzeb

ZKodId	DNP3: Telem. Index1	Syndis 0	Telemch. 1	Syndis 1	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Miano	Typ pomiaru	Położenie	Opis
755795	0	0	10	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	MW	P		Moc czynna P
755796	1	0	10	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755803	2	0	1	1	KSN	P139	110	CSK	(1)	A	I1		Prąd fazowy I1
755804	3	0	1	1	KSN	P139	110	CSK	(1)	A	I2		Prąd fazowy I2
755805	4	0	1	1	KSN	P139	110	CSK	(1)	A	I3		Prąd fazowy I3
755797	5	0	10	1	KSN	P139	110	CSK	(1)	kV	U1		Napięcie fazowe U1
755799	6	0	10	1	KSN	P139	110	CSK	(1)	kV	U2		Napięcie fazowe U2
755801	7	0	10	1	KSN	P139	110	CSK	(1)	kV	U3		Napięcie fazowe U3
755798	8	0	10	1	KSN	P139	110	CSK	(1)	kV	U12		Napięcie międzyfazowe U12
755800	9	0	10	1	KSN	P139	110	CSK	(1)	kV	U23		Napięcie międzyfazowe U23
755802	10	0	10	1	KSN	P139	110	CSK	(1)	kV	U31		Napięcie międzyfazowe U31
755806	14	0	100	1	KSN	P433	110	CSK	(1)	km	OMZ	(P433)	Odległość miejsca zwarcia OMZ
755807	15	0	1	1	KSN	P139	110	TR1	(2)	A	I1		Prąd fazowy I1
755808	16	0	1	1	KSN	P139	110	TR1	(2)	A	I2		Prąd fazowy I2
755809	17	0	1	1	KSN	P139	110	TR1	(2)	A	I3		Prąd fazowy I3
755810	18	0	10	1	KSN	ESM	110	TR1	(2)	stC	Tto		TR - temperatura oleju Tto
755779	20	0	100	1	KSN	URT		TR1-ARN		kV	Uarn		Napięcie aut.ARN
755780	21	0	1	1	KSN	URT		TR1-ARN			NZ		Numer zacze pu NZ
755811	37	0	1	1	KSN	P139	110	TR2	(4)	A	I1		Prąd fazowy I1
755812	38	0	1	1	KSN	P139	110	TR2	(4)	A	I2		Prąd fazowy I2
755813	39	0	1	1	KSN	P139	110	TR2	(4)	A	I3		Prąd fazowy I3
755814	40	0	10	1	KSN	ESM	110	TR2	(4)	stC	Tto		TR - temperatura oleju Tto
755781	42	0	100	1	KSN	URT		TR2-ARN		kV	Uarn		Napięcie aut.ARN
755782	43	0	1	1	KSN	URT		TR2-ARN			NZ		Numer zacze pu NZ
755783	44	0	10	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	MW	P		Moc czynna P
755784	45	0	10	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755791	46	0	1	1	KSN	P139	110	BRU	(5)	A	I1		Prąd fazowy I1
755792	47	0	1	1	KSN	P139	110	BRU	(5)	A	I2		Prąd fazowy I2
755793	48	0	1	1	KSN	P139	110	BRU	(5)	A	I3		Prąd fazowy I3
755785	49	0	10	1	KSN	P139	110	BRU	(5)	kV	U1		Napięcie fazowe U1
755787	50	0	10	1	KSN	P139	110	BRU	(5)	kV	U2		Napięcie fazowe U2
755789	51	0	10	1	KSN	P139	110	BRU	(5)	kV	U3		Napięcie fazowe U3
755786	52	0	10	1	KSN	P139	110	BRU	(5)	kV	U12		Napięcie międzyfazowe U12
755788	53	0	10	1	KSN	P139	110	BRU	(5)	kV	U23		Napięcie międzyfazowe U23
755790	54	0	10	1	KSN	P139	110	BRU	(5)	kV	U31		Napięcie międzyfazowe U31
755794	58	0	100	1	KSN	P433	110	BRU	(5)	km	OMZ	(P433)	Odległość miejsca zwarcia OMZ
755846	59	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	MW	P		Moc czynna P
755847	60	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755848	61	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	A	I1		Prąd fazowy I1
755849	62	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	A	I2		Prąd fazowy I2
755850	63	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	A	I3		Prąd fazowy I3
755851	64	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	MW	P		Moc czynna P
755852	65	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755853	66	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	A	I1		Prąd fazowy I1
755854	67	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	A	I2		Prąd fazowy I2
755855	68	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	A	I3		Prąd fazowy I3
755815	69	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	A	I1		Prąd fazowy I1
755816	70	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	A	I2		Prąd fazowy I2
755817	71	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	A	I3		Prąd fazowy I3
755875	72	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	A	I1		Prąd fazowy I1
755876	73	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	A	I2		Prąd fazowy I2
755877	74	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	A	I3		Prąd fazowy I3
755872	75	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	MW	P		Moc czynna P
755873	76	0	10	1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755874	77	0	1	1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	A	Idł		Prąd dławika Idł
755878	78	0	1	1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	A	Idłn		Nastawa prądu dławika Idłn
755879	79	0	1	1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	A	Irez		Prąd rezonansu (pojemn.sekcji) Irez



ZKodId	DNP3: Telem. Index1	Syndis 0	Telemch. 1	Syndis 1	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Miano	Typ pomiaru	Położenie	Opis
755883	82	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	A	I1		Prąd fazowy I1
755884	83	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	A	I2		Prąd fazowy I2
755885	84	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	A	I3		Prąd fazowy I3
755880	85	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	MW	P		Moc czynna P
755881	86	0	10	1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755882	87	0	1	1	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	A	Idł		Prąd dławika Idł
755886	88	0	1	1	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	A	Idłn		Nastawa prądu dławika Idłn
755887	89	0	1	1	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	A	Irez		Prąd rezonansu (pojemn.sekcji) Irez
755858	92	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	kV	U1		Napięcie fazowe U1
755860	93	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	kV	U2		Napięcie fazowe U2
755862	94	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	kV	U3		Napięcie fazowe U3
755859	95	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	kV	U12		Napięcie międzyfazowe U12
755861	96	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	kV	U23		Napięcie międzyfazowe U23
755863	97	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	kV	U31		Napięcie międzyfazowe U31
755857	98	0	10	1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	V	3Uo		Napięcie 3Uo
755856	99	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	Hz	F		Częstotliwość
755866	100	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	kV	U1		Napięcie fazowe U1
755868	101	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	kV	U2		Napięcie fazowe U2
755870	102	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	kV	U3		Napięcie fazowe U3
755867	103	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	kV	U12		Napięcie międzyfazowe U12
755869	104	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	kV	U23		Napięcie międzyfazowe U23
755871	105	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	kV	U31		Napięcie międzyfazowe U31
755865	106	0	10	1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	V	3Uo		Napięcie 3Uo
755864	107	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	Hz	F		Częstotliwość
755841	108	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	MW	P		Moc czynna P
755842	109	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755843	110	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	A	I1		Prąd fazowy I1
755844	111	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	A	I2		Prąd fazowy I2
755845	112	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	A	I3		Prąd fazowy I3
755828	122	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	MW	P		Moc czynna P
755829	123	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755837	124	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	A	I1		Prąd fazowy I1
755838	125	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	A	I2		Prąd fazowy I2
755839	126	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	A	I3		Prąd fazowy I3
755840	127	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	A	3Io		Prąd 3Io
755831	128	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	kV	U1		Napięcie fazowe U1
755833	129	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	kV	U2		Napięcie fazowe U2
755835	130	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	kV	U3		Napięcie fazowe U3
755832	131	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	kV	U12		Napięcie międzyfazowe U12
755834	132	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	kV	U23		Napięcie międzyfazowe U23
755836	133	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	kV	U31		Napięcie międzyfazowe U31
755830	134	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	kV	3Uo		Napięcie 3Uo
755823	136	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	MW	P		Moc czynna P
755824	137	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755825	138	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	A	I1		Prąd fazowy I1
755826	139	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	A	I2		Prąd fazowy I2
755827	140	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	A	I3		Prąd fazowy I3
755818	150	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	MW	P		Moc czynna P
755819	151	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755820	152	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	A	I1		Prąd fazowy I1
755821	153	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	A	I2		Prąd fazowy I2
755822	154	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	A	I3		Prąd fazowy I3
755888	164	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	MW	P		Moc czynna P
755889	165	0	10	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755890	166	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	A	I1		Prąd fazowy I1
755891	167	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	A	I2		Prąd fazowy I2
755892	168	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	A	I3		Prąd fazowy I3

ZKodId	DNP3: Telem. Index1	Syndis 0	Telemech. 1	Syndis 1	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Miano	Typ pomiaru	Położenie	Opis
755893	178	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	MW	P		Moc czynna P
755894	179	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755895	180	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	A	I1		Prąd fazowy I1
755896	181	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	A	I2		Prąd fazowy I2
755897	182	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	A	I3		Prąd fazowy I3
812348	183	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	A	3Io		Prąd 3Io
812342	184	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	kV	U1		Napięcie fazowe U1
812344	185	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	kV	U2		Napięcie fazowe U2
812346	186	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	kV	U3		Napięcie fazowe U3
812343	187	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	kV	U12		Napięcie międzyfazowe U12
812345	188	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	kV	U23		Napięcie międzyfazowe U23
812347	189	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	kV	U31		Napięcie międzyfazowe U31
812341	190	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	kV	3Uo		Napięcie 3Uo
755898	192	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	MW	P		Moc czynna P
755899	193	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755900	194	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	A	I1		Prąd fazowy I1
755901	195	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	A	I2		Prąd fazowy I2
755902	196	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	A	I3		Prąd fazowy I3
755903	206	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	MW	P		Moc czynna P
755904	207	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755905	208	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	A	I1		Prąd fazowy I1
755906	209	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	A	I2		Prąd fazowy I2
755907	210	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	A	I3		Prąd fazowy I3
755908	220	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	MW	P		Moc czynna P
755909	221	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755910	222	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	A	I1		Prąd fazowy I1
755911	223	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	A	I2		Prąd fazowy I2
755912	224	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	A	I3		Prąd fazowy I3
755913	234	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	MW	P		Moc czynna P
755914	235	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	Mvar	Q		Moc bierna Q
755915	236	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	A	I1		Prąd fazowy I1
755916	237	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	A	I2		Prąd fazowy I2
755917	238	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	A	I3		Prąd fazowy I3
767612	248	0	10	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	MW	P		Moc czynna P
767613	249	0	10	1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	Mvar	Q		Moc bierna Q
767621	250	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	A	I1		Prąd fazowy I1
767622	251	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	A	I2		Prąd fazowy I2
767623	252	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	A	I3		Prąd fazowy I3
767624	253	0	1	1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	A	3Io		Prąd 3Io
767615	254	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	kV	U1		Napięcie fazowe U1
767617	255	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	kV	U2		Napięcie fazowe U2
767619	256	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	kV	U3		Napięcie fazowe U3
767616	257	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	kV	U12		Napięcie międzyfazowe U12
767618	258	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	kV	U23		Napięcie międzyfazowe U23
767620	259	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	kV	U31		Napięcie międzyfazowe U31
767614	260	0	100	1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	kV	3Uo		Napięcie 3Uo
	261	0	10	1	KSN	P139	110	SP	(3)	MW	P	0,1	Moc czynna P
	262	0	10	1	KSN	P139	110		(3)	MVar	Q	0,1	Moc bierna Q
	263	0	1	1	KSN	P139	110		(3)	A	I1	1	Prąd fazowy I1
	264	0	1	1	KSN	P139	110		(3)	A	I2	1	Prąd fazowy I2
	265	0	1	1	KSN	P139	110		(3)	A	I3	1	Prąd fazowy I3
	266	0	10	1	KSN	P139	110		(3)	kV	U1	0,1	Napięcie fazowe U1
	267	0	10	1	KSN	P139	110		(3)	kV	U2	0,1	Napięcie fazowe U2
	268	0	10	1	KSN	P139	110		(3)	kV	U3	0,1	Napięcie fazowe U3
	269				KSN	P139	110		(3)				
	270				KSN	P139	110		(3)				

Tabela nr 1 - lista pomiarów

ZKodId	DNP3: Telem. Index1	Syndis 0	Telemch. 1	Syndis 1	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Miano	Typ pomiaru	Położenie	Opis
	271	0	10	1	KSN	P139	110	PT BĄK	(6)	MW	P		Moc czynna P
	272	0	10	1	KSN	P139	110		(6)	Mvar	Q		Moc bierna Q
	273	0	1	1	KSN	P139	110		(6)	A	I1		Prąd fazowy I1
	274	0	1	1	KSN	P139	110		(6)	A	I2		Prąd fazowy I2
	275	0	1	1	KSN	P139	110		(6)	A	I3		Prąd fazowy I3
	276	0	10	1	KSN	P139	110		(6)	kV	U1		Napięcie fazowe U1
	277	0	10	1	KSN	P139	110		(6)	kV	U2		Napięcie fazowe U2
	278	0	10	1	KSN	P139	110		(6)	kV	U3		Napięcie fazowe U3
	279	0	10	1	KSN	P139	110		(6)	kV	U12		Napięcie międzyfazowe U12
	280	0	10	1	KSN	P139	110		(6)	kV	U31		Napięcie międzyfazowe U31
	281	0	10	1	KSN	P139	110		(6)	kV	U23		Napięcie międzyfazowe U23
	282	0	100	1	KSN	P433	110		(6)	km	OMZ		Odległość miejsca zwarcia OMZ
	283				KSN				(6)				
	284				KSN				(6)				
821562					KSN			KSN55P11			Pz	P	
821563					KSN			KSN55P11			Pz_Y	P	
821564					KSN			KSN55P21			Pz	P	
821565					KSN			KSN55P21			Pz_Y	P	
821846					KSN		15	TR1-2		MW	dP		Bilans mocy czynnej dP
821848					KSN		15	TR1-2		Mvar	dQ		Bilans mocy biernej dQ
821482					KSN			KSN55P11			P	P	
821484					KSN			KSN55P11			P_Y	P	
821485					KSN			KSN55P21			P	P	
821487					KSN			KSN55P21			P_Y	P	
801478					KSN		15	AGREGATY		kW	dP		???
801051					KSN		15	AGREGATY	(5)	kW	P		???
801053					KSN		15	AGREGATY	(7)	kW	P		???
801055					KSN		15	AGREGATY	(21)	kW	P		
801057					KSN		15	AGREGATY	(23)	kW	P		
801059					KSN		15	AGREGATY	(25)	kW	P		
801061					KSN		15	AGREGATY	(27)	kW	P		
801065					KSN		15	AGREGATY	(6)	kW	P		???
801067					KSN		15	AGREGATY	(8)	kW	P		???
801069					KSN		15	AGREGATY	(20)	kW	P		
801071					KSN		15	AGREGATY	(22)	kW	P		
801073					KSN		15	AGREGATY	(24)	kW	P		???
801075					KSN		15	AGREGATY	(26)	kW	P		
801077					KSN		15	AGREGATY	(28)	kW	P		
801079					KSN		15	AGREGATY	(sek.2)	kW	dP		???
800853					KSN		15	AGREGATY	(9)	kW	P		???
800856					KSN		15	AGREGATY	(11)	kW	P		
800858					KSN		15	AGREGATY	(13)	kW	P		
800860					KSN		15	AGREGATY	(15)	kW	P		
800862					KSN		15	AGREGATY	(17)	kW	P		
800864					KSN		15	AGREGATY	(19)	kW	P		
800901					KSN		15	AGREGATY	(10)	kW	P		???
800903					KSN		15	AGREGATY	(12)	kW	P		
800905					KSN		15	AGREGATY	(14)	kW	P		???
800907					KSN		15	AGREGATY	(16)	kW	P		???
800909					KSN		15	AGREGATY	(18)	kW	P		???
800911					KSN		15	AGREGATY	(sek.1)	kW	dP		???
801550					KSN		15	AGREGATY	(sek.1)	kW	P		
801551					KSN		15	AGREGATY	(sek.2)	kW	P		

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
755621	-1	11/10	KSN	SO52		TR1-ARN		DW	PZ		PZ - przetącnik zaczepów	STAN00			STAN11	w górę	w dół
755630	-1	15/14	KSN	SO52		TR2-ARN		DW	PZ		PZ - przetącnik zaczepów	STAN00			STAN11	w górę	w dół
755626	-1	18/18	KSN	SO52		Syg.ogólna		DW	TEST		Test synchronizacji	STAN00			STAN11	Test	Test
755653	-1	59/59	KSN		110	CSK	(1)	DW	KasP		Zabezpieczenia w polu - kasowanie syg.	STAN00	Kasowanie		STAN11	Kasuj	Kasuj
755661	-1	74/74	KSN		110	TR1	(2)	DW	KasP		Zabezpieczenia w polu - kasowanie syg.	STAN00	Kasowanie		STAN11	Kasuj	Kasuj
755669	-1	89/89	KSN		110	TR2	(4)	DW	KasP		Zabezpieczenia w polu - kasowanie syg.	STAN00	Kasowanie		STAN11	Kasuj	Kasuj
755644	-1	109/109	KSN		110	BRU	(5)	DW	KasP		Zabezpieczenia w polu - kasowanie syg.	STAN00	Kasowanie		STAN11	Kasuj	Kasuj
755624	-1	129/129	KSN	MSA9		Syg.ogólna		DW	KasSO		Kaseta syg.ogólnej - kasowanie syg.	STAN00	Kasowanie		STAN11	Kasuj	Kasuj
755726	-1	184/185	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	DW	DL		Dł - regulacja dławika	STAN00			STAN11	w kierunku lmax	w kierunku lmin
755736	-1	204/205	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	DW	DL		Dł - regulacja dławika	STAN00			STAN11	w kierunku lmax	w kierunku lmin
755932	0	-1	KSN	SO52		SSiN		OS		1	Moduł ster.MSS - transmisja z modułem	STAN 00	Niesprawna	Sprawna	STAN 11	Domyślny	Domyślny
761971	1	-1	KSN	SO52		SSiN		OS		2	Moduł ster.MSS - transmisja z modułem	STAN 00	Niesprawna	Sprawna	STAN 11	Domyślny	Domyślny
755918	2	-1	KSN	SO55				OS			Serwer czasu SNTP - transmisja z serwerem	STAN00	Zerwana	Poprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755929	13	-1	KSN	SO55		SSiN		OS			Zmiana konfiguracji koncentartora	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
755920	18	1002/1003	KSN	SO55		Autentykacja		OS			Kontrola dostępu PConfig, Syntech	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Zablokuj
755922	-1	1000/1001	KSN	SO55		Autentykacja		OS			Kontrola dostępu FTP, SSH	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Zablokuj
755923	40	-1	KSN	SO55		Autentykacja		OS			Zalogowany: użytkownik 1	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755924	41	-1	KSN	SO55		Autentykacja		OS			Zalogowany: użytkownik 2	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755925	42	-1	KSN	SO55		Autentykacja		OS			Zalogowany: użytkownik 3	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755926	43	-1	KSN	SO55		Autentykacja		OS			Zalogowany: użytkownik 4	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755927	44	-1	KSN	SO55		Autentykacja		OS			Zalogowany: użytkownik 5	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755928	45	-1	KSN	SO55		Autentykacja		OS			Zalogowany: użytkownik 6	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755941	49	-1	KSN	SO55		SSiN		OS			Telesterowanie - blokada !!!	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
Sygnalizacja drutowa 220 i 24 V DC																	
755933	50	-1	KSN	SO52		SSiN		OS		1	Moduł wej.MWS - transmisja z modułem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	51																
756088	52	-1	KSN	SO52	110	CSK	(1)	OS		(P433)	Zab.odl.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756111	53	-1	KSN	SO52	110	CSK	(1)	OS		(P139)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756083	54	-1	KSN	SO52	110	CSK	(1)	OS			Napięcie sterownicze podstawowe	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756084	55	-1	KSN	SO52	110	CSK	(1)	OS			Napięcie sterownicze rezerwowe	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756136	56	-1	KSN	SO52	110	TR1	(2)	OS		(P632)	Zab.różn.TR	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756167	57	-1	KSN	SO52	110	TR1	(2)	OS		(P139)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756155	58	-1	KSN	SO52	110	TR1	(2)	OS			Napięcie sterownicze podstawowe	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756156	59	-1	KSN	SO52	110	TR1	(2)	OS			Napięcie sterownicze rezerwowe	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756148	60	-1	KSN	SO52	110	TR1	(2)	OS			Zab.autonom.TR	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756149	61	-1	KSN	SO52	110	TR1	(2)	OS		(P116)	Zab.autonom.TR	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755949	62	-1	KSN	SO52		TR1-ARN		OS			PZ - nap.zasilania napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755948	63	-1	KSN	SO52		TR1-ARN		OS			PZ - awaria	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755950	64	-1	KSN	SO52		TR1-ARN		OS		(URT)	Aut.ARN - regul.nap.	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
755945	65	-1	KSN	SO52		TR1-ARN		OS			Aut.ARN - blokada regul. U> U< l>	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755620	66	-1	KSN	SO52		TR1-ARN		DW	>ARN_		Aut.ARN	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
755617	67	12/13	KSN	SO52		TR1-ARN		DW	ARN_		Aut.ARN	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
755947	68	-1	KSN	SO52		TR1-ARN		OS			PZ - położenie skrajne górne	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755946	69	-1	KSN	SO52		TR1-ARN		OS			PZ - położenie skrajne dolne	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755998	70	-1	KSN	SO52	110	SP	(3)	OS		(P139)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
755999	71	-1	KSN	SO52	110	SP	(3)	OS			Napięcie sygnalizacyjne 220VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756193	72	-1	KSN	SO52	110	TR2	(4)	OS		(P632)	Zab.różn.TR	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756224	73	-1	KSN	SO52	110	TR2	(4)	OS		(P139)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756212	74	-1	KSN	SO52	110	TR2	(4)	OS			Napięcie sterownicze podstawowe	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756213	75	-1	KSN	SO52	110	TR2	(4)	OS			Napięcie sterownicze rezerwowe	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756205	76	-1	KSN	SO52	110	TR2	(4)	OS			Zab.autonom.TR	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756206	77	-1	KSN	SO52	110	TR2	(4)	OS		(P116)	Zab.autonom.TR	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755981	78	-1	KSN	SO52		TR2-ARN		OS			PZ - nap.zasilania napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755980	79	-1	KSN	SO52		TR2-ARN		OS			PZ - awaria	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755982	80	-1	KSN	SO52		TR2-ARN		OS		(URT)	Aut.ARN - regul.nap.	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
755977	81	-1	KSN	SO52		TR2-ARN		OS			Aut.ARN - blokada regul. U> U< l>	STAN00	Sygnal	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755629	82	-1	KSN	SO52		TR2-ARN		DW	>ARN_		Aut.ARN	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
755627	83	16/17	KSN	SO52		TR2-ARN		DW	ARN_		Aut.ARN	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
755934	84	-1	KSN	SO52		SSiN		OS		2	Moduł wej.MWS - transmisja z modułem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	85																
755979	86	-1	KSN	SO52		TR2-ARN		OS			PZ - położenie skrajne górne	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755978	87	-1	KSN	SO52		TR2-ARN		OS			PZ - położenie skrajne dolne	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756024	88	-1	KSN	SO52	110	BRU	(5)	OS		(P433)	Zab.odl.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756047	89	-1	KSN	SO52	110	BRU	(5)	OS		(P139)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756019	90	-1	KSN	SO52	110	BRU	(5)	OS			Napięcie sterownicze podstawowe	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756020	91	-1	KSN	SO52	110	BRU	(5)	OS			Napięcie sterownicze rezerwowe	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756257	92	-1	KSN	SO52	110	ZS/LRW		OS		(P746)	ZS/LRW - zab.szyn / lok.rez.wyłącznikowa	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756258	93	-1	KSN	SO52	110	ZS/LRW		OS			Napięcie ZS/LRW	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756286	94	-1	KSN	SO52	15	SP	(1)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756299	95	-1	KSN	SO52	15	SP	(1)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756288	96	-1	KSN	SO52	15	SP	(1)	OS			Napięcie blokad	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756703	97	-1	KSN	SO52	15	SZR	(2)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756707	98	-1	KSN	SO52	15	SZR	(2)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756549	99	-1	KSN	SO52	15	PN1	(3)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756558	100	-1	KSN	SO52	15	PN1	(3)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756578	101	-1	KSN	SO52	15	PN2	(4)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756587	102	-1	KSN	SO52	15	PN2	(4)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756617	103	-1	KSN	SO52	15	PW1	(5)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756637	104	-1	KSN	SO52	15	PW1	(5)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756606	105	-1	KSN	SO52	15	PW1	(5)	OS		(REG-DP)	Reg.dławika	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756669	106	-1	KSN	SO52	15	PW2	(6)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756689	107	-1	KSN	SO52	15	PW2	(6)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756658	108	-1	KSN	SO52	15	PW2	(6)	OS		(REG-DP)	Reg.dławika	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756470	109	-1	KSN	SO52	15	TR1	(7)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756484	110	-1	KSN	SO52	15	TR1	(7)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756517	111	-1	KSN	SO52	15	TR2	(8)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756531	112	-1	KSN	SO52	15	TR2	(8)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756426	113	-1	KSN	SO52	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756437	114	-1	KSN	SO52	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756393	115	-1	KSN	SO52	15	LN089520 st.32	(10)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756404	116	-1	KSN	SO52	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756360	117	-1	KSN	SO52	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
755935	118	-1	KSN	SO52		SSiN		OS		3	Moduł wej.MWS - transmisja z modułem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	119																
756371	120	-1	KSN	SO52	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756327	121	-1	KSN	SO52	15	LN089520 st.33	(12)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756338	122	-1	KSN	SO52	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756731	123	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(13)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756742	124	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(13)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756764	125	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(14)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756775	126	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(14)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756797	127	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(15)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756808	128	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(15)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756830	129	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(16)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756841	130	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(16)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756863	131	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(17)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756874	132	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(17)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756896	133	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(18)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756907	134	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(18)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
767665	135	-1	KSN	SO52	15	Karsin 2	(19)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
767676	136	-1	KSN	SO52	15	Karsin 2	(19)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756911	137	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(20)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756913	138	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(20)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756914	139	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(21)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756916	140	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(21)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756917	141	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(22)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756919	142	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(22)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny



ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756920	143	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(23)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756922	144	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(23)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756923	145	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(24)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
756925	146	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(24)	OS			Napięcie sterownicze	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755960	147	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS			Aw - awaryjne wyłączenie w R110	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755958	148	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS			Al - alarm R110	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755966	149	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS			Up - zakłóc.w pracy urządzeń R110	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755962	150	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS			Aw - awaryjne wyłączenie w R15	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755974	151	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS			Al - alarm R15	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755936	152	-1	KSN	SO52		SSiN		OS		4	Moduł wej.MWS - transmisja z modułem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755976	154	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS			Up - zakłóc.w pracy urządzeń R15	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755956	155	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS			Al - alarm PW nN	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755967	156	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS			Up - zakłóc.w pracy urządzeń stacji PW nN	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755972	157	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS			Obniżona temperatura w budynku	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755970	158	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS			Napięcie AwUp	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755971	160	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS		(MSA9)	Kaseta syg.ogólnej	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755964	161	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS		(SO52)	Telesterowanie stacji	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756942	162	-1	KSN	SO52	0.400	PW_AC		OS			Napięcie nN s.1	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756943	163	-1	KSN	SO52	0.400	PW_AC		OS			Napięcie nN s.2	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756946	164	-1	KSN	SO52	0.400	PW_AC		OS			Zasilanie główne s.1 - wkładka bezpiecznikowa	STAN00	Przepalona	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
756947	165	-1	KSN	SO52	0.400	PW_AC		OS			Zasilanie główne s.2 - wkładka bezpiecznikowa	STAN00	Przepalona	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
756940	166	-1	KSN	SO52	0.400	PW_AC		OS		(s.1)	Ukł.pom.energii - nap.pom.	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756941	167	-1	KSN	SO52	0.400	PW_AC		OS		(s.2)	Ukł.pom.energii - nap.pom.	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
761972	168	-1	KSN	megaMUZ2	0.400	PW_AC		DW	>SZR		Aut.SZR	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756944	169	-1	KSN	SO52	0.400	PW_AC		OS			Ochronnik napięciowy - uszkodzenie	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756938	170	-1	KSN	SO52	0.400	PW_AC		OS		(24VDC)	Kaseta syg. - zasilanie	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755777	171	-1	KSN	SO52	0.400	PW_AC		DW	SZR		Aut.SZR	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
756939	172	-1	KSN	SO52	0.400	PW_AC		OS			Up - zakłóc.w pracy urządzeń stacji PW nN	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756945	173	-1	KSN	SO52	0.400	PW_AC		OS			Rozdz.PW nN - zasilanie z zespołu prąd.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756933	174	-1	KSN	SO52	24	PW_DC		OS			Napięcie szyn U<	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756936	175	-1	KSN	SO52	24	PW_DC		OS			Napięcie szyn U>	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756937	176	-1	KSN	SO52	24	PW_DC		OS			Prostownik - alarm	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756934	177	-1	KSN	SO52	24	PW_DC		OS		(główna)	Bateria - wkładka bezpiecznikowa	STAN00	Przepalona	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
756935	178	-1	KSN	SO52	24	PW_DC		OS		(główna)	Rozdzielnia - wkładka bezpiecznikowa	STAN00	Przepalona	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
756930	179	-1	KSN	SO52	24	PW_DC		OS			Doziemienie w obw.prądu stałego	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756928	180	-1	KSN	SO52	0.230	PW_ACgw		OS			UPS - alarm	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756926	181	-1	KSN	SO52	0.230	PW_ACgw		OS			UPS - alarm (przełącznik bezprzerwowy)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
	182																
	183																
	184																
	185																
755937	186	-1	KSN	SO52		SSiN		OS		5	Moduł wej.MWS - transmisja z modułem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	187																
	188																
	189																
	190																
	191																
	192																
	193																
	194		KSN	SO52	110	PT BAŁ	(6)	OS		P(543)	Zab.różn.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
	195		KSN	SO52	110	PT BAŁ	(6)	OS		(P139)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
	196		KSN	SO52	110	PT BAŁ	(6)	OS		(P433)	Zab.odl.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
	197		KSN	SO52	110	PT BAŁ	(6)	OS			Napięcie sterownicze podstawowe	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
	198		KSN	SO52	110	PT BAŁ	(6)	OS			Napięcie sterownicze rezerwowe	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
	199		KSN	SO52	110	SP	(3)	OS		(P139)	Ster.pola	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
	200		KSN	SO52	110	SP	(3)	OS		(P433)	Zab.odl.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
	201		KSN	SO52	110	SP	(3)	OS			Napięcie sterownicze podstawowe	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
	202		KSN	SO52	110	SP	(3)	OS			Napięcie sterownicze rezerwowe	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
	203																
	204																
	205																
	206																
	207																
	208																
	209																
	210																
	211																
	212																
	213																
	214																
	215																
	216																
	217																
755943	218	-1	KSN	SO52		SSiN		OS		1	Napięcie sygnalizacyjne 24VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755942	219	-1	KSN	SO52		SSiN		OS			Napięcie sygnalizacyjne 220VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755938	220	-1	KSN	SO52		SSiN		OS		6	Moduł wej.MWS - transmisja z modułem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	221																
755992	222	-1	KSN	SO52	220	PW_DC		OS			Napięcie szyn U<<	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755987	223	-1	KSN	SO52	220	PW_DC		OS			Napięcie szyn U<	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755990	224	-1	KSN	SO52	220	PW_DC		OS			Napięcie szyn U>	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755991	225	-1	KSN	SO52	220	PW_DC		OS			Prostownik - alarm	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755984	226	-1	KSN	SO52	220	PW_DC		OS			Doziemienie w obw.prądu stałego	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755988	227	-1	KSN	SO52	220	PW_DC		OS		(główna)	Bateria - wkładka bezpiecznikowa	STAN00	Przepalona	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755989	228	-1	KSN	SO52	220	PW_DC		OS		(główna)	Rozdzielnia - wkładka bezpiecznikowa	STAN00	Przepalona	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755993	229	-1	KSN	SO52	220	PW_DC		OS			Napięcie sygnalizacyjne 24VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
784042	260	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS			System sygnalizacji pożaru	STAN00	Niesprawny	Sprawny	STAN11	Domyślny	Domyślny
784041	261	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS			Pożar !!!	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755952	262	-1	KSN	SO52		SSWiN		OS			System sygnalizacji włamania - napięcie zasilania	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755953	263	-1	KSN	SO52		SSWiN		OS			System telewizji dozorowej CCTV - napęcie zasilania	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755622	264	19/20	KSN	SO52		SSWiN		DW	SSW		System sygnalizacji włamania	STAN00	Wyłączony	Załączony	STAN11	Wyłącz	Załącz
755931	265	-1	KSN	SO52		SSiN		OS			Syg.uproszczona (radiowa) - zasilanie	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755954	266	-1	KSN	SO52		SSWiN		OS			Włamanie !!!	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755940	267	-1	KSN	SO52		SSiN		OS		(rez.)	Sterownik obiekt. - zasilanie 230VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755939	268	-1	KSN	SO52		SSiN		OS		(pod.)	Sterownik obiekt. - zasilanie 220VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755944	269	-1	KSN	SO52		SSiN		OS		2	Napięcie sygnalizacyjne 24VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756124	270	-1	KSN	SO52	110	CSK	(1)	OS		(P139)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	271																
755645	272/273	40/41	KSN	P139	110	CSK	(1)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755648	274/275	42/43	KSN	P139	110	CSK	(1)	DW	OS		Odłącznik szynowy	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755652	276/277	44/45	KSN	P139	110	CSK	(1)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755647	278/279	46/47	KSN	P139	110	CSK	(1)	DW	OL		Odłącznik liniowy	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755649	280/281	48/49	KSN	P139	110	CSK	(1)	DW	UL		Uziemnik liniowy	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756107	282	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Ster.zdalne na zał (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756106	283	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Ster.zdalne na wył (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756068	285	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
755651	286	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	DW	>ZSLw_		ZS/LRW - wyłącz.	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756076	287	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756075	289	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756126	290	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 1st.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756077	292	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster.OW2,OZ)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756071	293	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			W - nap.220VDC zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756130	294	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			W - nap.ogrzewania	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756131	295	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			W - uszk.obw.zbroj.(długa praca silnika)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756081	296	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			O/U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756129	297	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Napięcie sygnalizacyjne 24VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756117	298	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Napięcie sygnalizacyjne 220VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756103	299	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny



ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756121	300	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS		(ND40)	Analiz.par.sieci - nap.pom.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756114	301	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Ukł.pom.energii - nap.pom.100VAC (pod.)	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756115	302	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Ukł.pom.energii - nap.pom.100VAC (rez.)	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756104	303	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.3Uo	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756069	304	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Ster.pola - pobudz.ogólne	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756120	305	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Zab.ziemn. 3lo> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756128	306	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Zab.ziemn. 3lo>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756079	307	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Zab.ziemn. 3lo>> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756127	308	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Zab.ziemn. 3lo>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756086	309	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS		(P139)	LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756072	318	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756122	319	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756123	320	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756078	321	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756118	322	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756105	323	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Ster.pola - restart	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756074	324	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756110	325	-1	KSN	SO52	110	CSK	(1)	OS		(P433)	Zab.odl. - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
756091	327	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - strefa 1N	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756092	328	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - strefa 1W	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756093	329	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - strefa 2	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756113	330	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - strefa 3-5	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756094	331	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - strefa wsteczna	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756097	332	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - zadz.bez kierunkowe	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756116	333	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - praca współbieżna	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756125	334	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.ziemn.bezwłoczne 3lo>>	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755650	335	55/56	KSN	P433	110	CSK	(1)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
756087	336	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS		(P433)	LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756082	338	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756099	339	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Aut.SPZ - wył.definitywne	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756102	340	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Aut.SPZ - niegotowość	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756089	341	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - nadanie sygnału w łącze	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756090	342	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - odbiór sygnału z łącza	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756096	343	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - uszkodzenie łącza	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756108	344	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - nap.pom.100VAC (blok.f.odl)	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756080	345	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - napięcie pomiar.3Uo	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756112	346	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
762025	347	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
762026	348	-1	KSN	P139	110	CSK	(1)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster.OW1,OZ)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
762035	349	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zał.na zwar.	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756100	355	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez zab.odl.	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756085	356	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Up - zakłócenie w pracy zab.odl.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756101	357	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Al - alarm zab.odl.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756109	358	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - restart	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756095	359	-1	KSN	P433	110	CSK	(1)	OS			Zab.odl. - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756181	360	-1	KSN	SO52	110	TR1	(2)	OS		(P139)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755654	362/363	60/61	KSN	P139	110	TR1	(2)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755656	364/365	62/63	KSN	P139	110	TR1	(2)	DW	OS		Odłącznik szynowy	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755658	366/367	64/65	KSN	P139	110	TR1	(2)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755660	368/369	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	DW	UPNT		Uziemnik punktu neutralnego TR	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756165	370	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Ster.zdalne na zał (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756164	371	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Ster.zdalne na wył (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756145	372	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756144	374	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756185	375	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 1st.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756146	377	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster.OW2,OZ)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756139	378	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			W - nap.220VDC zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756187	379	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			W - nap.ogrzewania	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756188	380	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			W - uszk.obw.zbroj.(długa praca silnika)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
755657	381	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	DW	>ZSLw_		ZS/LRW - wyłącz.	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756153	382	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			O/U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756186	383	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Napięcie sygnalizacyjne 24VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756173	384	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Napięcie sygnalizacyjne 220VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756157	385	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS		(P139)	LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756134	386	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Aut.SZR - załączenie wyłącznika od aut.SZR	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756170	387	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756151	388	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756176	389	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Zab.gazowo-przepływowe TR - 1st	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756177	390	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Zab.gazowo-przepływowe TR - 2st	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756182	391	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Zab.temp.TR - 1st. (olej)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756183	392	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Zab.temp.TR - 2st. (olej)	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756152	393	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Zab.temp.TR - 1st. (uzw.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756154	394	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Zab.temp.TR - 2st. (uzw.)	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755659	395	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	DW	T2st_		Zab.temp.TR - 2st. tryb pracy	STAN00	Na sygnał	Na wyłączenie	STAN11	Na sygnał	Na wyłączenie
756168	396	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			TR - zawór bezpieczeństwa	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756160	397	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			TR - niewłaściwy poziom oleju	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756159	398	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			PZ - niewłaściwy poziom oleju	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756140	399	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			TR/PZ - alarm odwilżaczy	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756175	400	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS		2	Zab.gazowo-przepływowe PZ - 2st	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756138	401	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Ster.pola - pobudz.ogólne	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
782352	402	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS		2	Zab.gazowo-przepływowe PZ - 1st	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
762136	403	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
762163	404	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Zab.temp.TR - 2st. (olej - tryb pracy: sygn.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
762164	405	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Zab.temp.TR - 2st. (uzw. - tryb pracy: sygn.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
762054	406	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS		1	Zab.gazowo-przepływowe PZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756184	413	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756179	414	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756180	415	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756147	416	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756178	417	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS		(P139)	AI - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756163	418	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Ster.pola - restart	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756143	419	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756132	420	-1	KSN	SO52	110	TR1	(2)	OS		(P632)	Zab.różn.TR - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
756135	422	-1	KSN	P632	110	TR1	(2)	OS			Zab.różn.TR	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756166	423	-1	KSN	P632	110	TR1	(2)	OS			TR - zab.przeciążeniowe Ip>T (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756158	424	-1	KSN	P632	110	TR1	(2)	OS		(P632)	LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756171	425	-1	KSN	P632	110	TR1	(2)	OS		(R15)	Kłapy bezp.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756174	426	-1	KSN	P632	110	TR1	(2)	OS		(R15)	Zab.fukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756142	427	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756161	428	-1	KSN	P139	110	TR1	(2)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster.OW1,OZ)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756169	434	-1	KSN	P632	110	TR1	(2)	OS			Zab.różn.TR - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756172	435	-1	KSN	P632	110	TR1	(2)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez zab.różn.TR	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756133	436	-1	KSN	P632	110	TR1	(2)	OS			Up - zakłócenie w pracy zab.różn.TR	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756162	437	-1	KSN	P632	110	TR1	(2)	OS			AI - alarm zab.różn.TR	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756137	439	-1	KSN	P632	110	TR1	(2)	OS			Zab.różn.TR - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756238	440	-1	KSN	SO52	110	TR2	(4)	OS		(P139)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755662	442/443	75/76	KSN	P139	110	TR2	(4)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755664	444/445	77/78	KSN	P139	110	TR2	(4)	DW	OS		Odłącznik szynowy	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755666	446/447	79/80	KSN	P139	110	TR2	(4)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755668	448/449	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	DW	UPNT		Uziemnik punktu neutralnego TR	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756222	450	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Ster.zdalne na zał (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756221	451	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Ster.zdalne na wył (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756202	452	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756201	454	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756242	455	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 1st.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756203	457	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster.OW2,OZ)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756196	458	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			W - nap.220VDC zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756244	459	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			W - nap.ogrzewania	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756245	460	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			W - uszk.obw.zbroj.(długa praca silnika)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755665	461	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	DW	>ZSLw_		ZS/LRW - wyłącz.	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756210	462	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			O/U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756243	463	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Napięcie sygnalizacyjne 24VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756230	464	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Napięcie sygnalizacyjne 220VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756214	465	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS		(P139)	LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756191	466	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Aut.SZR - załączenie wyłącznika od aut.SZR	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756227	467	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756208	468	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756233	469	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Zab.gazowo-przepływowe TR - 1st	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756234	470	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Zab.gazowo-przepływowe TR - 2st	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756239	471	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Zab.temp.TR - 1st. (olej)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756240	472	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Zab.temp.TR - 2st. (olej)	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756209	473	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Zab.temp.TR - 1st. (uzw.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756211	474	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Zab.temp.TR - 2st. (uzw.)	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755667	475	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	DW	T2st_		Zab.temp.TR - 2st. tryb pracy	STAN00	Na sygnał	Na wyłączenie	STAN11	Na sygnał	Na wyłączenie
756225	476	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			TR - zawór bezpieczeństwa	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756217	477	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			TR - niewłaściwy poziom oleju	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756216	478	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			PZ - niewłaściwy poziom oleju	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756197	479	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			TR/PZ - alarm odwilżaczy	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756232	480	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS		2	Zab.gazowo-przepływowe PZ - 2st	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756195	481	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Ster.pola - pobudz.ogólne	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
782353	482	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS		2	Zab.gazowo-przepływowe PZ - 1st	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
762192	483	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
762193	484	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Zab.temp.TR - 2st. (olej - tryb pracy: sygn.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
762194	485	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Zab.temp.TR - 2st. (uzw. - tryb pracy: sygn.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
762191	486	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS		1	Zab.gazowo-przepływowe PZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756241	493	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756236	494	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756237	495	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756204	496	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756235	497	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS		(P139)	Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756220	498	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Ster.pola - restart	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756200	499	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756189	500	-1	KSN	SO52	110	TR2	(4)	OS		(P632)	Zab.różn.TR - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
756192	502	-1	KSN	P632	110	TR2	(4)	OS			Zab.różn.TR	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756223	503	-1	KSN	P632	110	TR2	(4)	OS			TR - zab.przeciążeniowe Ip>T (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756215	504	-1	KSN	P632	110	TR2	(4)	OS		(P632)	LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756228	505	-1	KSN	P632	110	TR2	(4)	OS		(R15)	Kłapy bezp.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756231	506	-1	KSN	P632	110	TR2	(4)	OS		(R15)	Zab.fukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756199	507	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756218	508	-1	KSN	P139	110	TR2	(4)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster.OW1,OZ)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756226	514	-1	KSN	P632	110	TR2	(4)	OS			Zab.różn.TR - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756229	515	-1	KSN	P632	110	TR2	(4)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez zab.różn.TR	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756190	516	-1	KSN	P632	110	TR2	(4)	OS			Up - zakłócenie w pracy zab.różn.TR	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756219	517	-1	KSN	P632	110	TR2	(4)	OS			Al - alarm zab.różn.TR	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756194	519	-1	KSN	P632	110	TR2	(4)	OS			Zab.różn.TR - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756060	520	-1	KSN	SO52	110	BRU	(5)	OS		(P139)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755636	522/523	90/91	KSN	P139	110	BRU	(5)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755639	524/525	92/93	KSN	P139	110	BRU	(5)	DW	OS		Odłącznik szynowy	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755643	526/527	94/95	KSN	P139	110	BRU	(5)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755638	528/529	96/97	KSN	P139	110	BRU	(5)	DW	OL		Odłącznik liniowy	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755640	530/531	98/99	KSN	P139	110	BRU	(5)	DW	UL		Uziemnik liniowy	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756043	532	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Ster.zdalne na zał (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756042	533	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Ster.zdalne na wył (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756004	535	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
755642	536	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	DW	>ZSLw_		ZS/LRW - wyłącz.	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756012	537	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756011	539	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756062	540	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 1st.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756013	542	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster.OW2,OZ)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756007	543	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			W - nap.220VDC zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756066	544	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			W - nap.ogrzewania	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756067	545	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			W - uszk.obw.zbroj.(długa praca silnika)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756017	546	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			O/U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756065	547	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Napięcie sygnalizacyjne 24VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756053	548	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Napięcie sygnalizacyjne 220VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756039	549	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756057	550	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS		(ND40)	Analiz.par.sieci - nap.pom.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756050	551	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Ukł.pom.energii - nap.pom.100VAC (pod.)	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756051	552	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Ukł.pom.energii - nap.pom.100VAC (rez.)	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756040	553	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.3Uo	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756005	554	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Ster.pola - pobudz.ogólne	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756056	555	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Zab.ziemn. 3Io> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756064	556	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Zab.ziemn. 3Io>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756015	557	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Zab.ziemn. 3Io>> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756063	558	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Zab.ziemn. 3Io>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756022	559	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS		(P139)	LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756008	568	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756058	569	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Telessterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756059	570	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756014	571	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756054	572	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS		(P139)	AI - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756041	573	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Ster.pola - restart	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756010	574	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756046	575	-1	KSN	SO52	110	BRU	(5)	OS		(P433)	Zab.odl. - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
756027	577	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - strefa 1N	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756028	578	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - strefa 1W	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756029	579	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - strefa 2	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756049	580	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - strefa 3-5	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756030	581	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - strefa wsteczna	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756033	582	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - zadz.bez kierunkowe	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756052	583	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - praca współbieżna	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756061	584	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.ziemn.bezzwłoczne 3Io>>	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755641	585	105/106	KSN	P433	110	BRU	(5)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
756023	586	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS		(P433)	LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756018	588	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756035	589	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Aut.SPZ - wył.definitywne	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756038	590	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Aut.SPZ - niegotowość	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756025	591	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - nadanie sygnału w łącze	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756026	592	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - odbiór sygnału z łącza	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756032	593	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - uszkodzenie łącza	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756044	594	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - nap.pom.100VAC (blok.f.odl)	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756016	595	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - napięcie pomiar.3Uo	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756048	596	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756009	597	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756034	598	-1	KSN	P139	110	BRU	(5)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster.OW1,OZ)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
762221	599	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zał.na zwar.	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756036	605	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez zab.odl.	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756021	606	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Up - zakłócenie w pracy zab.odl.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756037	607	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			AI - alarm zab.odl.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756045	608	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - restart	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756031	609	-1	KSN	P433	110	BRU	(5)	OS			Zab.odl. - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756002	610	-1	KSN	SO52	110	SP	(3)	OS		(P139)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	611																
755631	612/613	112/113	KSN	P139	110	SP	(3)	DW	OS1		Odłącznik szynowy s.1	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755633	614/615	114/115	KSN	P139	110	SP	(3)	DW	OS2		Odłącznik szynowy s.2	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755634	616/617	116/117	KSN	P139	110	SP	(3)	DW	US1		Uziemnik szyn s.1	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz



ZKodId	DNP3: Tele.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
755635	618/619	118/119	KSN	P139	110	SP	(3)	DW	US2		Uziemnik szyn s.2	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755996	620	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			O/U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756003	621	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Napięcie sygnalizacyjne 24VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756001	622	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
755995	636	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756000	637	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS		(P139)	AI - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755997	638	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - restart	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
755994	639	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756250	715	-1	KSN	SO52	110	ZS/LRW		OS		(P746)	ZS/LRW - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	716																
755670	717	-1	KSN	P746	110	ZS/LRW		DW	>ZSL		ZS/LRW	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756251	718	-1	KSN	P746	110	ZS/LRW		OS			ZS - tryb pracy TEST	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756259	719	-1	KSN	P746	110	ZS/LRW		OS			Błędne odwzorowanie stanu położenia łączn.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756254	720	-1	KSN	P746	110	ZS/LRW		OS			ZS - s.1	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756255	721	-1	KSN	P746	110	ZS/LRW		OS			ZS - s.2	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756252	722	-1	KSN	P746	110	ZS/LRW		OS			LRW - s.1	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756253	723	-1	KSN	P746	110	ZS/LRW		OS			LRW - s.2	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756247	730	-1	KSN	P746	110	ZS/LRW		OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ZS/LRW	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756248	731	-1	KSN	P746	110	ZS/LRW		OS			Up - zakłócenie w pracy ZS/LRW	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
784043	732	-1	KSN	P746	110	ZS/LRW		OS			ZS/LRW - obw.pom.prąd.niesprawne/asymetria	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
784044	733	-1	KSN	P746	110	ZS/LRW		OS			Napięcie sygnalizacyjne 24VDC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756249	734	-1	KSN	P746	110	ZS/LRW		OS			ZS/LRW - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755957	735	-1	KSN	SO52		Syg.ogólna		OS		(MSA9)	Kaseta syg.ogólnej - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755973	737	-1	KSN	MSA9		Syg.ogólna		OS			Napięcie zasilania 230VAC syg.ogólnej	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
755961	741	-1	KSN	MSA9		Syg.ogólna		OS			Obniżona temp.w pomieszcz.nastawni	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755959	742	-1	KSN	MSA9		Syg.ogólna		OS			Obniżona temp.w pomieszcz.akumulator.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755963	743	-1	KSN	MSA9		Syg.ogólna		OS			Obniżona temp.w pomieszcz.łączności	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
755969	744	-1	KSN	MSA9		Syg.ogólna		OS			Zbiornik wody/szambo - przepełnienie	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756141	761	-1	KSN	ESM	110	TR1	(2)	OS		(ESM4900)	Transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
756198	763	-1	KSN	ESM	110	TR2	(4)	OS		(ESM4900)	Transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755951	765	-1	KSN	URT		TR1-ARN		OS		(URT)	Aut.ARN - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755983	770	-1	KSN	URT		TR2-ARN		OS		(URT)	Aut.ARN - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
756929	775	-1	KSN	MKK5	0.230	PW_ACgw		OS		(FPM-5Z)	UPS - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
756932	785	-1	KSN	MKK5	24	PW_DC		OS		(ZB24)	Prostownik - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755986	795	-1	KSN	MKK5	220	PW_DC		OS		(ZB220)	Prostownik - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
756481	805	-1	KSN	SO52	15	TR1	(7)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755702	807/808	130/131	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755704	809/810	132/133	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755706	811/812	134/135	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756474	813	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Zab.nadpr. I> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756471	814	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Zab.nadpr. I>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756475	815	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Zab.nadpr. I>> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756450	816	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Zab.nadpr. I>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756467	817	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756482	818	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Zab.nadnapięciowe U> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756465	819	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Zab.nadnapięciowe U>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756462	820	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			ZS	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756452	821	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			ZS - blokada od s.1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756463	822	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			ZS - blokada od SP	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756476	823	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			LRW	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756458	826	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS		(R110)	Ster.zdalne na zał (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756457	827	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS		(R110)	Ster.zdalne na wył (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756439	828	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Aut.SZR - załączenie wyłącznika od aut.SZR	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756438	829	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Aut.SZR - wyłączenie wyłącznika od aut.SZR	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756480	831	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756461	832	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Wyłączenie przez zab. WN	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756443	833	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756445	834	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756446	835	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756466	836	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756468	837	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756464	838	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756440	839	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Klapy bezp. R15	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756449	840	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756451	841	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756448	842	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756472	843	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756460	844	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Napięcie ZS/LRW	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756469	845	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Ukł.pom.energii - nap.pom.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756454	846	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756441	847	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC pom.lok./aut.ARN	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756455	848	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.3Uo	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756477	849	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756442	850	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
485636	851	-1	KSN		15	TR1	(7)	DW	U>_		Zab.nadnapięciowe - tryb pracy	STAN00	Na sygnał	Na wyłączenie	STAN11	Na sygnał	Na wyłączenie
756483	858	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756478	859	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756479	860	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756447	861	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756473	862	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756444	864	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR1	(7)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756528	865	-1	KSN	SO52	15	TR2	(8)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755707	867/868	140/141	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755709	869/870	142/143	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755711	871/872	144/145	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756521	873	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Zab.nadpr. l> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756518	874	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756522	875	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Zab.nadpr. l>> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756497	876	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756514	877	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756529	878	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Zab.nadnapięciowe U> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756512	879	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Zab.nadnapięciowe U>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756509	880	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			ZS	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756499	881	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			ZS - blokada od s.2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756510	882	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			ZS - blokada od SP	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756523	883	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			LRW	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756505	886	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS		(R110)	Ster.zdalne na zał (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756504	887	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS		(R110)	Ster.zdalne na wył (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756486	888	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Aut.SZR - załączenie wyłącznika od aut.SZR	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756485	889	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Aut.SZR - wyłączenie wyłącznika od aut.SZR	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756527	891	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756508	892	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Wyłączenie przez zab. WN	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756490	893	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756492	894	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756493	895	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756513	896	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756515	897	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756511	898	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756487	899	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Klapy bezp. R15	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756496	900	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756498	901	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756495	902	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756519	903	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756507	904	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Napięcie ZS/LRW	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756516	905	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Ukł.pom.energii - nap.pom.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756501	906	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756488	907	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC pom.lok./aut.ARN	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756502	908	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.3Uo	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Tele.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756524	909	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756489	910	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
757343	911	-1	KSN		15	TR2	(8)	DW	U>_		Zab.nadnapięciowe - tryb pracy	STAN00	Na sygnał	Na wyłączenie	STAN11	Na sygnał	Na wyłączenie
756530	918	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756525	919	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756526	920	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756494	921	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756520	922	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			AI - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756491	924	-1	KSN	megaMUZ2	15	TR2	(8)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756297	925	-1	KSN	SO52	15	SP	(1)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755672	927/928	150/151	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755674	929/930	152/153	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755676	931/932	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(2)	DW	CRZ		Człon ruchomy ze zwiernikiem	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755675	933/934	156/157	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	DW	U		Uziemnik	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756275	935	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			LRW	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756261	936	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Aut.SZR - załączenie wyłącznika od aut.SZR	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756282	937	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			ZS	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756291	939	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Zab.nadpr. I> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756287	940	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Zab.nadpr. I>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756292	941	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Zab.nadpr. I>> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756270	942	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Zab.nadpr. I>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756284	944	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756285	945	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756283	946	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756304	947	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(2)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756305	948	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(2)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756303	949	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(2)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756279	950	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Klapy bezp. s.1	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756280	951	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Klapy bezp. s.2	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756269	952	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS		(s.1)	Zab.łukoochronne	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756271	953	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS		(s.2)	Zab.łukoochronne	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756272	959	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			ZS - blokada od s.1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756273	960	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			ZS - blokada od s.2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756278	961	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS		(R110)	Ster.zdalne na zał (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756277	962	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS		(R110)	Ster.zdalne na wyl (stacja-sterownik/zabezp.)	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756296	963	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756293	964	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756281	965	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Napięcie ZS/LRW	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756263	966	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756265	967	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756266	968	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756262	969	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756298	978	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756294	979	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756295	980	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756267	981	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756290	982	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS		(megaMUZ2)	AI - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756264	984	-1	KSN	megaMUZ2	15	SP	(1)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756706	985	-1	KSN	SO52	15	SZR	(2)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755738	987	160/161	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	DW	SZR_		Aut.SZR	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
755740	989	-1	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	DW	>SZR_		Aut.SZR	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756697	990	-1	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	OS			Aut.SZR	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756708	991	-1	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	OS			Aut.SZR - blokada od TR1 str.15kV	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756709	992	-1	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	OS			Aut.SZR - blokada od TR2 str.15kV	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756701	993	-1	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	OS			Aut.SZR - blokada od TR1 str.110kV	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756702	994	-1	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	OS			Aut.SZR - blokada od TR2 str.110kV	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756700	995	-1	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	OS			Aut.SZR - blokada od SP	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756698	996	-1	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	OS			Aut.SZR - blokada od PN1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756699	997	-1	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	OS			Aut.SZR - blokada od PN2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny



ZKodId	DNP3: Tele.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756705	998	-1	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756695	1006	-1	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756694	1009	-1	KSN	megaMUZ2	15	SZR	(2)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756629	1010	-1	KSN	SO52	15	PW1	(5)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755718	1012/1013	170/171	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755720	1014/1015	172/173	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755724	1016/1017	174/175	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
755721	1019/1020	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	DW	STR		Stycznik rezystora	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756607	1021	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Aut.AWSC - próba	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
755722	1022	176/177	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	DW	AWSC_		Aut.AWSC	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
756591	1023	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Aut.AWSC - wyłączenie wyłącznika	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756618	1025	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756600	1026	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756615	1027	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756620	1028	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.gazowo-przepływowe TR - 1st	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756621	1029	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.gazowo-przepływowe TR - 2st	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756611	1030	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.gazowo-przepływowe Dł - 1st	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756612	1031	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.gazowo-przepływowe Dł - 2st	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756636	1032	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.temp.TR - 1st.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756639	1033	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.temp.TR - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756604	1034	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.temp.Dł- 1st.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756623	1035	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.temp.Dł - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756603	1036	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756602	1037	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756593	1038	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756595	1039	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756596	1040	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756614	1041	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756616	1042	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756613	1043	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756599	1044	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756601	1045	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756598	1046	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756619	1047	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756628	1048	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756624	1049	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756592	1050	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756632	1058	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756625	1059	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756627	1060	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756597	1061	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756622	1062	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756594	1064	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW1	(5)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756626	1065	-1	KSN	SO52	15	PW1	(5)	OS		(REG-DP)	Reg.dławika - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755725	1067	-1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	DW	>RDL_		Aut.reg.dławika	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
755727	1068	180/181	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	DW	RDL_		Aut.reg.dławika	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
756630	1069	-1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	OS			Dł - położenie rdzenia lmax	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756631	1070	-1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	OS			Dł - położenie rdzenia lmin	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756640	1071	-1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	OS			Reg.dł.- praca równoległa cewek	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756638	1072	-1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	OS			Reg.dł.- blokada od położenia łączników	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756635	1073	-1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	OS			Reg.dł.- blok.od przekr.il.cykli stroj.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756633	1074	-1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	OS			Dł - ruch rdzenia w kierunku lmax	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756634	1075	-1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	OS			Dł - ruch rdzenia w kierunku lmin	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756641	1076	-1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	OS			Dł - uszkodzenie wymuszalnika prądowego	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756605	1077	-1	KSN	REG-DP	15	PW1	(5)	OS			Al - alarm reg.dławika	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756681	1085	-1	KSN	SO52	15	PW2	(6)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755728	1087/1088	190/191	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755730	1089/1090	192/193	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755734	1091/1092	194/195	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
755731	1094/1095	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	DW	STR		Stycznik rezystora	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756659	1096	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Aut.AWSC - próba	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
755732	1097	196/197	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	DW	AWSC_		Aut.AWSC	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
756643	1098	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Aut.AWSC - wyłączenie wyłącznika	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756670	1100	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756652	1101	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756667	1102	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756672	1103	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.gazowo-przepływowe TR - 1st	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756673	1104	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.gazowo-przepływowe TR - 2st	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756663	1105	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.gazowo-przepływowe Dł - 1st	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756664	1106	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.gazowo-przepływowe Dł - 2st	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756688	1107	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.temp.TR - 1st.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756691	1108	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.temp.TR - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756656	1109	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.temp.Dł- 1st.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756675	1110	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.temp.Dł - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756655	1111	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756654	1112	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756645	1113	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756647	1114	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756648	1115	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756666	1116	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Kłapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756668	1117	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Kłapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756665	1118	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Kłapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756651	1119	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756653	1120	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756650	1121	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756671	1122	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756680	1123	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756676	1124	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756644	1125	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756684	1133	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756677	1134	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756679	1135	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756649	1136	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756674	1137	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756646	1139	-1	KSN	megaMUZ2	15	PW2	(6)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756678	1140	-1	KSN	SO52	15	PW2	(6)	OS		(REG-DP)	Reg.dławika - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755735	1142	-1	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	DW	>RDL_		Aut.reg.dławika	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
755737	1143	200/201	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	DW	RDL_		Aut.reg.dławika	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
756682	1144	-1	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	OS			Dł - położenie rdzenia lmax	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756683	1145	-1	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	OS			Dł - położenie rdzenia lmin	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756690	1147	-1	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	OS			Reg.dł.- blokada od położenia łączników	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756687	1148	-1	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	OS			Reg.dł.- blok.od przekr.il.cykli stroj.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756685	1149	-1	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	OS			Dł - ruch rdzenia w kierunku lmax	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756686	1150	-1	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	OS			Dł - ruch rdzenia w kierunku lmin	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756693	1151	-1	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	OS			Dł - uszkodzenie wymuszalnika prądowego	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756657	1152	-1	KSN	REG-DP	15	PW2	(6)	OS			Al - alarm reg.dławika	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756553	1160	-1	KSN	SO52	15	PN1	(3)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755712	1162/1163	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755714	1164/1165	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	DW	US1		Uziemnik szyn s.1	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756555	1166	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Zab.nadnapięciowe U> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756546	1167	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Zab.nadnapięciowe U>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756554	1168	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Zab.podnapięciowe U< (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756559	1169	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Zab.podnapięciowe U<T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756560	1170	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Zab.ziemn. 3Uo> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756557	1171	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Zab.ziemn. 3Uo>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756540	1172	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756544	1173	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC pól odpt.	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756541	1174	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC pom.lok.	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756532	1175	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC aut.ARN	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756533	1176	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC aut.SZR	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756542	1177	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.3Uo	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756534	1178	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.3Uo wym.prąd.dławika	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756547	1179	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756548	1180	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756545	1181	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756538	1182	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756539	1183	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756537	1184	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756551	1185	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756536	1196	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756535	1199	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN1	(3)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756582	1200	-1	KSN	SO52	15	PN2	(4)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755715	1202/1203	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755717	1204/1205	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	DW	US2		Uziemnik szyn s.2	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756584	1206	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Zab.nadnapięciowe U> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756575	1207	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Zab.nadnapięciowe U>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756583	1208	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Zab.podnapięciowe U< (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756588	1209	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Zab.podnapięciowe U<T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756589	1210	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Zab.ziemn. 3Uo> (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756586	1211	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Zab.ziemn. 3Uo>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756569	1212	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756573	1213	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC pół odpł.	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756570	1214	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC pom.lok.	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756561	1215	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC aut.ARN	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756562	1216	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC aut.SZR	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756571	1217	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.3Uo	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756563	1218	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.3Uo wym.prąd.dławika	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756576	1219	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756577	1220	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756574	1221	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756567	1222	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756568	1223	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756566	1224	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756580	1225	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756565	1236	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756564	1239	-1	KSN	megaMUZ2	15	PN2	(4)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756435	1240	-1	KSN	SO52	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755696	1242/1243	230/231	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755698	1244/1245	232/233	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755701	1246/1247	234/235	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756427	1248	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Zab.nadpr. I>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756414	1249	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Zab.nadpr. I>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756424	1250	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756405	1251	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Zab.ziemn. Go>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755700	1252	236/237	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764418	1253	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	DW	>SPS_		Aut.SPZ po SCO	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756416	1254	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755699	1255	238/239	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	DW	SCO_		Aut.SCO	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764452	1256	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Aut.SPZ po SCO	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756418	1257	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756417	1258	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756423	1259	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756425	1260	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756422	1261	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756413	1262	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756415	1263	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756412	1264	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756428	1265	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756433	1266	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756407	1267	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756409	1268	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756410	1269	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756430	1270	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756406	1271	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
764419	1272	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	DW	>SPZ2_		Aut.SPZ dwukrotna	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
764450	1273	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Aut.SCO - 1st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764451	1274	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Aut.SCO - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764453	1275	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Aut.SCO - 3st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784311	1276	240/240	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	DW	SCO1_		Aut.SCO - 1st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784312	1277	241/241	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	DW	SCO2_		Aut.SCO - 2st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784313	1278	242/242	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	DW	SCO3_		Aut.SCO - 3st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784336	1279	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku przód	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784337	1280	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku tył	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756436	1293	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756431	1294	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Teleserowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756432	1295	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756411	1296	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756429	1297	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756408	1299	-1	KSN	megaMUZ2	15	WIELE WIEŚ	(9)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756402	1300	-1	KSN	SO52	15	LN089520 st.32	(10)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755690	1302/1303	250/251	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755692	1304/1305	252/253	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755695	1306/1307	254/255	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756394	1308	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756381	1309	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756391	1310	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756372	1311	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.ziemn. Go>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755694	1312	256/257	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764415	1313	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	DW	>SPS_		Aut.SPZ po SCO	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756383	1314	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755693	1315	258/259	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	DW	SCO_		Aut.SCO	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764448	1316	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Aut.SPZ po SCO	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756385	1317	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756384	1318	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756390	1319	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756392	1320	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756389	1321	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756380	1322	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756382	1323	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756379	1324	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756395	1325	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756400	1326	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756374	1327	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756376	1328	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756377	1329	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756397	1330	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756373	1331	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
764416	1332	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	DW	>SPZ2_		Aut.SPZ dwukrotna	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
764446	1333	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Aut.SCO - 1st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764447	1334	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Aut.SCO - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764449	1335	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Aut.SCO - 3st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767633	1339	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Blok.zał.wył.od nap.zwrotnego na linii	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767600	1340	262/262	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	DW	>BLWUm		Blok.zał.wył.od nap.zwrotnego na linii	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Odstaw
767634	1341	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.podnapięciowe U<T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767629	1342	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.nadnapięciowe U>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767631	1343	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.częstotliwościowe f<T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
767632	1344	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.częstotliwościowe f>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767630	1345	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.częstotliwościowe df/dt>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767628	1346	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Wyłączenie przez zab. TR/SP	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
767627	1347	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.przed pracą wyspową	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767626	1348	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.nadpr.rezerwujące zab.generatora Ig>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767625	1349	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Zab.podnapięciowe U<T - blokada od ZS	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756403	1353	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756398	1354	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756399	1355	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756378	1356	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756396	1357	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756375	1359	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.32	(10)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756369	1360	-1	KSN	SO52	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755684	1362/1363	270/271	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755686	1364/1365	272/273	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755689	1366/1367	274/275	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756361	1368	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756348	1369	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756358	1370	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756339	1371	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Zab.ziemn. Go>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755688	1372	276/277	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764412	1373	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	DW	>SPS_		Aut.SPZ po SCO	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756350	1374	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755687	1375	278/279	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	DW	SCO_		Aut.SCO	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764444	1376	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Aut.SPZ po SCO	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756352	1377	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756351	1378	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756357	1379	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756359	1380	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756356	1381	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756347	1382	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756349	1383	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756346	1384	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756362	1385	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756367	1386	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756341	1387	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756343	1388	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756344	1389	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756364	1390	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756340	1391	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
764413	1392	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	DW	>SPZ2_		Aut.SPZ dwukrotna	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
764442	1393	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Aut.SCO - 1st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764443	1394	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Aut.SCO - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764445	1395	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Aut.SCO - 3st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784308	1396	280/280	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	DW	SCO1_		Aut.SCO - 1st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784309	1397	281/281	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	DW	SCO2_		Aut.SCO - 2st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784310	1398	282/282	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	DW	SCO3_		Aut.SCO - 3st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784334	1399	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku przód	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784335	1400	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku tył	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756370	1413	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756365	1414	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756366	1415	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756345	1416	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756363	1417	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756342	1419	-1	KSN	megaMUZ2	15	RADUŃ MILKOWO	(11)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756336	1420	-1	KSN	SO52	15	LN089520 st.33	(12)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755678	1422/1423	290/291	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755680	1424/1425	292/293	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755683	1426/1427	294/295	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756328	1428	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756315	1429	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756325	1430	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756306	1431	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Zab.ziemn. Go>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755682	1432	296/297	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764409	1433	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	DW	>SPS_		Aut.SPZ po SCO	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756317	1434	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755681	1435	298/299	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	DW	SCO_		Aut.SCO	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764440	1436	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Aut.SPZ po SCO	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756319	1437	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756318	1438	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756324	1439	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756326	1440	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756323	1441	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756314	1442	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756316	1443	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756313	1444	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756329	1445	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756334	1446	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756308	1447	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756310	1448	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756311	1449	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756331	1450	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756307	1451	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
764410	1452	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	DW	>SPZ2_		Aut.SPZ dwukrotna	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
764438	1453	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Aut.SCO - 1st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764439	1454	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Aut.SCO - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764441	1455	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Aut.SCO - 3st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784305	1456	300/300	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	DW	SCO1_		Aut.SCO - 1st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784306	1457	301/301	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	DW	SCO2_		Aut.SCO - 2st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784307	1458	302/302	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	DW	SCO3_		Aut.SCO - 3st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784332	1459	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunek przód	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784333	1460	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunek tył	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756337	1473	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756332	1474	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756333	1475	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756312	1476	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756330	1477	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756309	1479	-1	KSN	megaMUZ2	15	LN089520 st.33	(12)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756740	1480	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(13)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755741	1482/1483	310/311	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755743	1484/1485	312/313	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755746	1486/1487	314/315	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756732	1488	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756719	1489	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756729	1490	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756710	1491	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Zab.ziemn. Go>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755745	1492	316/317	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764421	1493	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	DW	>SPS_		Aut.SPZ po SCO	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756721	1494	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755744	1495	318/319	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	DW	SCO_		Aut.SCO	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764456	1496	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Aut.SPZ po SCO	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756723	1497	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756722	1498	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756728	1499	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756730	1500	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756727	1501	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756718	1502	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756720	1503	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny



ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756717	1504	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756733	1505	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756738	1506	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756712	1507	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756714	1508	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756715	1509	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756735	1510	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756711	1511	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
764422	1512	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	DW	>SPZ2_		Aut.SPZ dwukrotna	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
764454	1513	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Aut.SCO - 1st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764455	1514	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Aut.SCO - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764457	1515	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Aut.SCO - 3st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784314	1516	320/320	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	DW	SCO1_		Aut.SCO - 1st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784315	1517	321/321	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	DW	SCO2_		Aut.SCO - 2st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784316	1518	322/322	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	DW	SCO3_		Aut.SCO - 3st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784338	1519	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku przód	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784339	1520	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku tył	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756741	1533	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756736	1534	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Teleserowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756737	1535	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756716	1536	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756734	1537	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756713	1539	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(13)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756773	1540	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(14)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755747	1542/1543	330/331	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755749	1544/1545	332/333	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755752	1546/1547	334/335	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756765	1548	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756752	1549	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756762	1550	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756743	1551	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.ziemn. Go>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755751	1552	336/337	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764424	1553	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	DW	>SPS_		Aut.SPZ po SCO	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756754	1554	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755750	1555	338/339	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	DW	SCO_		Aut.SCO	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764460	1556	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Aut.SPZ po SCO	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756756	1557	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756755	1558	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756761	1559	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Kłapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756763	1560	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Kłapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756760	1561	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Kłapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756751	1562	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756753	1563	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756750	1564	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756766	1565	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756771	1566	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756745	1567	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756747	1568	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756748	1569	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756768	1570	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756744	1571	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
764425	1572	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	DW	>SPZ2_		Aut.SPZ dwukrotna	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
764458	1573	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Aut.SCO - 1st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764459	1574	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Aut.SCO - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764461	1575	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Aut.SCO - 3st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764423	1576	340/341	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	DW	SCO12_3		Aut.SCO - nastawa 1,2/3st.	STAN00	1/2st.	3st.	STAN11	1/2st.	3st.
812353	1579	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Blok.zał.wył.od nap.zwrotnego na linii	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
812340	1580	342/342	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	DW	>BLWUm		Blok.zał.wył.od nap.zwrotnego na linii	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Odstaw
812354	1581	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.podnapięciowe U<T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Tele.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
812351	1582	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.nadnapięciowe U>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
812352	1584	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.częstotliwościowe f>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
812350	1586	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Wyłączenie przez zab. TR/SP	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
812349	1588	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.nadpr.rezerwujące zab.generatora Ig>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756774	1593	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756769	1594	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756770	1595	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756749	1596	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756767	1597	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			AI - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756746	1599	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(14)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756806	1600	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(15)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755753	1602/1603	350/351	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755755	1604/1605	352/353	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755758	1606/1607	354/355	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756798	1608	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756785	1609	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756795	1610	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756776	1611	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Zab.ziemn. Go>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755757	1612	356/357	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764427	1613	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	DW	>SPS_		Aut.SPZ po SCO	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756787	1614	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755756	1615	358/359	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	DW	SCO_		Aut.SCO	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764464	1616	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Aut.SPZ po SCO	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756789	1617	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756788	1618	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756794	1619	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756796	1620	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756793	1621	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756784	1622	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756786	1623	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756783	1624	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756799	1625	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756804	1626	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756778	1627	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756780	1628	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756781	1629	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756801	1630	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756777	1631	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
764428	1632	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	DW	>SPZ2_		Aut.SPZ dwukrotna	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
764462	1633	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Aut.SCO - 1st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764463	1634	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Aut.SCO - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764465	1635	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Aut.SCO - 3st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784320	1636	360/360	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	DW	SCO1_		Aut.SCO - 1st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784321	1637	361/361	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	DW	SCO2_		Aut.SCO - 2st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784322	1638	362/362	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	DW	SCO3_		Aut.SCO - 3st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784342	1639	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku przód	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784343	1640	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku tył	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756807	1653	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756802	1654	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756803	1655	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756782	1656	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756800	1657	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			AI - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756779	1659	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(15)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756839	1660	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(16)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755759	1662/1663	370/371	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755761	1664/1665	372/373	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755764	1666/1667	374/375	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756831	1668	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756818	1669	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756828	1670	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756809	1671	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Zab.ziemn. Go>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755763	1672	376/377	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764430	1673	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	DW	>SPS_		Aut.SPZ po SCO	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756820	1674	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755762	1675	378/379	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	DW	SCO_		Aut.SCO	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764468	1676	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Aut.SPZ po SCO	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756822	1677	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756821	1678	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756827	1679	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756829	1680	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756826	1681	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756817	1682	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756819	1683	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756816	1684	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756832	1685	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756837	1686	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756811	1687	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756813	1688	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756814	1689	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756834	1690	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756810	1691	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
764431	1692	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	DW	>SPZ2_		Aut.SPZ dwukrotna	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
764466	1693	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Aut.SCO - 1st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764467	1694	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Aut.SCO - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764469	1695	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Aut.SCO - 3st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784323	1696	380/380	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	DW	SCO1_		Aut.SCO - 1st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784324	1697	381/381	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	DW	SCO2_		Aut.SCO - 2st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784325	1698	382/382	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	DW	SCO3_		Aut.SCO - 3st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784344	1699	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunek przód	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784345	1700	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunek tył	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756840	1713	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756835	1714	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756836	1715	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756815	1716	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756833	1717	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756812	1719	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(16)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756872	1720	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(17)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755765	1722/1723	390/391	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755767	1724/1725	392/393	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755770	1726/1727	394/395	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756864	1728	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756851	1729	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756861	1730	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756842	1731	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Zab.ziemn. Go>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755769	1732	396/397	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764433	1733	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	DW	>SPS_		Aut.SPZ po SCO	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756853	1734	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755768	1735	398/399	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	DW	SCO_		Aut.SCO	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764472	1736	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Aut.SPZ po SCO	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756855	1737	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756854	1738	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756860	1739	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756862	1740	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756859	1741	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756850	1742	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756852	1743	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756849	1744	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756865	1745	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Tele.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756870	1746	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756844	1747	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756846	1748	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756847	1749	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756867	1750	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756843	1751	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
764434	1752	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	DW	>SPZ2_		Aut.SPZ dwukrotna	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
764470	1753	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Aut.SCO - 1st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764471	1754	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Aut.SCO - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764473	1755	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Aut.SCO - 3st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784326	1756	400/400	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	DW	SCO1_		Aut.SCO - 1st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784327	1757	401/401	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	DW	SCO2_		Aut.SCO - 2st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784328	1758	402/402	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	DW	SCO3_		Aut.SCO - 3st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784346	1759	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku przód	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784347	1760	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku tył	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756873	1773	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756868	1774	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756869	1775	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756848	1776	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756866	1777	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756845	1779	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(17)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756905	1780	-1	KSN	SO52	15	Rezerwa	(18)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
755771	1782/1783	410/411	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
755773	1784/1785	412/413	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
755776	1786/1787	414/415	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
756897	1788	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756884	1789	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756894	1790	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756875	1791	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Zab.ziemn. Go>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755775	1792	416/417	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764436	1793	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	DW	>SPS_		Aut.SPZ po SCO	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
756886	1794	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
755774	1795	418/419	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	DW	SCO_		Aut.SCO	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
764476	1796	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Aut.SPZ po SCO	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756888	1797	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756887	1798	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756893	1799	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Kłapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756895	1800	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Kłapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756892	1801	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Kłapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756883	1802	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Zab.fukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756885	1803	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Zab.fukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756882	1804	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Zab.fukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756898	1805	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Zab.fukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756903	1806	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756877	1807	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756879	1808	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756880	1809	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756900	1810	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
756876	1811	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
764437	1812	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	DW	>SPZ2_		Aut.SPZ dwukrotna	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
764474	1813	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Aut.SCO - 1st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764475	1814	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Aut.SCO - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
764477	1815	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Aut.SCO - 3st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784329	1816	420/420	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	DW	SCO1_		Aut.SCO - 1st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784330	1817	421/421	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	DW	SCO2_		Aut.SCO - 2st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784331	1818	422/422	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	DW	SCO3_		Aut.SCO - 3st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784348	1819	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku przód	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784349	1820	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku tył	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
756906	1833	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny

ZKodId	DNP3: Tele.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
756901	1834	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
756902	1835	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
756881	1836	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756899	1837	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
756878	1839	-1	KSN	megaMUZ2	15	Rezerwa	(18)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767674	1840	-1	KSN	SO52	15	Karsin 2	(19)	OS		(megaMUZ2)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
767603	1842/1843	430/431	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
767607	1844/1845	432/433	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	DW	CR		Człon ruchomy	Pośredni	Praca	Próba	STAN11	Praca	Próba
767608	1846/1847	434/435	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
767666	1848	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.nadpr. l>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767645	1849	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.nadpr. l>>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767660	1850	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.nadpr. - zał.na zwar.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767636	1851	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.ziemn. Go>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767610	1852	436/437	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	DW	SPZ_		Aut.SPZ	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
767611	1853	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	DW	>SPS_		Aut.SPZ po SCO	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
767647	1854	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Aut.SPZ	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767609	1855	438/439	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	DW	SCO_		Aut.SCO	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
767655	1856	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Aut.SPZ po SCO	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767650	1857	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			ZS - blokada	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767649	1858	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			LRW - pobudz.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767659	1859	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Klapy bezp. - przedział szynowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767662	1860	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Klapy bezp. - przedział wyłącznikowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767657	1861	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Klapy bezp. - przedział przyłączeniowy	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767644	1862	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.łukoochr. - przedział szynowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767646	1863	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.łukoochr. - przedział wyłącznikowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767643	1864	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.łukoochr. - przedział przyłączeniowy (pobudz.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767668	1865	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.łukoochr.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767673	1866	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
767638	1867	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767640	1868	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767641	1869	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767670	1870	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
767637	1871	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
767601	1872	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	DW	>SPZ2_		Aut.SPZ dwukrotna	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Dostaw
767652	1873	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Aut.SCO - 1st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767654	1874	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Aut.SCO - 2st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767656	1875	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Aut.SCO - 3st.	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767667	1879	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Blok.zał.wył.od nap.zwrotnego na linii	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767606	1880	442/442	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	DW	>BLWUm		Blok.zał.wył.od nap.zwrotnego na linii	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11	Odstaw	Odstaw
767677	1881	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.podnapięciowe U<T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767658	1882	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.nadnapięciowe U>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767663	1883	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.częstotliwościowe f<T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767664	1884	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.częstotliwościowe f>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767661	1885	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.częstotliwościowe df/dt>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767653	1886	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Wyłączenie przez zab. TR/SP	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
767651	1887	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.przed pracą wyspową	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767648	1888	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.nadpr.rezerwujące zab.generatora Ig>T	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
767635	1889	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Zab.podnapięciowe U<T - blokada od ZS	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767675	1893	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11	Domyślny	Domyślny
767671	1894	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
767672	1895	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11	Domyślny	Domyślny
767642	1896	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767669	1897	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
767639	1899	-1	KSN	megaMUZ2	15	Karsin 2	(19)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
	1900	-1	KSN	SO52	110	SP	(3)	OS		(P139)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	1901	-1															
	1902/1903	443/444	KSN	P139	110	SP	(3)	OS	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
	1904/1905	445/446	KSN	P139	110	SP	(3)	DW	OS1		Odłącznik szynowy s.1	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
	1906/1907	447/448	KSN	P139	110	SP	(3)	DW	OS2		Odłącznik szynowy s.2	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz



ZKodId	DNP3: Tele.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
	1908/1909	449/450	KSN	P139	110	SP	(3)	DW	US1		Uziemnik szyn s.1	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
	1910/1911	451/452	KSN	P139	110	SP	(3)	DW	US2		Uziemnik szyn s.2	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
	1912/1913	453/454	KSN	P139	110	SP	(3)	OS	UP1	Q444	Uziemnik pola od strony s.1	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
	1914/1915	455/456	KSN	P139	110	SP	(3)	OS	UP2	Q446	Uziemnik pola od strony s.2	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
	1916	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1917	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1918	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC/3Uo	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	1919	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
	1920	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.zdalne na zał (stacja-szafa ster.)	STAN00			STAN11		
	1921	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			rez.						
	1922	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 1st.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1923	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			W - uszk.obw.zbroj.(długa praca silnika)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1924	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			W - nap.220VDC zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	1925	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			W - nap.230VAC ogrzewania	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	1926	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			W - blokada sterowania	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1927	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			O/U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
	1928	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	1929	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			rez.						
	1930	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1931	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS	>ZSLw		ZS/LRW - wyłącz.	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11		
	1932	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	1933	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			rez.						
	1934	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			rez.						
	1935	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			rez.						
	1936	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1937	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
	1938	457/458	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola (f.ziemn)	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
	1939	459/460	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola (f.nadpr)	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
	1940	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - pobudz.w L1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1941	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - pobudz.w L2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1942	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - pobudz.w L3	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1943	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - pobudz.E	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1944	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Zab.ziemn.zwłoczne 3lo>T kierunkowe	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	1945	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Zab.ziemn.zwłoczne 3lo>>T kierunkowe	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	1946	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.napięciowe	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	1947	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.prądowe	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	1948	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - asymetria w obw.pomiar.prąd.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1949	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - asymetria w obw.pomiar.nap.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1950	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Telesterowanie zdalne pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11		
	1951	461	KSN	P139	110	SP	(3)	OS	KasSP		Ster.pola - kasowanie syg.	STAN00	Kasowanie		STAN11	Kasuj	
	1952	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11		
	1953	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1954	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1955	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - blokada/uszk.wewn.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1956	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - tryb pracy TEST	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1957	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - tryb pracy EDYCJA	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1958	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1959	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Ster.pola - restart	STAN00			STAN11		
	1960	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			LRW - Pobudzenie	STAN00	Sygnał	Koniec sygnału	STAN11		
	1961	462	KSN	P139	110	SP	(3)	OS	SPBN1		Ster.pola - BN1	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	1962	463	KSN	P139	110	SP	(3)	OS	SPBN2		Ster.pola - BN2	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	1963	464	KSN	P139	110	SP	(3)	OS	SPBN3		Ster.pola - BN3	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	1964	465	KSN	P139	110	SP	(3)	OS	SPBN4		Ster.pola - BN4	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	1965	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1966	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1967	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1968	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1969	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1970	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						



ZKodId	DNP3: Teleem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
	1971	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1972	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1973	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1974	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1975	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1976	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1977	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1978	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1979	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1980	-1	KSN	P139	110	SP	(3)	OS			Rez						
	1981	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS		(P433)	Zab.odl. - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	1982	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS									
	1983/1984	466/467	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Automatyka SPZ	STAN 00	Zablokowana	Odblokowana	STAN 11	Odblokuj	Zablokuj
	1985	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			rez.						
	1986	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Ster.zdalne na zał (stacja-SCADA lokalna)	STAN00			STAN11		
	1987	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - nap.pom.100VAC (blok.f.odl)	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	1988	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - napięcie pomiar.3Uo	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	1989/1990	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11		
	1991	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Automatyka SPZ - niegotowość	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1992	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	1993	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			rez.						
	1994	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			rez.						
	1995	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			rez.						
	1996	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			rez.						
	1997	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			rez.						
	1998	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			rez.						
	1999	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			rez.						
	2000	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			rez.						
	2001	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.Ow1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2002	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2003	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			rez.						
	2004	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			rez.						
	2005	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - pobudz.w L1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2006	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - pobudz.w L2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2007	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - pobudz.w L3	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2008	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - pobudz.E	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2009	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - zwarcie do ziemi fazy L1	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2010	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - zwarcie do ziemi fazy L2	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2011	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - zwarcie do ziemi fazy L3	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2012	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - zwarcie do ziemi E	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2013	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - zwarcie międzyfazowe	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2014	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - zwarcie międzyfazowe L12	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2015	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - zwarcie międzyfazowe L13	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2016	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - zwarcie międzyfazowe L23	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2017/2018	468/469	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - funkcja zabezp.	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Odblokuj	Zablokuj
	2019	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - zadziałanie ogólne	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2020	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	2021	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - obw.pomiar.napięciowe	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	2022	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - obw.pomiar.prądowe	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	2023	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - asymetria w obw.pomiar.prąd.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2024	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - asymetria w obw.pomiar.nap.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2025	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez zab.odl.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2026	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Al - alarm zab.odl.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2027	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Up - zakłócenie w pracy zab.odl.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2028	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - blokada/uszk.wewn.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2029	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - tryb pracy TEST	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2030	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - tryb pracy EDYCJA	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2031	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - skasowanie sygn.optycznej	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2032	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		

ZKodId	DNP3: TeleM.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
	2033	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - restart	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2034	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - strefa 1N	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2035	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2036	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - strefa 2	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2037	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - strefa 3	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2038	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - strefa 4	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2039	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - strefa wsteczna	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2040	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - zadz.bezkierunkowe	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2041	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2042	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - zwarcie kierunek przód	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2043	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Zab.odl. - zwarcie kierunek tył	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2044	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2045	470	KSN	P433	110	SP	(3)	OS	ZOBN1		Zab.odl. - BN1	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2046	471	KSN	P433	110	SP	(3)	OS	ZOBN2		Zab.odl. - BN2	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2047	472	KSN	P433	110	SP	(3)	OS	ZOBN3		Zab.odl. - BN3	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2048	473	KSN	P433	110	SP	(3)	OS	ZOBN4		Zab.odl. - BN4	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2049	474	KSN	P433	110	SP	(3)	OS	KasZO		Zab.odl. - kasowanie syg.	STAN00	Kasowanie		STAN11	Kasuj	
	2050	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2051	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2052	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2053	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2054	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2055	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2056	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2057	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2058	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2059	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2060	-1	KSN	P433	110	SP	(3)	OS			Rez.						
	2601	-1	KSN	SO52	110	PT BAK	(6)	OS		(P139)	Ster.pola - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	2602	-1															
	2603/2604	481/482	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11	Załącz	Wyłącz
	2605/2606	483/484	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	DW	OS		Odłącznik szynowy	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
	2607/2608	485/486	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	DW	OL		Odłącznik liniowy	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
	2609/2610	487/488	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	DW	UPS		Uziemnik pola od strony szyn	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
	2611/2612	489/490	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	DW	UL		Uziemnik liniowy	STAN00	Zamknięty	Otwarty	STAN11	Zamknij	Otwórz
	2613	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			W - rozbrojenie napędu	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2614	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster.)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2615	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			Ster.zdalne na zał (stacja-szafa ster.)	STAN00			STAN11		
	2616	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			rez.						
	2617	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			rez.						
	2618	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC/3Uo	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	2619	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			Telesterowanie pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11	Domyślny	Domyślny
	2620	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			rez.						
	2621	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 1st.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2622	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			W - uszk.obw.zbroj.(długa praca silnika)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2623	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			W - nap.220VDC zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	2624	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			W - nap.230VAC ogrzewania	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	2625	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			W - blokada sterowania	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2626	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			O/U - nap.zasil.napędu	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11	Domyślny	Domyślny
	2627	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			Ster.pola - nap.pomiar.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	2628	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			Analiz.par.sieci - nap.pom.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	2629	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			rez.						
	2630	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			rez.						
	2631	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			Wyłączenie z przycisku awaryjnego	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2632	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS	>ZSLw		ZS/LRW - wyłącz.	STAN00	Odstawiona	Dostawiona	STAN11		
	2633	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			Napięcie sygnalizacyjne	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	2634	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			rez.						
	2635	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			rez.						
	2636	-1	KSN	P139	110	PT BAK	(6)	OS			rez.						

ZKodId	DNP3: Tele.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
	2637	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2638	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2639	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2640	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2641	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2642	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2643	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2644	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
	2645	491/492	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola (f.ziemn)	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
	2646	493/494	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola (f.nadpr)	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
	2647	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - pobudz.w L1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2648	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - pobudz.w L2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2649	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - pobudz.w L3	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2650	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - pobudz.E	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2651	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.ziemn.zwłoczne 3lo>T kierunkowe	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2652	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.ziemn.zwłoczne 3lo>>T kierunkowe	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2653	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.napięciowe	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	2654	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - obw.pomiar.prądowe	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	2655	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - asymetria w obw.pomiar.prąd.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2656	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - asymetria w obw.pomiar.nap.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2657	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Telesterowanie zdalne pola	STAN00	Odstawione	Dostawione	STAN11		
	2658	495	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS	KasSP		Ster.pola - kasowanie syg.	STAN00	Kasowanie		STAN11	Kasuj	
	2659	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez ster.pola	STAN00			STAN11		
	2660	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Al - alarm ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2661	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Up - zakłócenie w pracy ster.pola	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2662	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - blokada/uszk.wewn.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2663	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - tryb pracy TEST	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2664	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - tryb pracy EDYCJA	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2665	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2666	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.pola - restart	STAN00			STAN11		
	2667	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			LRW - Pobudzenie	STAN00	Sygnał	Koniec sygnału	STAN11		
	2668	496	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS	SPBN1		Ster.pola - BN1	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2669	497	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS	SPBN2		Ster.pola - BN2	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2670	498	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS	SPBN3		Ster.pola - BN3	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2671	499	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS	SPBN4		Ster.pola - BN4	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2672	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez						
	2673	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez						
	2674	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez						
	2675	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez						
	2676	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez						
	2677	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez						
	2678	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez						
	2679	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez						
	2680	-1	KSN	P139	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez						
	2681	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS		(P433)	Zab.odl. - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	2682	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS									
	2683/2684	506/507	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Automatyka SPZ	STAN 00	Zablokowana	Odblokowana	STAN 11	Odblokuj	Zablokuj
	2685	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Aut.SPZ - pobudz.od zab.różn.	STAN00			STAN11		
	2686	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Ster.zdalne na zał (stacja-SCADA lokalna)	STAN00			STAN11		
	2687	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - nap.pom.100VAC (blok.f.odl)	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	2688	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - napięcie pomiar.3Uo	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	2689/2690	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11		
	2691	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Automatyka SPZ - niegotowość	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2692	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2693	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2694	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - uszkodzenie łącza	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2695	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2696	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2697	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
	2698	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2699	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2700	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2701	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2702	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2703	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - odbiór sygnału z łącza	STAN00			STAN11		
	2704	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - nadanie sygnału w łącze	STAN00			STAN11		
	2705	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - pobudz.w L1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2706	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - pobudz.w L2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2707	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - pobudz.w L3	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2708	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - pobudz.E	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2709	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - zwarcie do ziemi fazy L1	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2710	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - zwarcie do ziemi fazy L2	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2711	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - zwarcie do ziemi fazy L3	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2712	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - zwarcie do ziemi E	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2713	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - zwarcie międzyfazowe	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2714	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - zwarcie międzyfazowe L12	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2715	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - zwarcie międzyfazowe L13	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2716	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - zwarcie międzyfazowe L23	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2717/2718	508/509	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - funkcja zabezp.	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Odblokuj	Zablokuj
	2719	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - zadziałanie ogólne	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2720	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	2721	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - obw.pomiar.napięciowe	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	2722	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - obw.pomiar.prądowe	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	2723	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - asymetria w obw.pomiar.prąd.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2724	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - asymetria w obw.pomiar.nap.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2725	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez zab.odl.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2726	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Al - alarm zab.odl.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2727	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Up - zakłócenie w pracy zab.odl.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2728	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - blokada/uszk.wewn.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2729	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - tryb pracy TEST	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2730	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - tryb pracy EDYCJA	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2731	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - skasowanie sygn.optycznej	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2732	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2733	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - restart	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2734	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - strefa 1N	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2735	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2736	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - strefa 2	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2737	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - strefa 3	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2738	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - strefa 4	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2739	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - strefa wsteczna	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2740	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - zadz.bezkierunkowe	STAN00	Zadziałanie		STAN11		
	2741	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2742	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - zwarcie kierunek przód	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2743	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.odl. - zwarcie kierunek tył	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2744	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2745	510	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS	ZOBN1		Zab.odl. - BN1	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2746	511	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS	ZOBN2		Zab.odl. - BN2	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2747	512	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS	ZOBN3		Zab.odl. - BN3	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2748	513	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS	ZOBN4		Zab.odl. - BN4	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2749	514	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS	KasZO		Zab.odl. - kasowanie syg.	STAN00	Kasowanie		STAN11	Kasuj	
	2750	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2751	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2752	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2753	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2754	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2755	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2756	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2757	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						



ZKodId	DNP3: Tele.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
	2758	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2759	-1	KSN	P433	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2781	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS		(P543)	Zab.różn. - transmisja z urządzeniem	STAN00	Niesprawna	Sprawna	STAN11	Domyślny	Domyślny
	2782	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS									
	2783/2784	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	DW	W		Wyłącznik	STAN00	Załączony	Wyłączony	STAN11		
	2785	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			W - obn.ciś.SF6 - 2st.(blok.ster)	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2786	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2787	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2788	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2789	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2790	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			W - brak ciągł.obw.wyłącz.OW1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2791	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - napięcie pomiar.100VAC	STAN00	Zanik	Obecne	STAN11		
	2792	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2793	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2794	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2795	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2796	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			rez.						
	2797	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - test synchronizacji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2798	521/522	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. (f.różn)	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
	2799	523/524	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. (f.odl)	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11	Zablokuj	Odblokuj
	2800	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - pobudz.w L1	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2801	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - pobudz.w L2	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2802	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - pobudz.w L3	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2803	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - pobudz.E	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2804	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - funkcja zabezp.	STAN00	Zablokowana	Odblokowana	STAN11		
	2805	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - zadziałanie ogólne	STAN00			STAN11		
	2806	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - uszkodzenie łącza	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2807	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - błędy transmisji	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2808	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - test łącza komunikac.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2809	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - wyłącz.z drugiego końca	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2810	525	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Test łącza - wyłączenie	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Wyłącz	
	2811	526	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Test łącza - załączenie	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Załącz	
	2812	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - obw.pomiar.	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	2813	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - obw.pomiar.napięciowe	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	2814	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - obw.pomiar.prądowe	STAN00	Niesprawne	Sprawne	STAN11		
	2815	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - asymetria w obw.pomiar.prąd.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2816	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - asymetria w obw.pomiar.nap.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2817	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Aw - awaryjne wyłączenie przez zab.różn.	STAN00			STAN11		
	2818	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Al - alarm zab.różn.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2819	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Up - zakłócenie w pracy zab.różn.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2820	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - blokada/uszk.wewn.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2821	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - tryb pracy TEST	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2822	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - tryb pracy EDYCJA	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2823	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - skasowanie sygn.	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2824	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - skasowanie sygn.optycznej	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11		
	2825	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - restart	STAN00			STAN11		
	2826	527	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - BN1	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2827	528	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - BN2	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2828	529	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - BN3	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2829	530	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Zab.różn. - BN4	STAN00	Aktywny	Nieaktywny	STAN11	Ustaw	
	2830	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2831	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2832	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2833	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2834	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2835	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2836	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2837	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						
	2838	-1	KSN	P543	110	PT BAŁ	(6)	OS			Rez.						

ZKodId	DNP3: Telem.Index1	DNP3: Ster.Zal	Stacja	Urządzenie	Napięcie	Kierunek	Nr pola	Osdw	Typ	Położenie	Opis	Stan00	Stan Zal.	Stan Wyl.	Stan11	Ster. Zal.	Ster. Wyl.
	2839	-1	KSN	P543	110	PT BAK	(6)	OS			Rez.						
757342			KSN					OS			Transmisja ze stacją (k.1)		Niesprawna	Sprawna		Domyślny	Domyślny
757341			KSN					OS			Transmisja ze stacją (k.0)		Niesprawna	Sprawna		Domyślny	Domyślny
767605			KSN		15	Karsin 2	(19)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
767604			KSN		15	Karsin 2	(19)	DW	SCO12_3		Aut.SCO - nastawa 1,2/3st.	STAN00	1/2st.	3st.	STAN11	1/2st.	3st.
757345			KSN		15	PN2	(4)	OS			Doziemienie	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
757347			KSN		15	PW1	(5)	OS			Doziemienie	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
757344			KSN		15	PN1	(3)	OS			Doziemienie	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
764435			KSN		15	Rezerwa	(18)	DW	SCO12_3		Aut.SCO - nastawa 1,2/3st.	STAN00	1/2st.	3st.	STAN11	1/2st.	3st.
757378			KSN		15	Rezerwa	(15)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757379			KSN		15	Rezerwa	(16)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757380			KSN		15	Rezerwa	(17)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
764411			KSN		15	RADUŃ MILKOWO	(11)	DW	SCO12_3		Aut.SCO - nastawa 1,2/3st.	STAN00	1/2st.	3st.	STAN11	1/2st.	3st.
764429			KSN		15	Rezerwa	(16)	DW	SCO12_3		Aut.SCO - nastawa 1,2/3st.	STAN00	1/2st.	3st.	STAN11	1/2st.	3st.
764414			KSN		15	LN089520 st.32	(10)	DW	SCO12_3		Aut.SCO - nastawa 1,2/3st.	STAN00	1/2st.	3st.	STAN11	1/2st.	3st.
757351			KSN		15	Syg.ogólna		OS			Doziemienie	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
757349			KSN		15	PW2	(6)	OS			Doziemienie	STAN00	Sygnał	Koniec	STAN11	Domyślny	Domyślny
764426			KSN		15	Rezerwa	(15)	DW	SCO12_3		Aut.SCO - nastawa 1,2/3st.	STAN00	1/2st.	3st.	STAN11	1/2st.	3st.
757381			KSN		15	Rezerwa	(18)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
764408			KSN		15	LN089520 st.33	(12)	DW	SCO12_3		Aut.SCO - nastawa 1,2/3st.	STAN00	1/2st.	3st.	STAN11	1/2st.	3st.
757366			KSN		110	PW1	(5)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757368			KSN		110	PW2	(6)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757370			KSN		15	TR1	(7)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757361			KSN		110	BRU	(5)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757359			KSN		110	CSK	(1)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
764417			KSN		15	WIELE WIEŚ	(9)	DW	SCO12_3		Aut.SCO - nastawa 1,2/3st.	STAN00	1/2st.	3st.	STAN11	1/2st.	3st.
757371			KSN		15	TR2	(8)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757374			KSN		15	RADUŃ MILKOWO	(11)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757372			KSN		15	WIELE WIEŚ	(9)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757373			KSN		15	LN089520 st.32	(10)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757375			KSN		15	LN089520 st.33	(12)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757376			KSN		15	Rezerwa	(13)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757377			KSN		15	Rezerwa	(14)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
764432			KSN		15	Rezerwa	(17)	DW	SCO12_3		Aut.SCO - nastawa 1,2/3st.	STAN00	1/2st.	3st.	STAN11	1/2st.	3st.
764420			KSN		15	Rezerwa	(13)	DW	SCO12_3		Aut.SCO - nastawa 1,2/3st.	STAN00	1/2st.	3st.	STAN11	1/2st.	3st.
757362			KSN		110	TR1	(2)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757363			KSN		110	TR2	(4)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757364			KSN		110	SP	(3)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
757365			KSN		15	SP	(1)	DW	IL		ILOCZYN	STAN 00	ZAL.	WYL.	STAN 11	Domyślny	Domyślny
784317			KSN		15	Rezerwa	(14)	DW	SCO1_		Aut.SCO - 1st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784318			KSN		15	Rezerwa	(14)	DW	SCO2_		Aut.SCO - 2st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784319			KSN		15	Rezerwa	(14)	DW	SCO3_		Aut.SCO - 3st.	STAN00	Odblokowana	Zablokowana	STAN11	Odblokuj	Odblokuj
784340			KSN		15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku przód	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny
784341			KSN		15	Rezerwa	(14)	OS			Zab.ziemn. - zwarcie kierunku tył	STAN00	Zadziałanie		STAN11	Domyślny	Domyślny

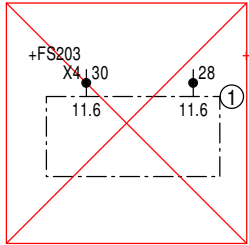
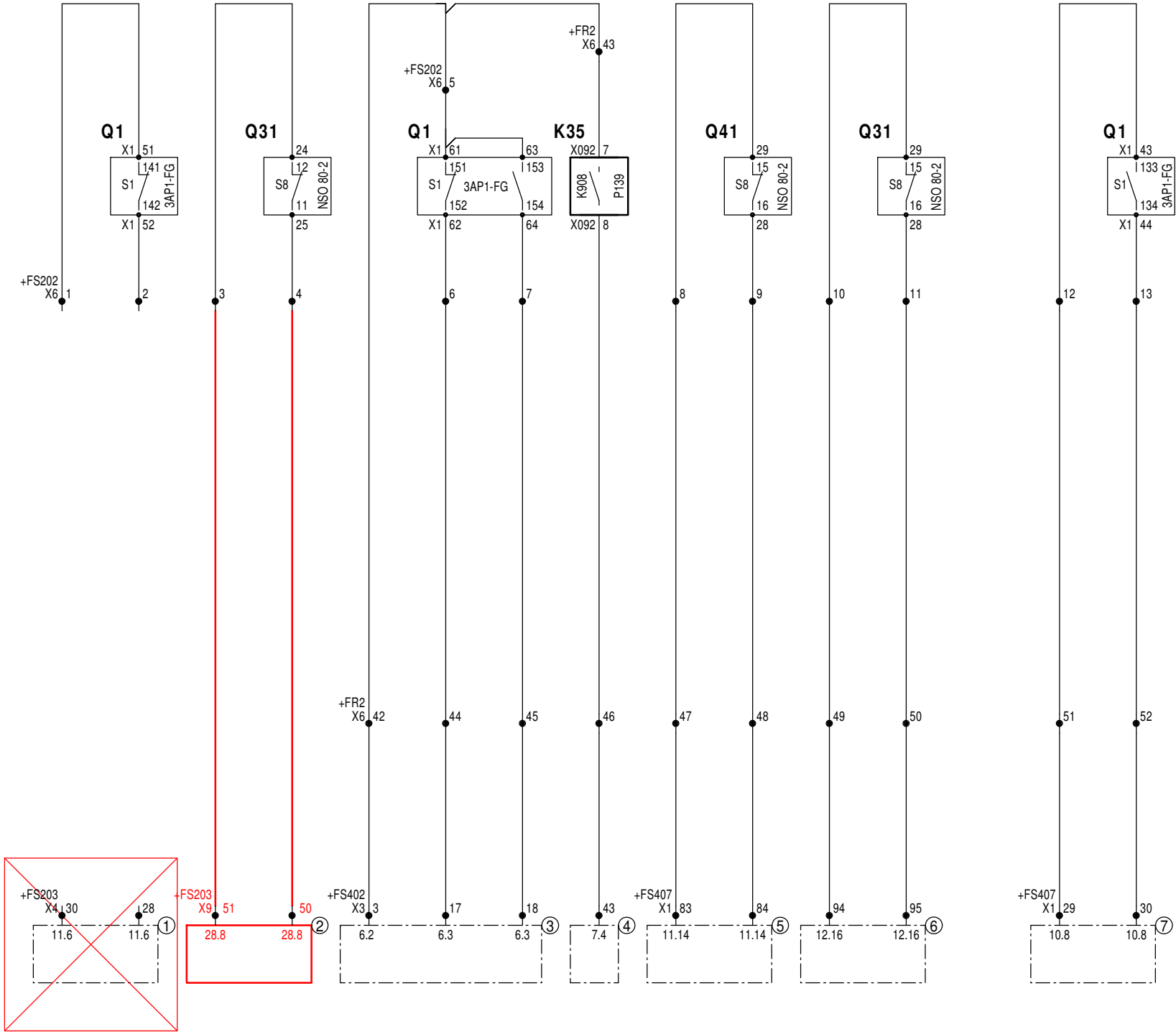


## RYSUNKI





Obwody pól związanych								
Blokady w polu łącznika szyn 110 kV		Obwody SZR R15 kV			Blokada łączników strony 15 kV		Blokada sygnalizacji zaniku 100 V AC pomiaru energii przy wyłączonym polu	
Rezerwa	Uziemnika szynowego Q41	Zasilanie	Wyłącznik strony 110 kV		Blokada SZR	Blokada członu wysuwnego		Blokada uziemnika
			Wyłączony	Załączony				




Kolorem czerwonym zaznaczono zmiany projektowe w części istniejącej  
w związku z rozbudową R110 kV na potrzeby przyłączenia podstacji trakcyjnej Bąk. 04.2021

Rysunki i opracowania związane:

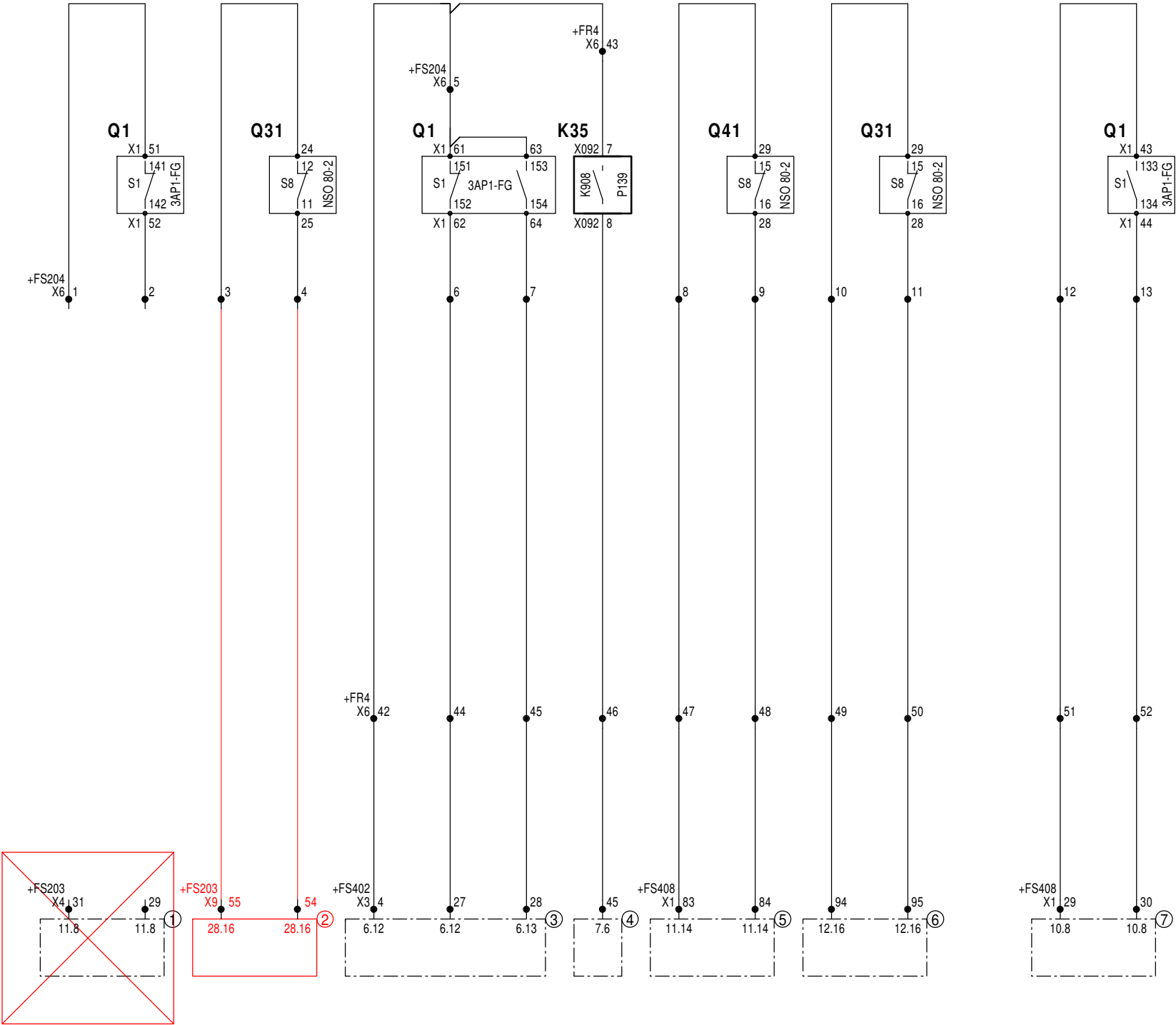
- ① Pole łącznika szyn 110 kV. Pole nr 3. Obwody sygnalizacyjne. Część 1. D2-3024-03/ 11
- ② Pole łącznika szyn 110 kV. Pole nr 3. Obwody sygnalizacyjne. Część 2. EI09120-D1-3/ 28
- ③ Automatyka SZR rozdzielni 15 kV. Obwody sterownicze. Część 2. D4-3024-SZR/ 6
- ④ Automatyka SZR rozdzielni 15 kV. Obwody sterownicze. Część 3. D4-3024-SZR/ 7
- ⑤ Pole 15 kV transformatora 110/15 kV nr 1. Pole nr 7. Obwody sterowania członem wysuwnym. D4-3024-TR1/ 11
- ⑥ Pole 15 kV transformatora 110/15 kV nr 1. Pole nr 7. Obwody sterowania uziemnikiem. D4-3024-TR1/ 12
- ⑦ Pole 15 kV transformatora 110/15 kV nr 1. Pole nr 7. Obwody sterownicze. Część 2. D4-3024-TR1/ 10

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

 SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin		
	Skala ---	D2 - 3024 - 02 / 26	
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1 Pole nr 2  Obwody pól związanych  Schemat zasadniczy	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz	Zmiana
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki	
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk	



Obwody pól związanych								
Blokady w polu łącznika szyn 110 kV		Obwody SZR R15 kV			Blokada łączników strony 15 kV		Blokada sygnalizacji zaniku 100 V AC pomiaru energii przy wyłączonym polu	
Rezerwa	Uziemnika szynowego Q42	Zasilanie	Wyłącznik strony 110 kV		Blokada SZR	Blokada członu wysuwnego		Blokada uziemnika
			Wyłączony	Załączony				




Połączenia  
usunięte

Kolorem czerwonym zaznaczono zmiany projektowe w części istniejącej  
w związku z rozbudową R110 kV na potrzeby przyłączenia podstacji trakcyjnej Bąk. 04.2021

Rysunki i opracowania związane:

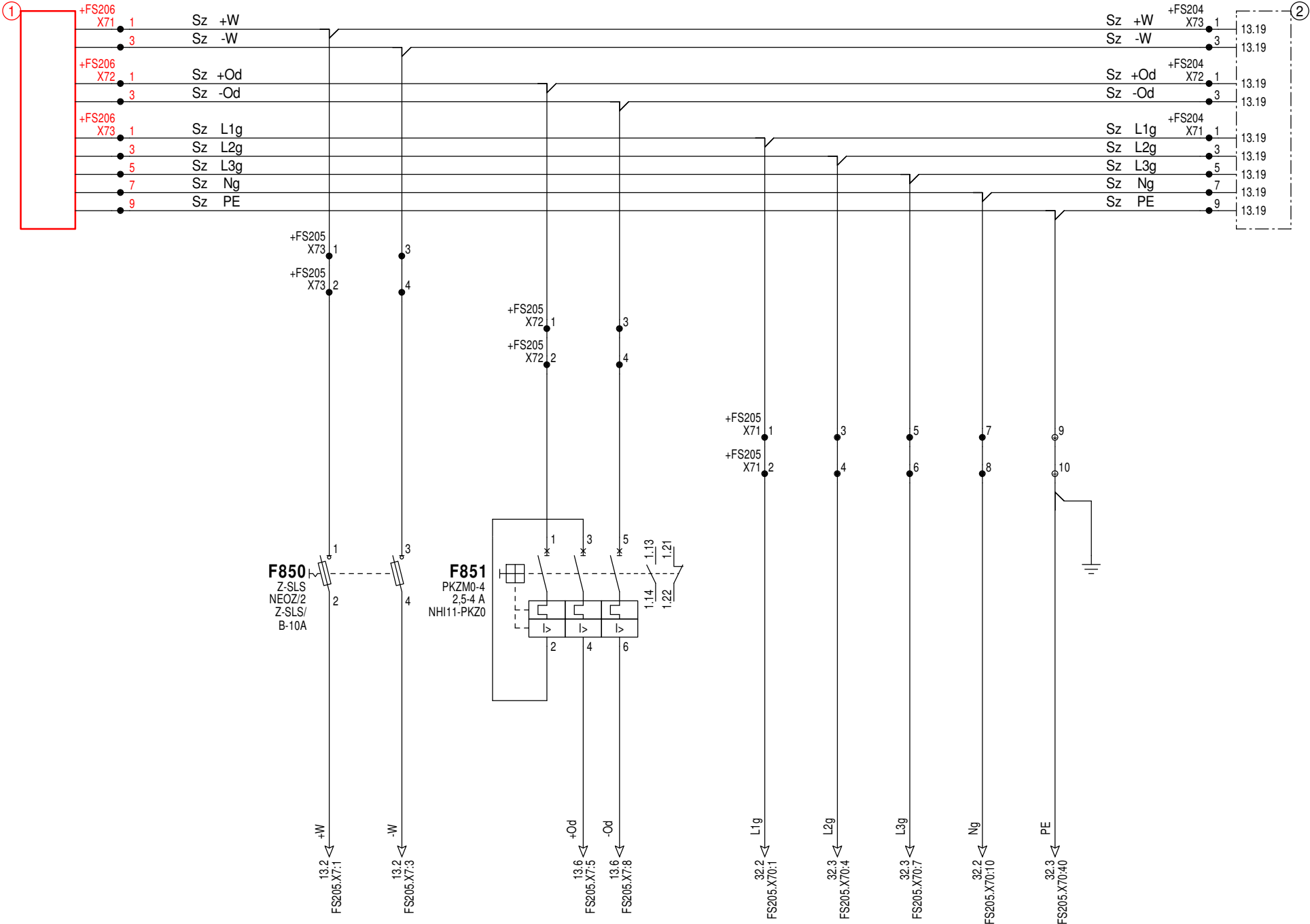
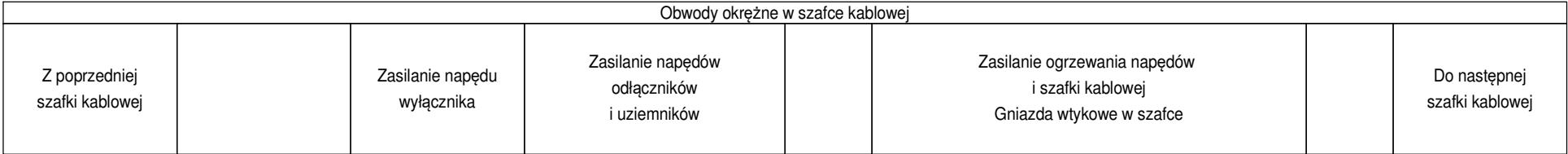
- ① Pole łącznika szyn 110 kV. Pole nr 3. Obwody sygnalizacyjne. Część 1. D2-3024-03/ 11
- ② Pole łącznika szyn 110 kV. Pole nr 3. Obwody sygnalizacyjne. Część 2. EI0912-D1-3/ 28
- ③ Automatyka SZR rozdzielni 15 kV. Obwody sterownicze. Część 2. D4-3024-SZR/ 6
- ④ Automatyka SZR rozdzielni 15 kV. Obwody sterownicze. Część 3. D4-3024-SZR/ 7
- ⑤ Pole 15 kV transformatora 110/15 kV nr 2. Pole nr 8. Obwody sterowania członem wysuwnym. D4-3024-TR2/ 11
- ⑥ Pole 15 kV transformatora 110/15 kV nr 2. Pole nr 8. Obwody sterowania uziemnikiem. D4-3024-TR2/ 12
- ⑦ Pole 15 kV transformatora 110/15 kV nr 2. Pole nr 8. Obwody sterownicze. Część 2. D4-3024-TR2/ 10

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

 SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin		
	Skala ---	D2 - 3024 - 04 / 26	
Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2 Pole nr 4  Obwody pól związanych  Schemat zasadniczy	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz	Zmiana
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki	
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk	







Kolorem czerwonym zaznaczono zmiany projektowe w części istniejącej  
w związku z rozbudową R110 kV na potrzeby przyłączenia podstacji trakcyjnej Bąk. 04.2021

Rysunki i opracowania związane:

- ① Pole linii 110 kV PT Bąk. Pole nr 6. Obwody okrężne w szafce kablowej. EI09120-D1-6
- ② Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2. Pole nr 4. Obwody okrężne w szafce kablowej. D2-3024-04/ 13

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

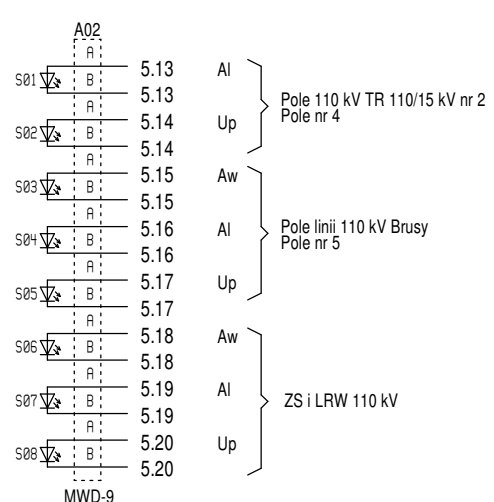
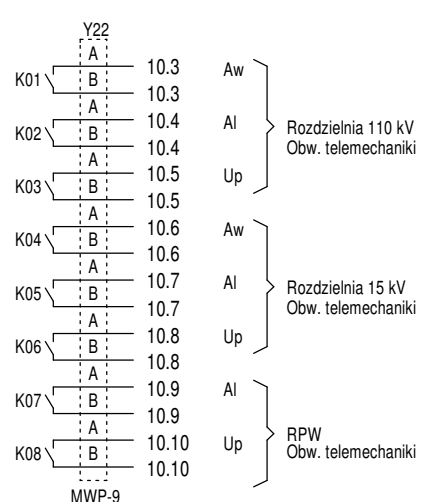
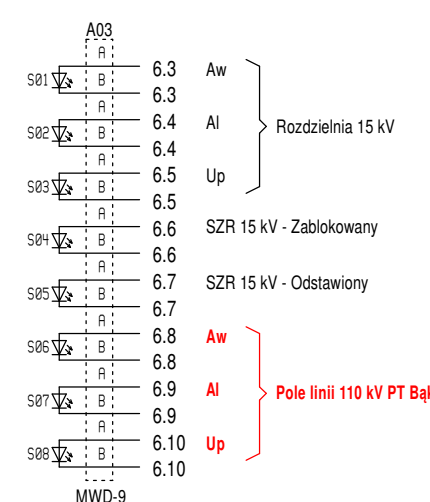
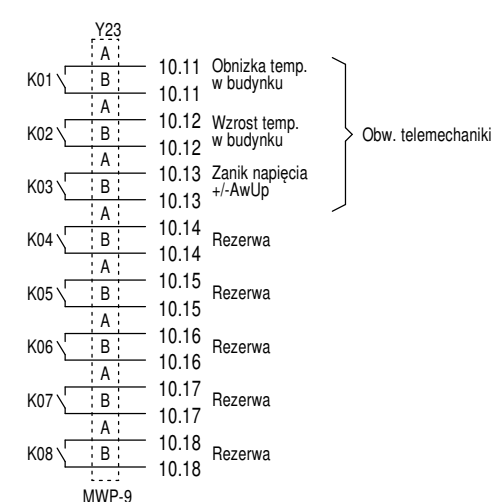
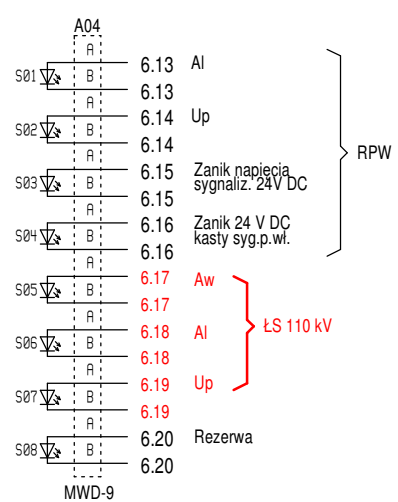
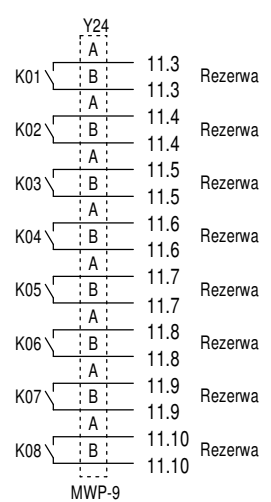
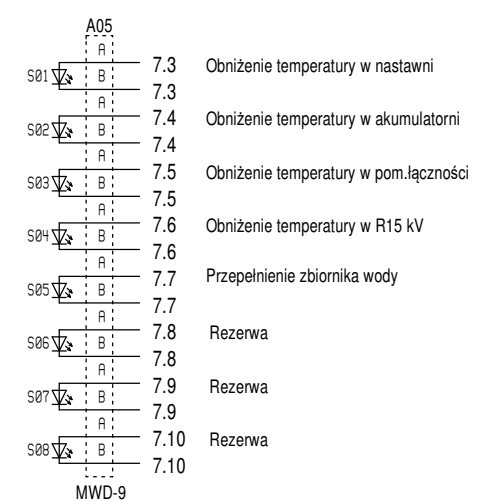
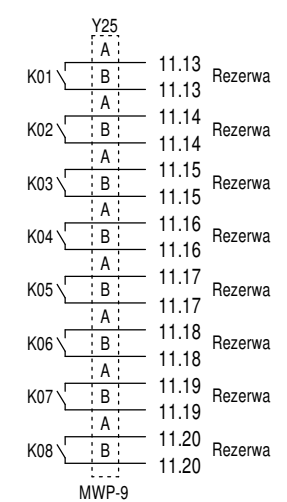
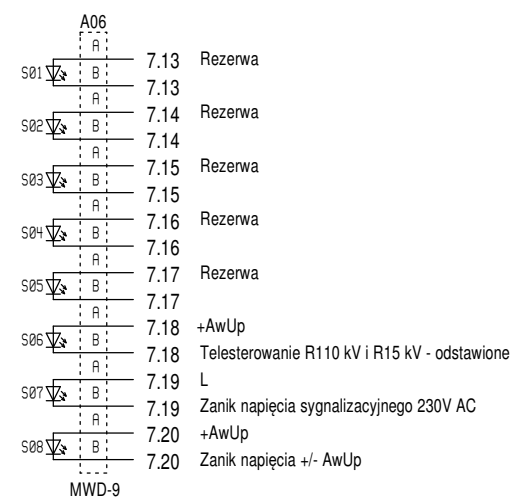
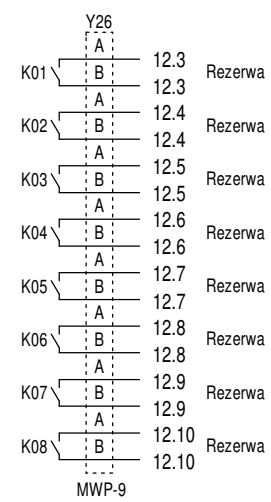
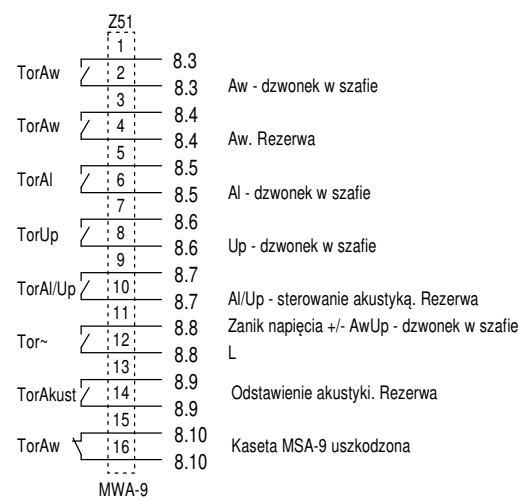
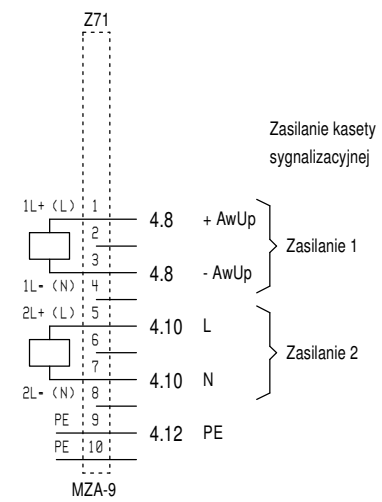
<div><div>SPIE</div><div>SPIE Elbud Gdańsk S.A.</div><div>ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div></div>	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin		
	Pole linii 110 kV Brusy Pole nr 5 Obwody okrężne w szafce kablowej  Schemat zasadniczy	Skala ---	Zmiana
		D2 - 3024 - 05 / 12	
		Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk








E01  
MSA-9  
Część 1



DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

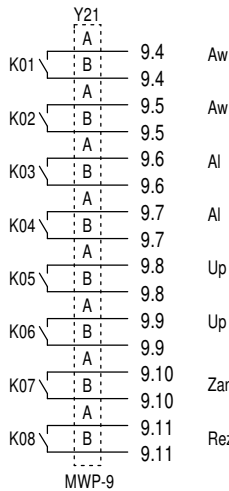
Kolorem czerwonym zaznaczono zmiany projektowe w części istniejącej  
w związku z rozbudową R110 kV na potrzeby przyłączenia podstacji trakcyjnej Bąk. 04.2021

 <b>SPIE</b> Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin		
	Skala ---	<b>D2 - 3024 - SO / 2</b>	
Sygnalizacja ogólna stacji  Kaseta sygnalizacyjna E01 Część 1	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz	Zmiana
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki	
		Sprawił: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk	

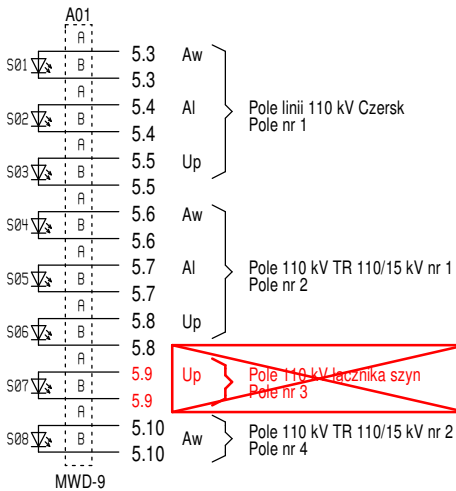


E01  
MSA-9  
Część 2

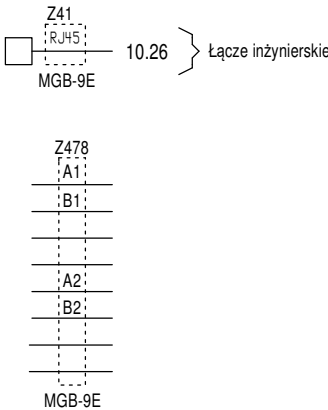
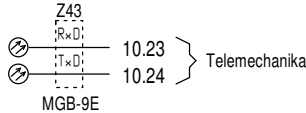
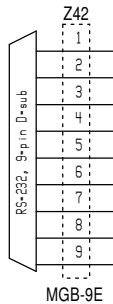
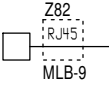
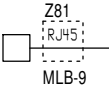
E01



Obwody sygnaliz.  
GSM/GPRS



Połączenia  
usunięte



Przełącznik i przycisk w szafie przekaźnikowej FR3

Diagram przełącznika  
typu 4G10-56-U-R014

S82

Pakiet	Nr zestyku	Pozycja		Nr obwodu
		1	2	
I	1 - 2		X	--
	4 - 3	X		7.18
II	5 - 6		X	--
	8 - 7	X		10.20
III	9 - 10		X	10.22
	12 - 11	X		--

Telesterowanie R110 i R15 kV  
1 - odstawione  
2 - załączone

Diagram przycisku  
typu NEF22-Kg-2xEF22X


S87

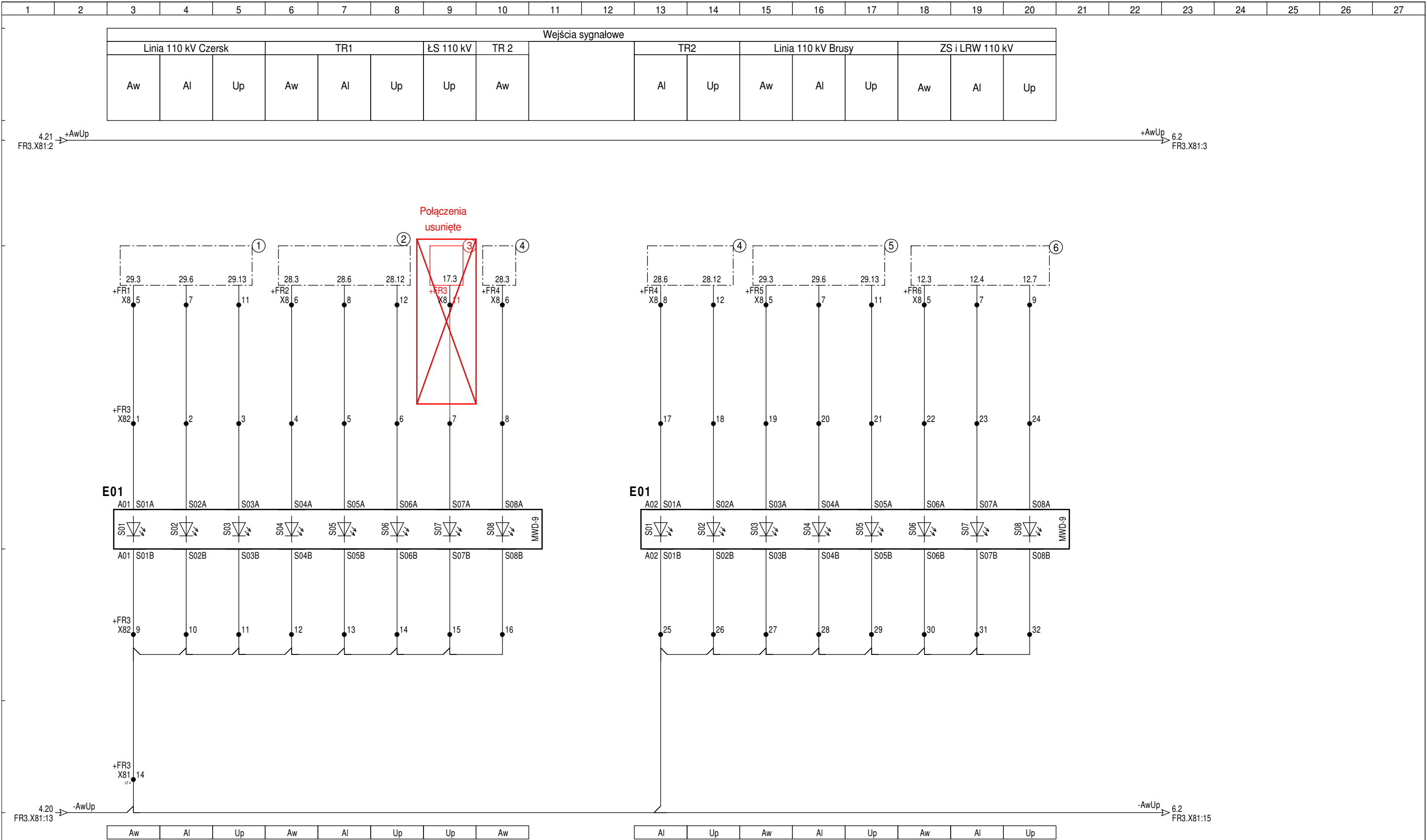
Nr zestyku	Pozycja		Nr obwodu
	1	2	
1.3 - 1.4		X	8.19
2.3 - 2.4		X	

Próba lampek

Kolorem czerwonym zaznaczono zmiany projektowe w części istniejącej  
w związku z rozbudową R110 kV na potrzeby przyłączenia podstacji trakcyjnej Bąk. 04.2021

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

 <b>SPIE</b> Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin	
	Skala ---	<b>D2 - 3024 - SO / 3</b>
Sygnalizacja ogólna stacji  Kaseta sygnalizacyjna E01 Część 2	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk
		Zmiana




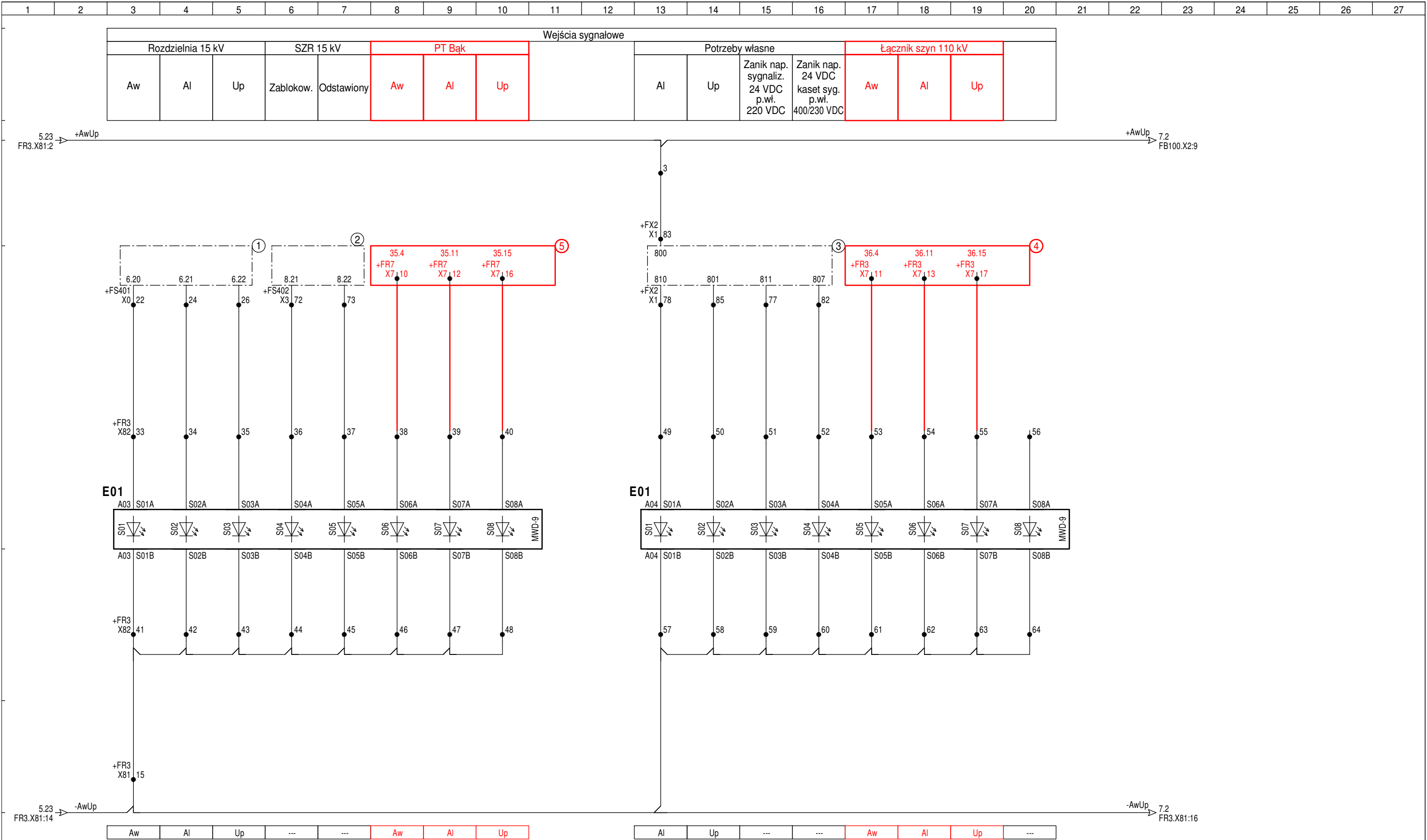
Kolorem czerwonym zaznaczono zmiany projektowe w części istniejącej  
w związku z rozbudową R110 kV na potrzeby przyłączenia podstacji trakcyjnej Bąk. 04.2021

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Rysunki i opracowania związane:

- ① Pole linii 110 kV Czersk. Pole nr 1. Obwody sygnalizacji ogólnej. D2-3024-01/ 29
- ② Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 1. Pole nr 2. Obwody sygnalizacji ogólnej. D2-3024-02/ 28
- ~~③ Pole łącznika szyn 110 kV. Pole nr 3. Obwody sygnalizacji ogólnej, telemechaniki i łącza inżynierskiego. D2-3024-03/ 17~~
- ④ Pole 110 kV transformatora 110/15 kV nr 2. Pole nr 4. Obwody sygnalizacji ogólnej. D2-3024-04/ 28
- ⑤ Pole linii 110 kV Brusy. Pole nr 5. Obwody sygnalizacji ogólnej. D2-3024-05/ 29
- ⑥ ZS i LRW R110 kV. Obwody sygnalizacji ogólnej, obwody telemechaniki i łącza inżynierskiego. D2-3024-ZS/ 12

 <b>SPIE</b> Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk		Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin					
Sygnalizacja ogólna stacji	Skala ---	<b>D2 - 3024 - SO / 5</b>				Zmiana	
	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz					
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki					
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk					
Wejścia sygnałowe Część 1							
Schemat zasadniczy							




Kolorem czerwonym zaznaczono zmiany projektowe w części istniejącej  
w związku z rozbudową R110 kV na potrzeby przyłączenia podstacji trakcyjnej Bąk. 04.2021

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Rysunki i opracowania związane:

- ① Pole łącznika szyn 15 kV. Pole nr 1-2. Zasilanie obwodów wtórnych pola. Część 1. D4-3024-LSZ/ 6
- ② Automatyka SZR rozdzielni 15 kV. Obwody sygnalizacyjne i obwody sygnalizacji ogólnej. D4-3024-SZR/ 8
- ③ Rozdzielnica potrzeb własnych 400/230 V AC. Obwody sygnalizacyjne prądu stałego 24V cz.2 i sygnalizacji ostrzegawczej. D6-3024-13
- ④ Pole 110 kV łącznika szyn. Pole nr 3. Obwody sygnalizacyjne. Część 2. EI09120-D1-3/ 36
- ⑤ Pole linii 110 kV PT Bąk. Pole nr 6, EI09120-D1-6

 <b>SPIE</b> Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin		
	Skala ---	<b>D2 - 3024 - SO / 6</b>	
Wejścia sygnałowe Część 2 Schemat zasadniczy	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz	Zmiana
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki	
		Sprawił: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk	







## D2 - 3024 - ZS / Schematy zasadnicze

[illegible]

Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk

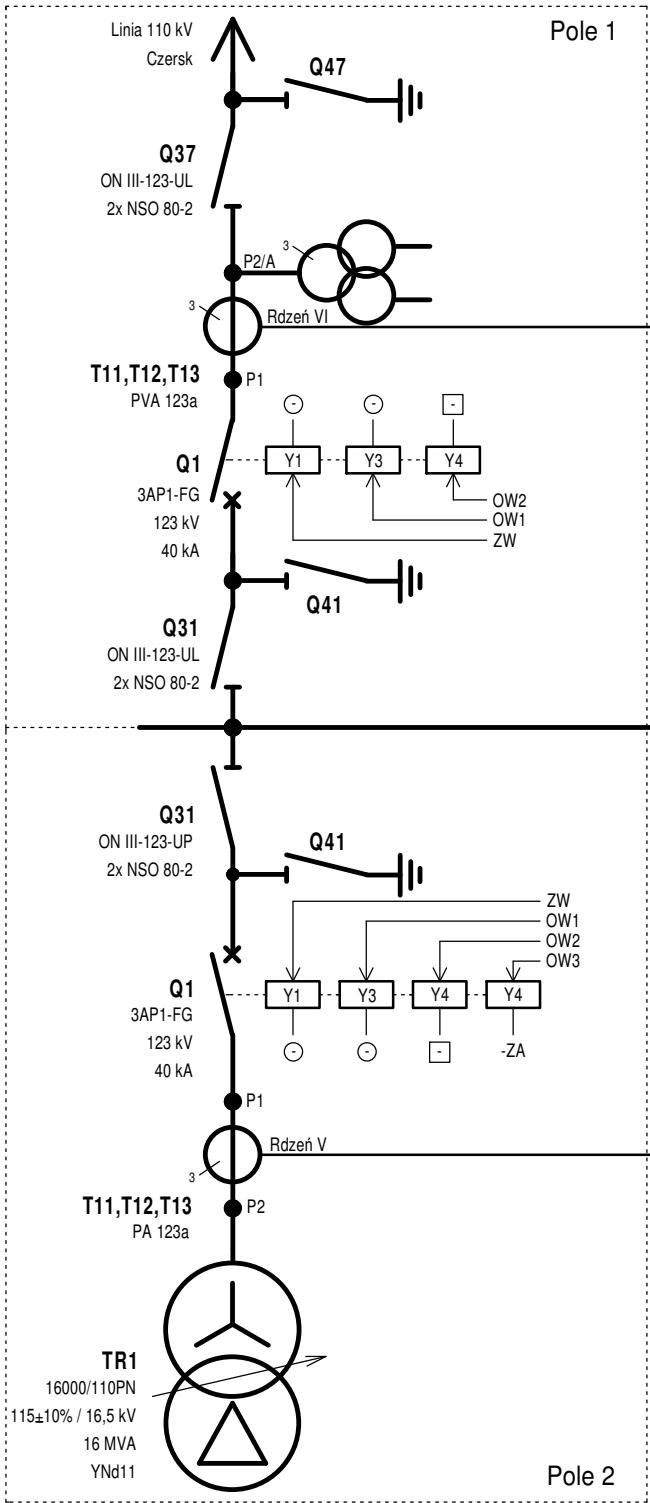
Zmiany oznaczono kolorem czerwonym.

Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021

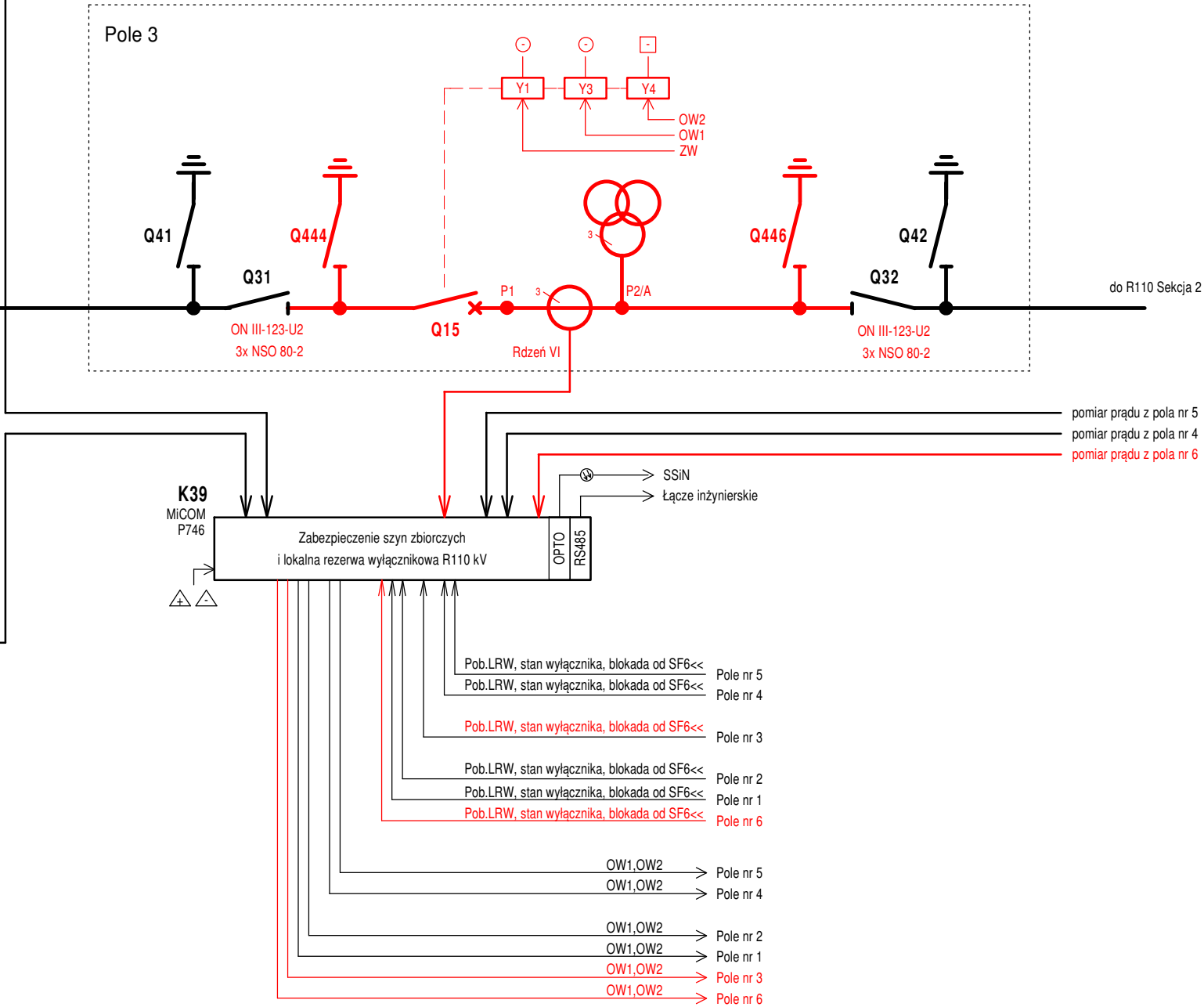
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

<div><div><div><div></div><div>SPIE</div></div><div><div>SPIE Elbud Gdańsk S.A.</div><div>ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div></div></div></div>	Objekt: Stacja 110/15 kV Karsin				
<div>Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV</div> <div>Spis rysunków</div> <div>Schematy zasadnicze</div>	Skala ---	D2 - 3024 - ZS / 1	Zmiana		
	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz			
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki			
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk			

SEKCJA 1





Pole 3



Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Zmiany oznaczono kolorem czerwonym.  
Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021  
Rewizja A - Energia Invest Sp. z o.o. 09.2022

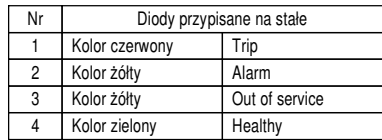
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

 <b>SPIE</b> Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin		
	Skala ---	<b>D2 - 3024 - ZS / 2</b>	
Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV Schemat funkcjonalny	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz	Zmiana
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki	
		Sprawił: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk	

 <b>SPIE</b> Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk	Objekt: Stacja 110/15 kV Karsin										
	Skala ---	<b>D2 - 3024 - ZS / 2A</b>			Zmiana						
					<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>						
Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV Schemat funkcjonalny	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz									
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki									
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk									


# MiCOM P746

## Część 1



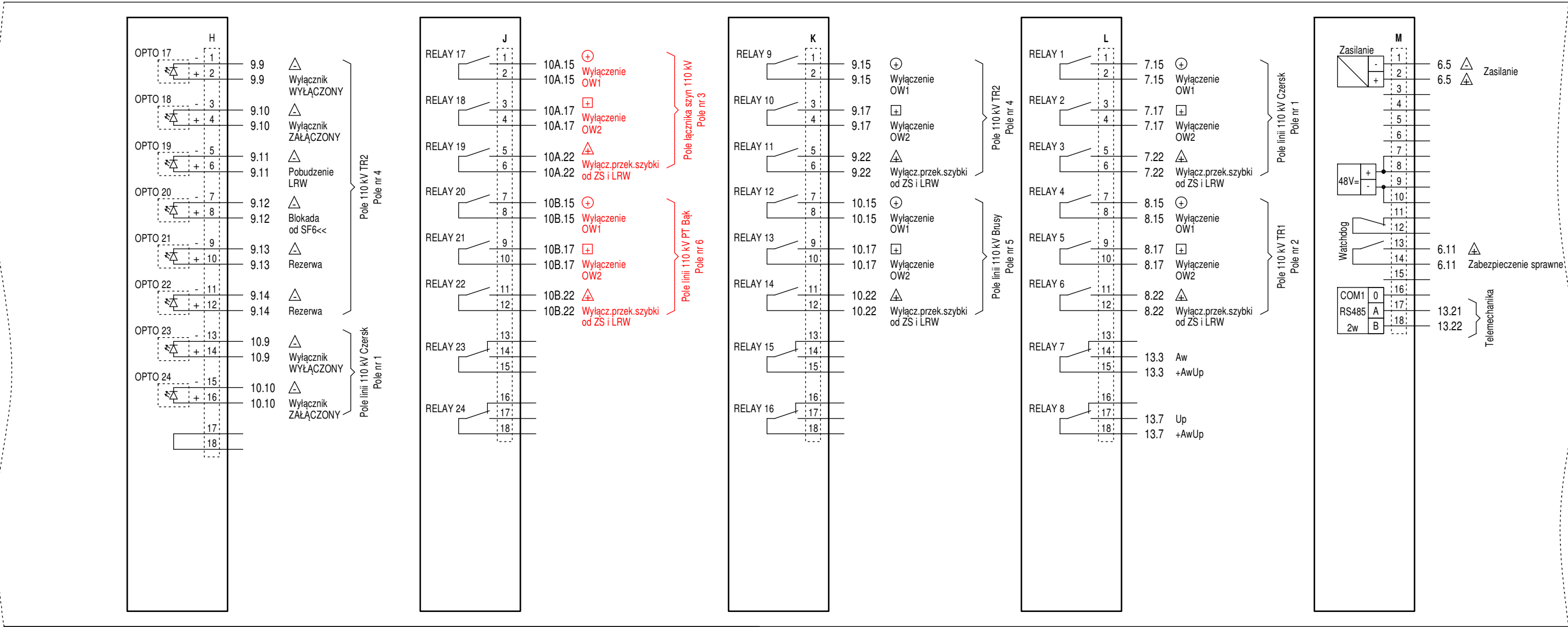
Nr	Programowalne przyciski sygnalizacyjne		
	Kolor żółty	Kolor czerwony	Kolor zielony
1	Kasowanie	Alarm	OK
2		Pobudzenie rejestratora zakłóceń	
3		Wyłączenie ZS	
4		Wyłączenie LRW I stopień	
5		Wyłączenie LRW II stopień	
6		Pobudzenie L1, I2, I3	
7			
8		Zanik (+)(-) 24 V	
9		Uszkodzenie obwodów prądowych	
10		Niejednoznaczność łączników	

Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Zmiany oznaczono kolorem czerwonym.  
Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021

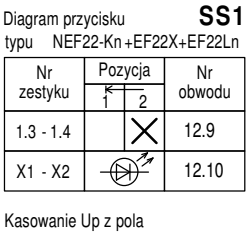
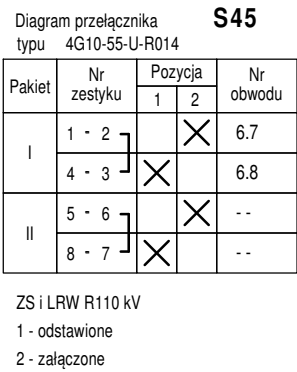
<div></div> <div>SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div>	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin				
	Skala ---	D2 - 3024 - ZS / 3			Zmiana
Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV  Diagram zabezpieczenia MiCOM P746 Część 1	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz			
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki			
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk			

K39

MICOM P746  
Część 2




Przełącznik w szafie przekaźnikowej FR6



DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

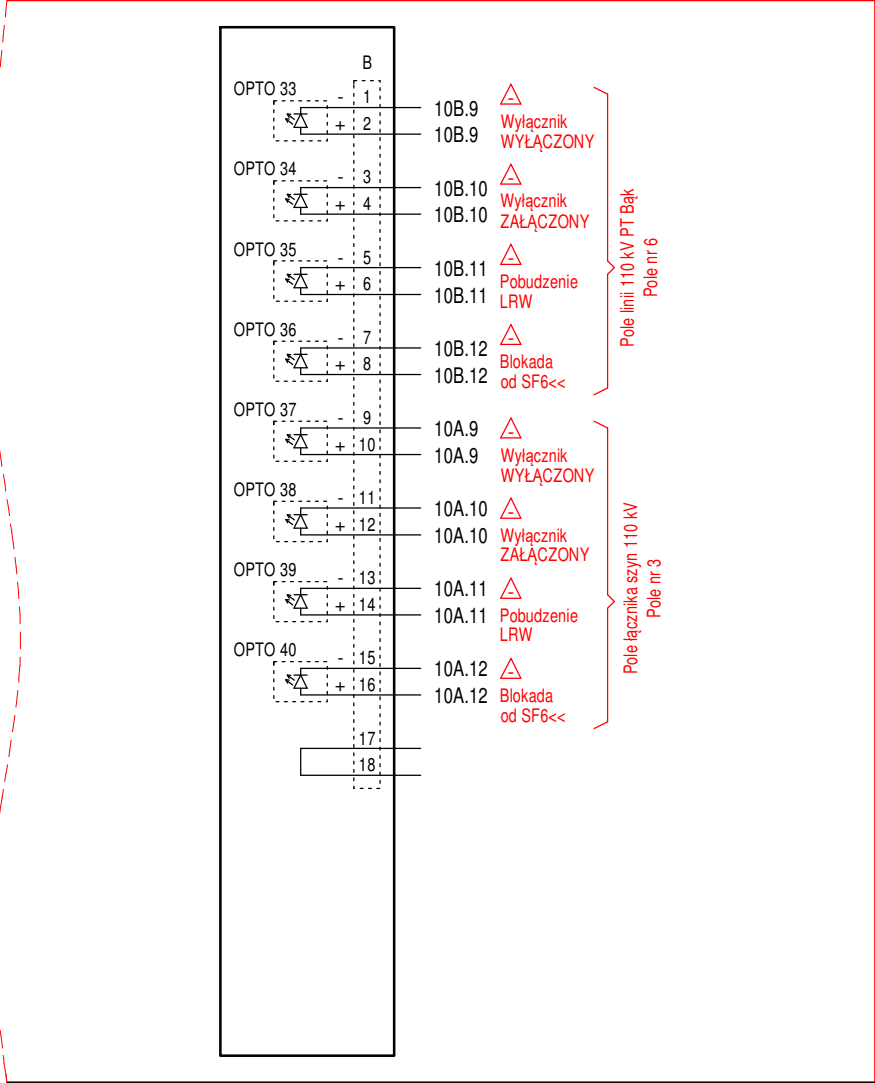
Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Zmiany oznaczono kolorem czerwonym.  
Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021

<div><div><div><div><div></div><div>SPiE Elbud Gdańsk S.A.</div></div></div><div>ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div></div></div>	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin				
	Skala ---	D2 - 3024 - ZS / 4	Zmiana		
	Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV  Diagram zabezpieczenia MiCOM P746 Część 2	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz		
			Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki		
			Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk		




K39

MICOM P746  
Część 3



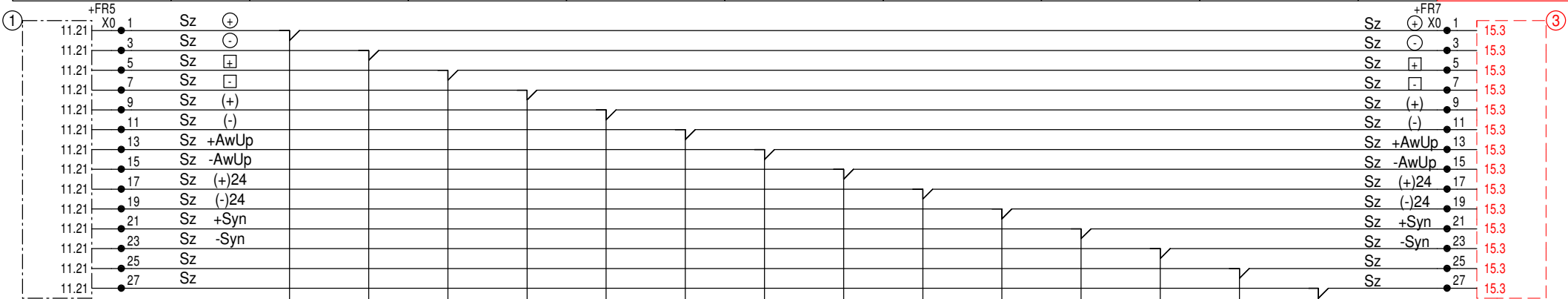
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Zmiany oznaczono kolorem czerwonym.  
Energa Invest Sp. z o.o. 04.2021

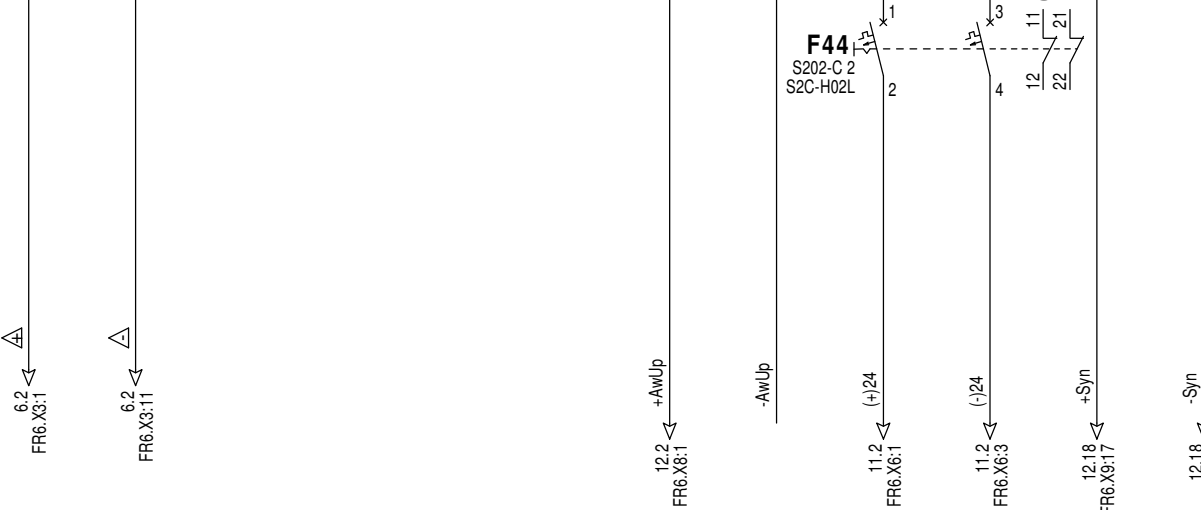
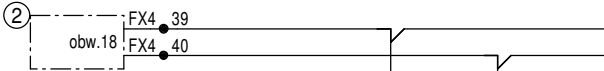
<div></div> <div>SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div>	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin				
	Skala ---	D2 - 3024 - ZS / 4A	Zmiana		
Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV  Diagram zabezpieczenia MiCOM P746 Część 3	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz			
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki			
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk			

Zabezpieczenie szyn zbiorczych  
i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV  
Diagram zabezpieczenia MICOM P746  
Część 3

Z poprzedniej szafy przełącznikowej		Obwody okrężne w szafie przełącznikowej								Do następnej szafy przełącznikowej
		Obwody sterownicze podstawowe	Obwody sterownicze rezerwowe	Obwody sygnalizacyjne	Obwody sygnalizacji ogólnej	Obwody sygnalizacyjne 24 V DC	Kontrola synchronizmu zabezpieczeń			



③




Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Zmiany oznaczono kolorem czerwonym.  
Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021

Rysunki i opracowania związane:

- ① Pole linii 110 kV Brusy. Pole nr 5. Obwody okrężne w szafie przełącznikowej. D2-3024-05/ 11
- ② Rozdzielnica potrzeb własnych 220 V DC. Schemat główny - cz.1. D6-3024-19
- ③ Pole linii 110 kV PT Bąk. Pole nr 6. Obwody okrężne w szafie przełącznikowej. EI09120-D1-6/15

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

<div><div>SPiE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div></div>		Objekt: Stacja 110/15 kV Karsin				
Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV Obwody okrężne w szafie przełącznikowej  Schemat zasadniczy	Skala ---	D2 - 3024 - ZS / 5	Zmiana			
	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz				
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki				
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk				



**Obwody zabezpieczenia szyn i lokalnej rezerwy wyłącznikowej R110 kV - Pole nr 3**

Obwody prądowe		Stan położenia wyłącznika		Pobudzenie LRW od zabezp.	Blokada sterowania wyłącznika od SF6<<			Wyłączenie pola od ZS i LRW			Wyłączenie pola od ZS i LRW Przełącznik wyłączający szybki
		Wyłączony	Załączony					OW1	OW2		

Strona nowo projektowana  
Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021

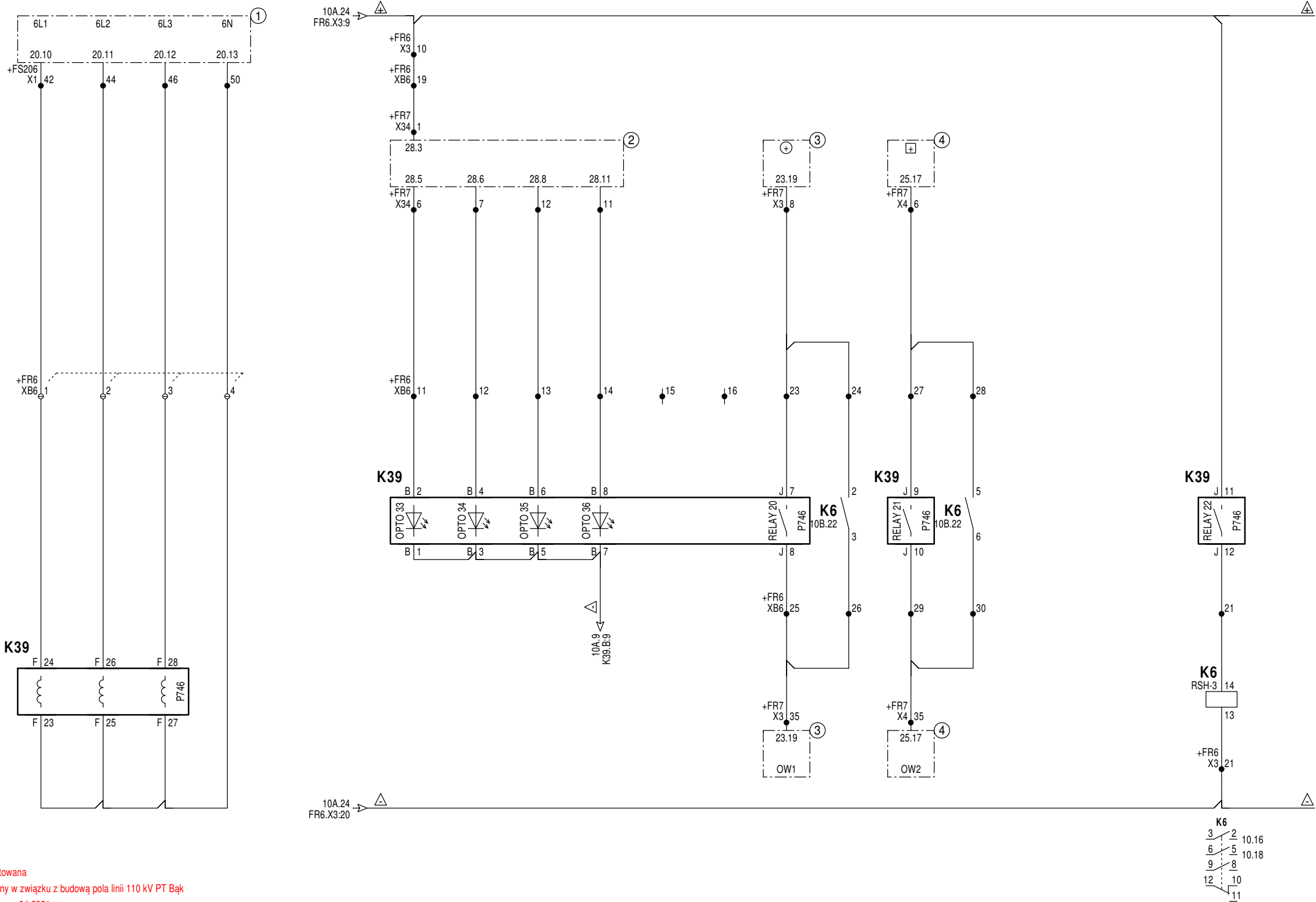
Rysunki i opracowania związane:

- ① Pole Łącznika szyn 110 kV. Pole nr 3. Obwody prądowe. EI09120-D1-3/19
- ② Pole Łącznika szyn 110 kV. Pole nr 3. Obwody zabezpieczenia szyn zbiorczych i lokalnej rezerwy wyłącznikowej R110 kV. EI09120-D1-3/26
- ③ Pole Łącznika szyn 110 kV. Pole nr 3. Obwody sterownicze podstawowe. Część 1. EI09120-D1-3/22
- ④ Pole Łącznika szyn 110 kV. Pole nr 3. Obwody sterownicze rezerwowe. Część 1. EI09120-D1-3/24

<div>SPIE Elbud Gdańsk S.A. <div>ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div></div>		Objekt: Stacja 110/15 kV Karsin		
Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV Obwody pola łącznika szyn 110 kV Pole nr 3 Schematy zasadnicze		Skala ---	D2 - 3024 - ZS / 10A	
		Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz	Zmiana
			Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki	
			Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk	


## Schematy zasadnicze

Obwody zabezpieczenia szyn i lokalnej rezerwy wyłącznikowej R110 kV - Pole nr 6									
Obwody prądowe		Stan położenia wyłącznika		Pobudzenie LRW od zabezp.	Blokada sterowania wyłącznika od SF6<<	Wyłączenie pola od ZS i LRW		Wyłączenie pola od ZS i LRW Przełącznik wyłączający szybki	
		Wyłączony	Załączony			OW1	OW2		



Strona nowo projektowana  
Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021

- Rysunki i opracowania związane:
- ① Pole linii 110 kV PT Bąk. Pole nr 6. Obwody prądowe. Część 2. EI09120-D1-6/19
  - ② Pole linii 110 kV PT Bąk. Pole nr 6. Obwody zabezpieczenia szyn zbiorczych i lokalnej rezerwy wyłącznikowej R110 kV. EI09120-D1-6/28
  - ③ Pole linii 110 kV PT Bąk. Pole nr 6. Obwody sterownicze podstawowe. Część 1. EI09120-D1-6/23
  - ④ Pole linii 110 kV PT Bąk. Pole nr 6. Obwody sterownicze rezerwowe. Część 1. EI09120-D1-6/25

 <b>SPIE</b> Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin		
	Skala ---	<b>D2 - 3024 - ZS / 10B</b>	
Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV Obwody pola linii 110 kV PT Bąk Pole nr 6 Schematy zasadnicze	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz	Zmiana
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki	
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk	



## D3 - 3024 - ZS / Schematy montażowe

[illegible]

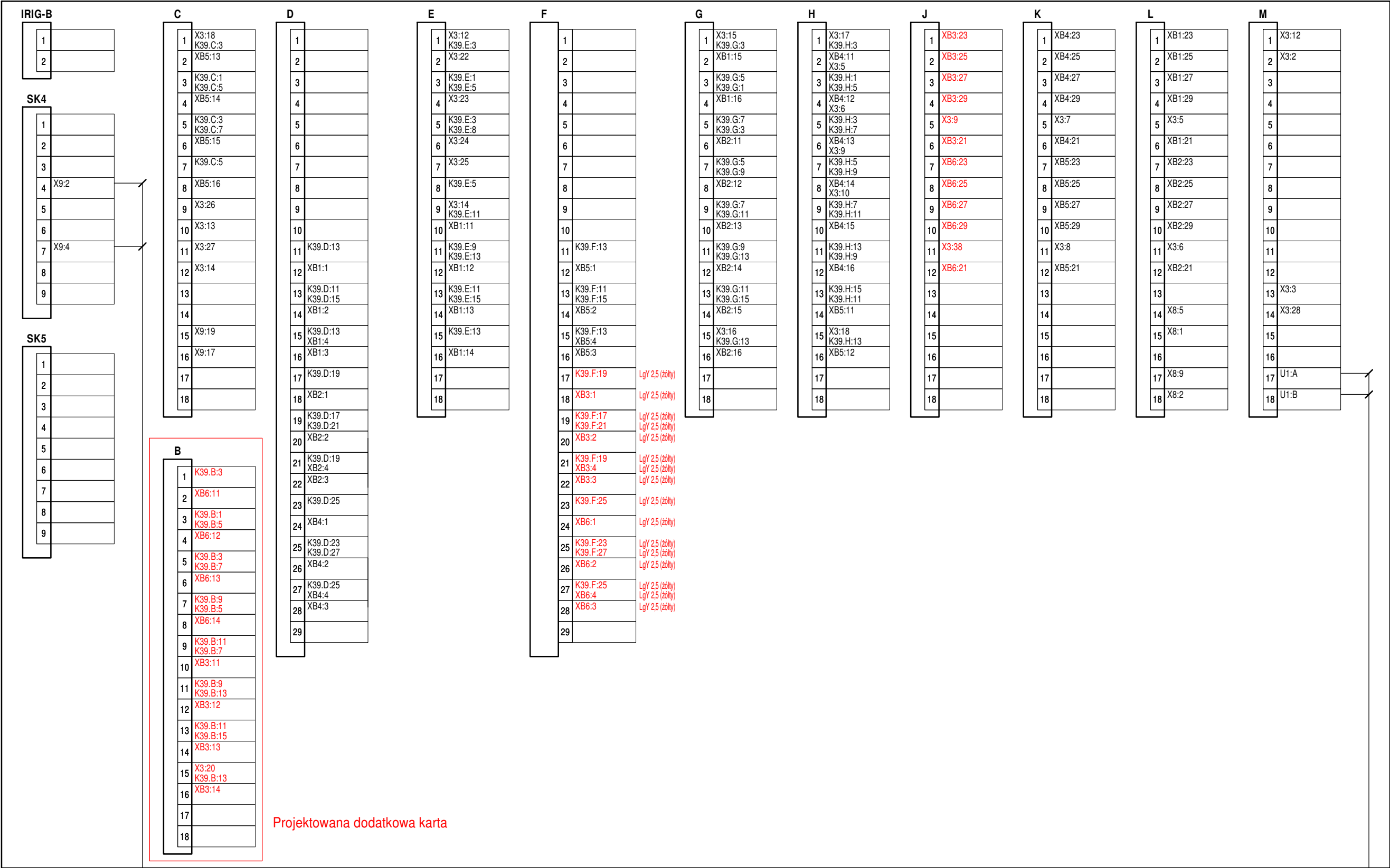
Kolorem czerwonym zaznaczono zmiany projektowe w części istniejącej  
w związku z rozbudową R110 kV na potrzeby przyłączenia podstacji trakcyjnej Bąk. 04.2021

# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

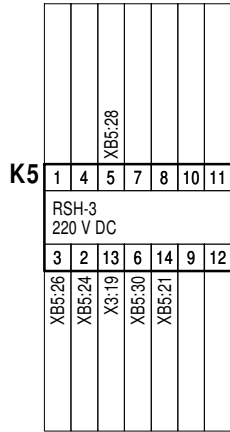
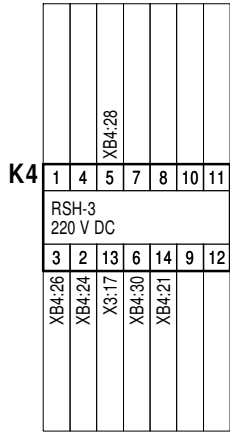
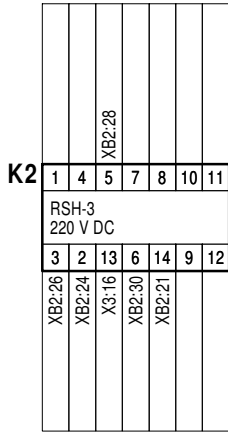
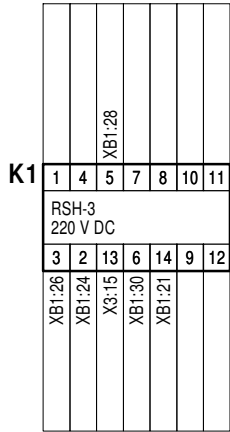
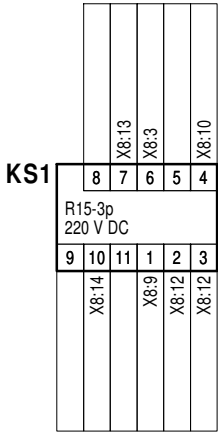
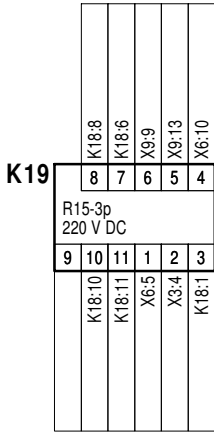
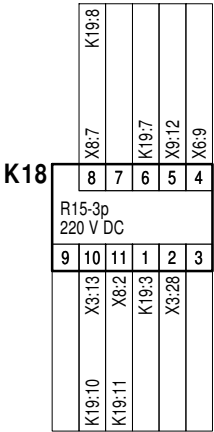
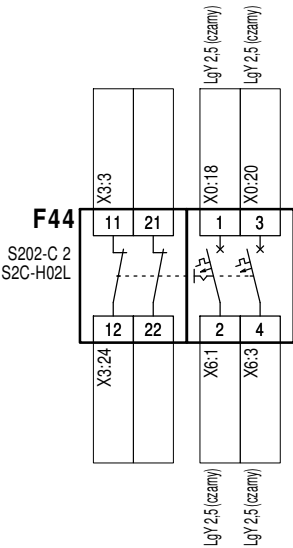
<div style="display: flex; align-items: center;"><div><p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">SPIE Elbud Gdańsk S.A.</p><p>ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</p></div></div>	<p>Objekt:    Stacja 110/15 kV Karsin</p>							
<p style="text-align: center;">Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV</p> <p style="text-align: center;">Szała przekaźnikowa FR6</p> <p style="text-align: center;">Spis rysunków</p> <p style="text-align: center;">Schematy montażowe</p>	Skala	<p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">D3 - 3024 - ZS / 1</p>		Zmiana				
	---			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 25%; height: 20px;"></td><td style="width: 25%; height: 20px;"></td><td style="width: 25%; height: 20px;"></td><td style="width: 25%; height: 20px;"></td></tr></table>				
	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 25%; height: 20px;"></td><td style="width: 25%; height: 20px;"></td><td style="width: 25%; height: 20px;"></td><td style="width: 25%; height: 20px;"></td></tr></table>				
Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 25%; height: 20px;"></td><td style="width: 25%; height: 20px;"></td><td style="width: 25%; height: 20px;"></td><td style="width: 25%; height: 20px;"></td></tr></table>						
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 25%; height: 20px;"></td><td style="width: 25%; height: 20px;"></td><td style="width: 25%; height: 20px;"></td><td style="width: 25%; height: 20px;"></td></tr></table>				

K39  
MiCOM P746

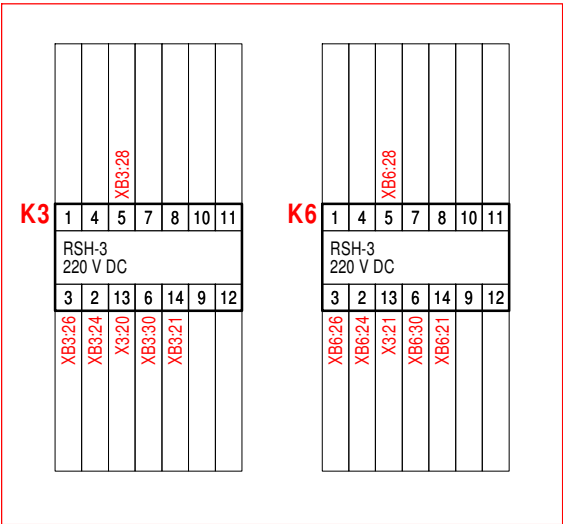
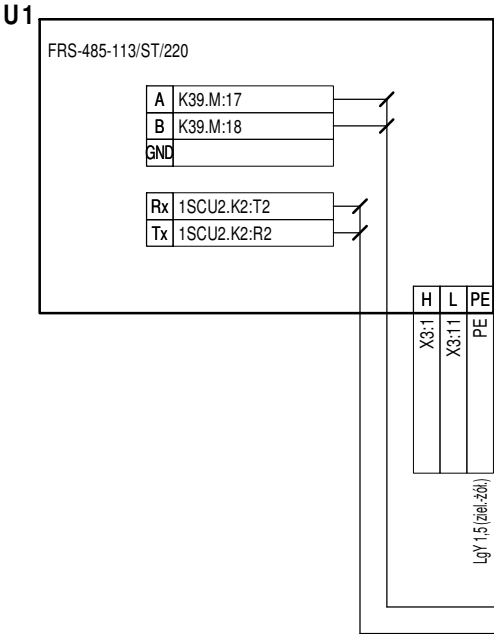
Rama uchylna  
Widok od tyłu



Widok z tyłu po otwarciu drzwi



Lewa ściana boczna




FTP flex 4x2xAWG 26/7 do K39  
62,5/125 um, złącza ST-ST do szafy FT - 6/ZS -

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

- Uwagi:
- Kostki adresowe od strony listwy (aparatu) opisać również numerem kolejnym zacisku listwy (aparatu)
  - Jeżeli nie zaznaczono inaczejłączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm2

Kolorem czerwonym zaznaczono zmiany projektowe w części istniejącej  
w związku z rozbudową R110 kV na potrzeby przyłączenia podstacji trakcyjnej Bąk. 04.2021

<div></div> <div><b>SPIE Elbud Gdańsk S.A.</b> ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div>	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin				
	Skala ---	<b>D3 - 3024 - ZS / 4</b>	Zmiana		
Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV  Szafa przekaźnikowa FR6 Wnętrze szafy. Aparaty  Schemat montażowy	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz			
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki			
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk			



[illegible]

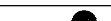
**XB3, XB6 - listwy nowoprojektowane**

**Uwagi:**

1. Kostki adresowe od strony listwy (aparatu) opisać również numerem kolejnym zacisku listwy (aparatu)
2. Jeżeli nie zaznaczono inaczej łączyć przewodem LgY-750 o izolacji koloru czarnego i przekroju żyły 1,5 mm<sup>2</sup>

Strona nowo projektowana  
Wprowadzono zmiany w związku z budową pola Inii 110 kV PT Bąk  
Energia Invest Sp. z o. o. 04.2021

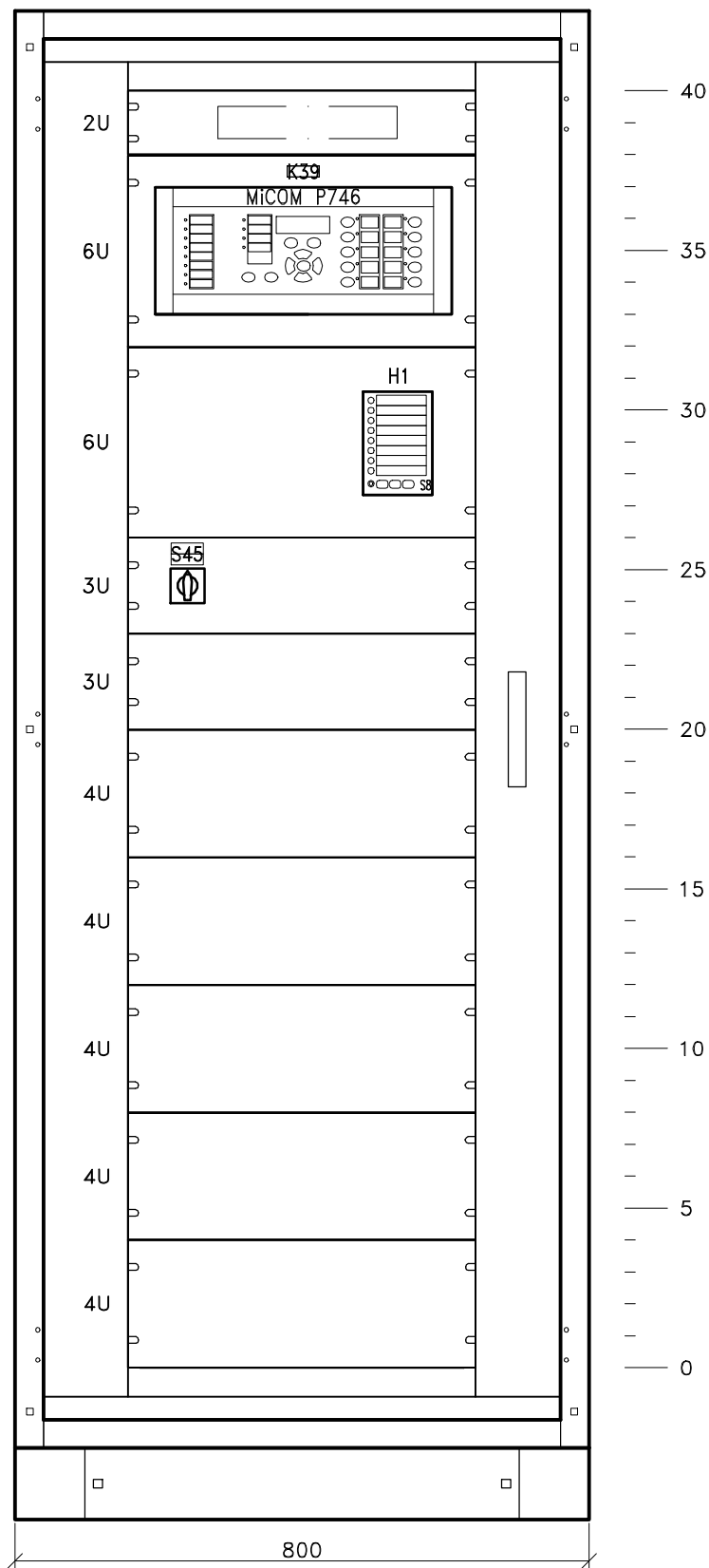
## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

<div></div> <div>SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div>	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin				
	Skala —	D3 - 3024 - ZS / 8A	Zmiana		
			<div></div>	<div></div>	<div></div>
			<div></div>	<div></div>	<div></div>
Zabezpieczenie szyn zbiorczych i lokalna rezerwa wyłącznikowa R110 kV  Szafa przełącznikowa FR6 Listwa zaciskowa XB3, XB6  Schemat montażowy	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz			
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki			
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk			

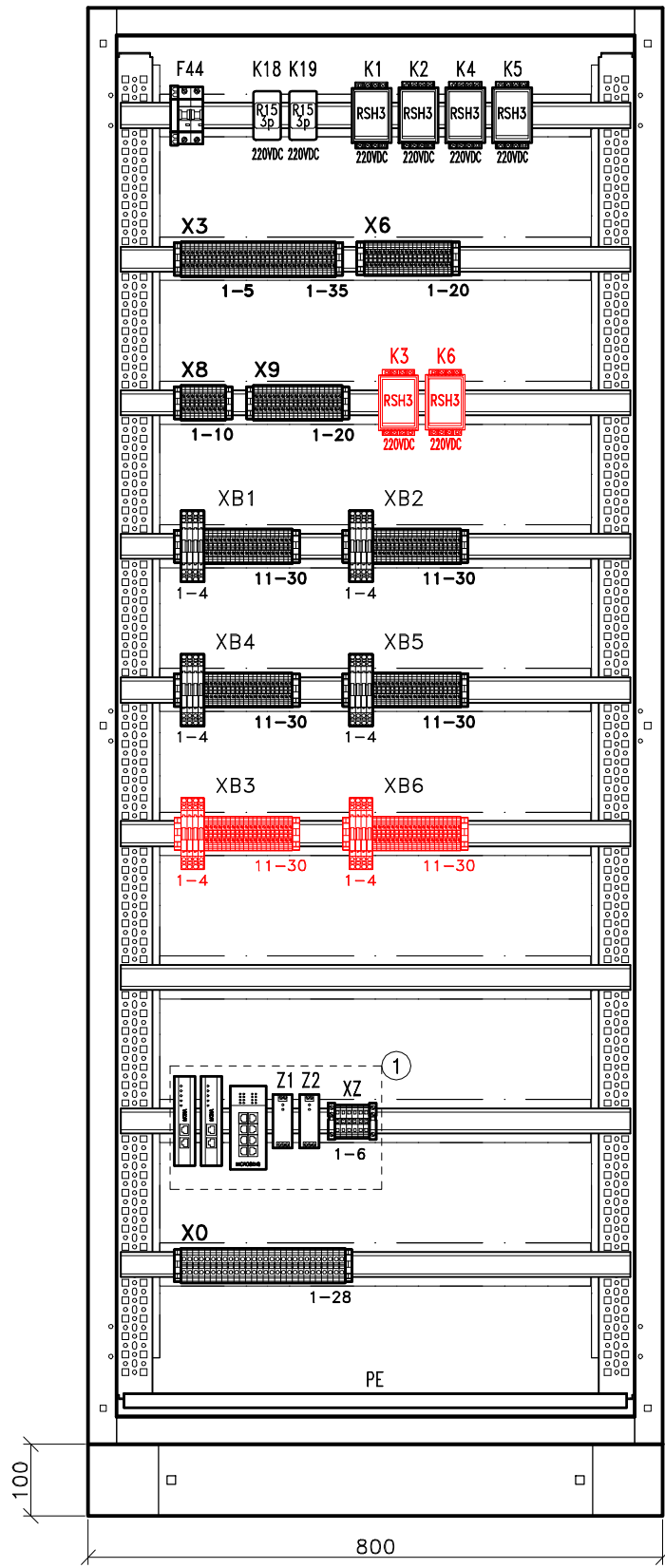




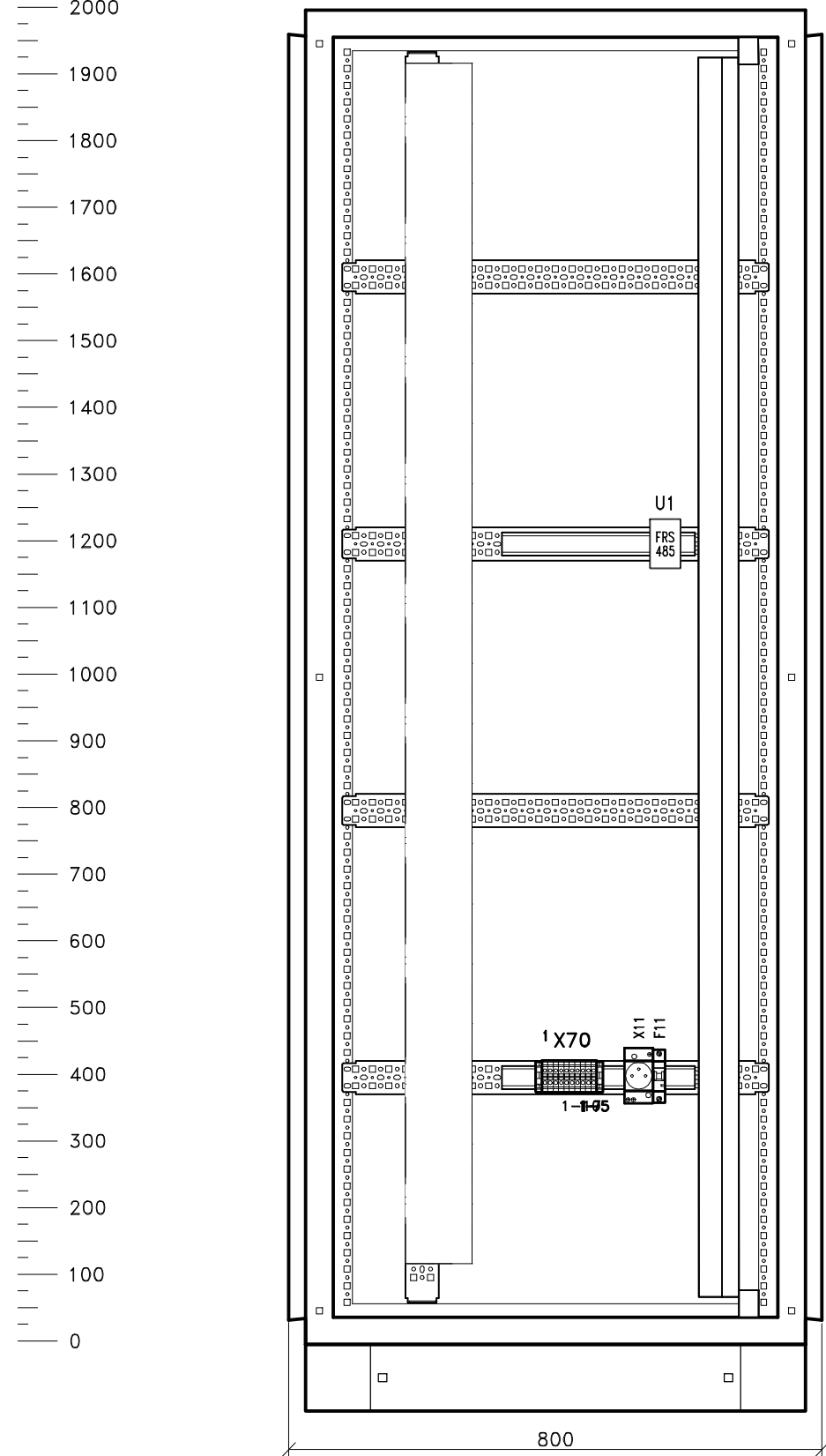
Rama uchylna  
Widok z przodu po otwarciu drzwi



Wnętrze szafy  
Widok z tyłu po otwarciu drzwi



Wnętrze szafy  
prawa ściana boczna




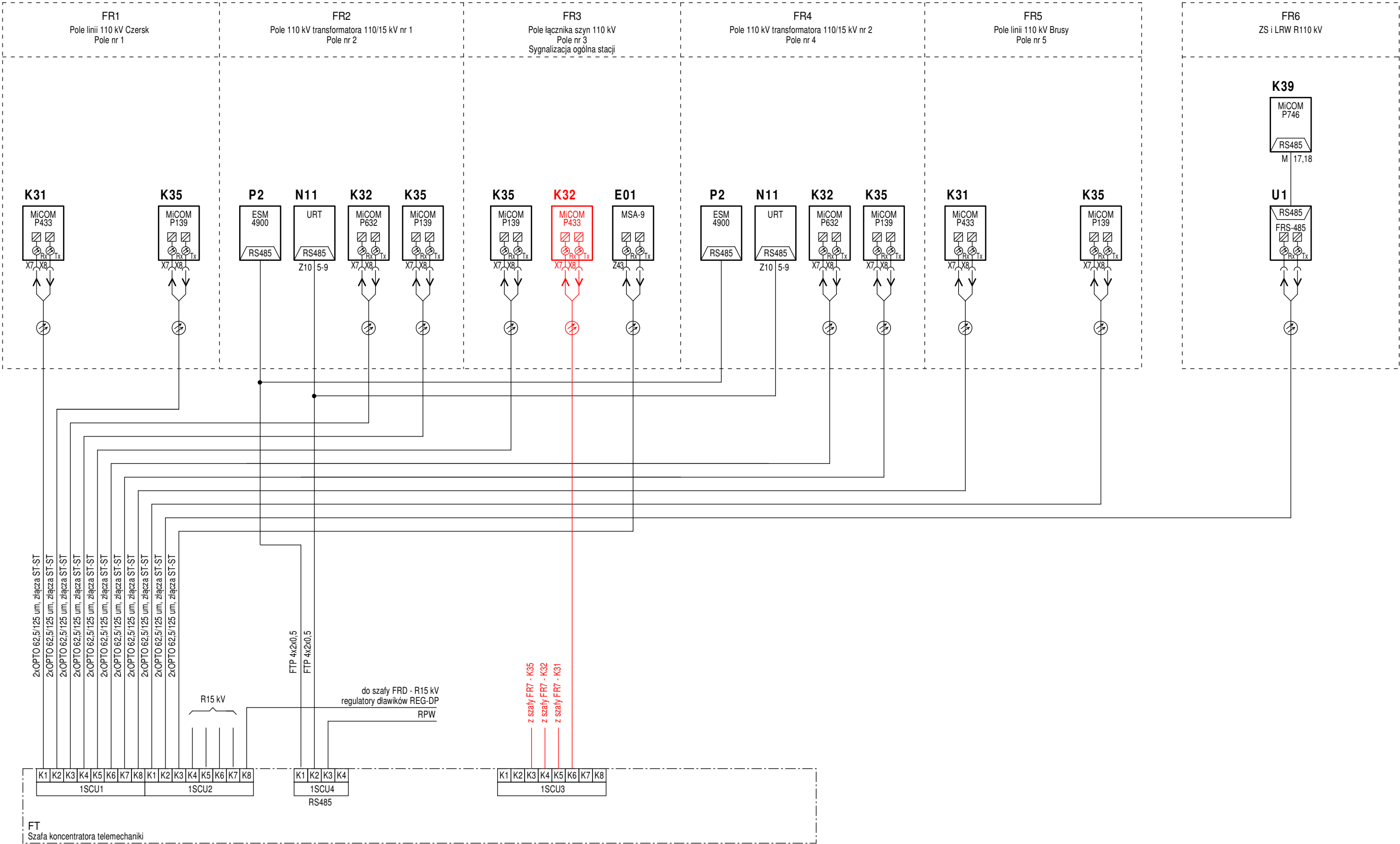
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Uwagi:

1. Węzeł sieci TAN


Kolorem czerwonym zaznaczono zmiany projektowe wykonane przez Energa Invest Sp. z o.o.  
w związku z rozbudową R110 kV na potrzeby przyłączenia podstacji trakcyjnej Bąk, 04.2021.

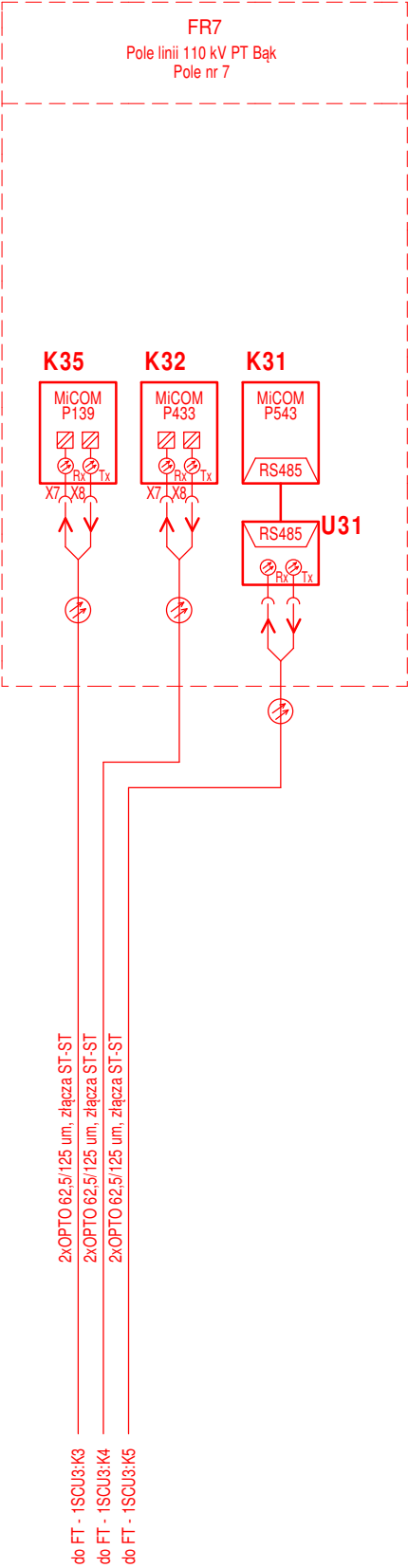
 <b>SPIE</b> Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk Zabezpieczenie szyn i lokalna rezerwa wyłącznikowa 110 kV	Objekt: Stacja 110/15 kV Karsin		Zmiana	
	Skala 1:10	<b>D3 - 3024 - 11</b>		
	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz		
	Rozmieszczenie elementów	Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki		
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk		



Strona nowo projektowana  
Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021


DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

<div><div><div><div><div><div></div><div>SPIE Elbud Gdańsk S.A.</div></div></div><div>ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div></div></div><div>Przyłączenie zabezpieczeń rozdzielni 110 kV do koncentratora telemechaniki</div><div>Schemat blokowy</div></div>	Objekt: Stacja 110/15 kV Karsin						
	Skala ---	D2 - 3024 - 101	Zmiana				
	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz					
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki					
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk							

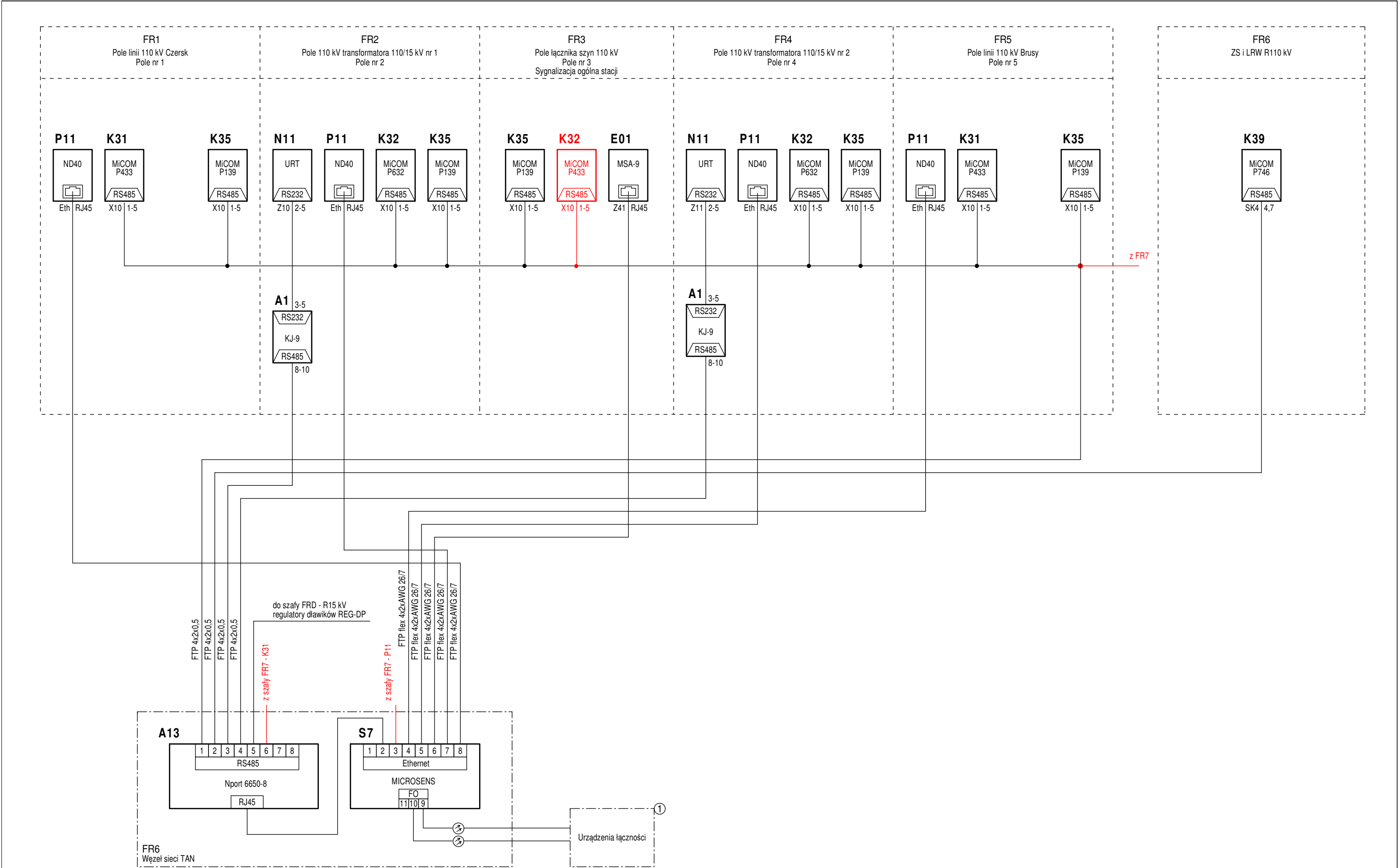


Strona nowo projektowana  
Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

<div></div> <div><b>SPIE Elbud Gdańsk S.A.</b> ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div>	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin				
	Skala ---	<b>D2 - 3024 - 101A</b>	Zmiana		
Przyłączenie zabezpieczeń rozdzielni 110 kV do koncentratora telemechaniki  Schemat blokowy	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz			
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki			
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk			

Przyłączenie zabezpieczeń rozdzielni 110 kV  
do koncentratora telemechaniki  
Schemat blokowy




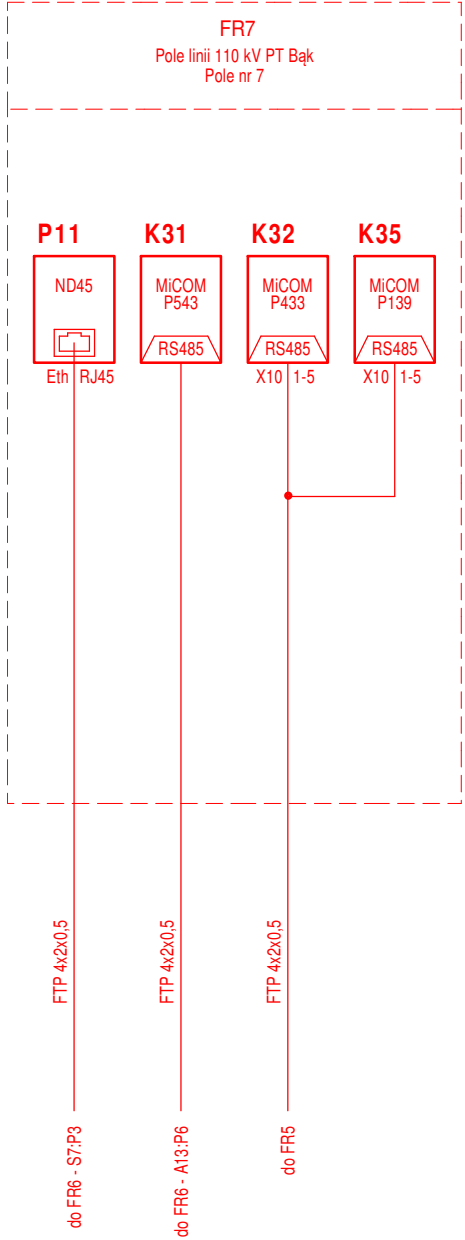
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Strona nowo projektowana  
Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021

Rysunki i opracowania związane:

① Łączność. Tom D9

<div> SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div>		Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin				
Łącze inżynierskie zabezpieczeń rozdzielnii 110 kV  Schemat blokowy	Skala ---	D2 - 3024 - 102	Zmiana			
	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz				
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki				
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk				




Strona nowo projektowana  
Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021

Rysunki i opracowania związane:

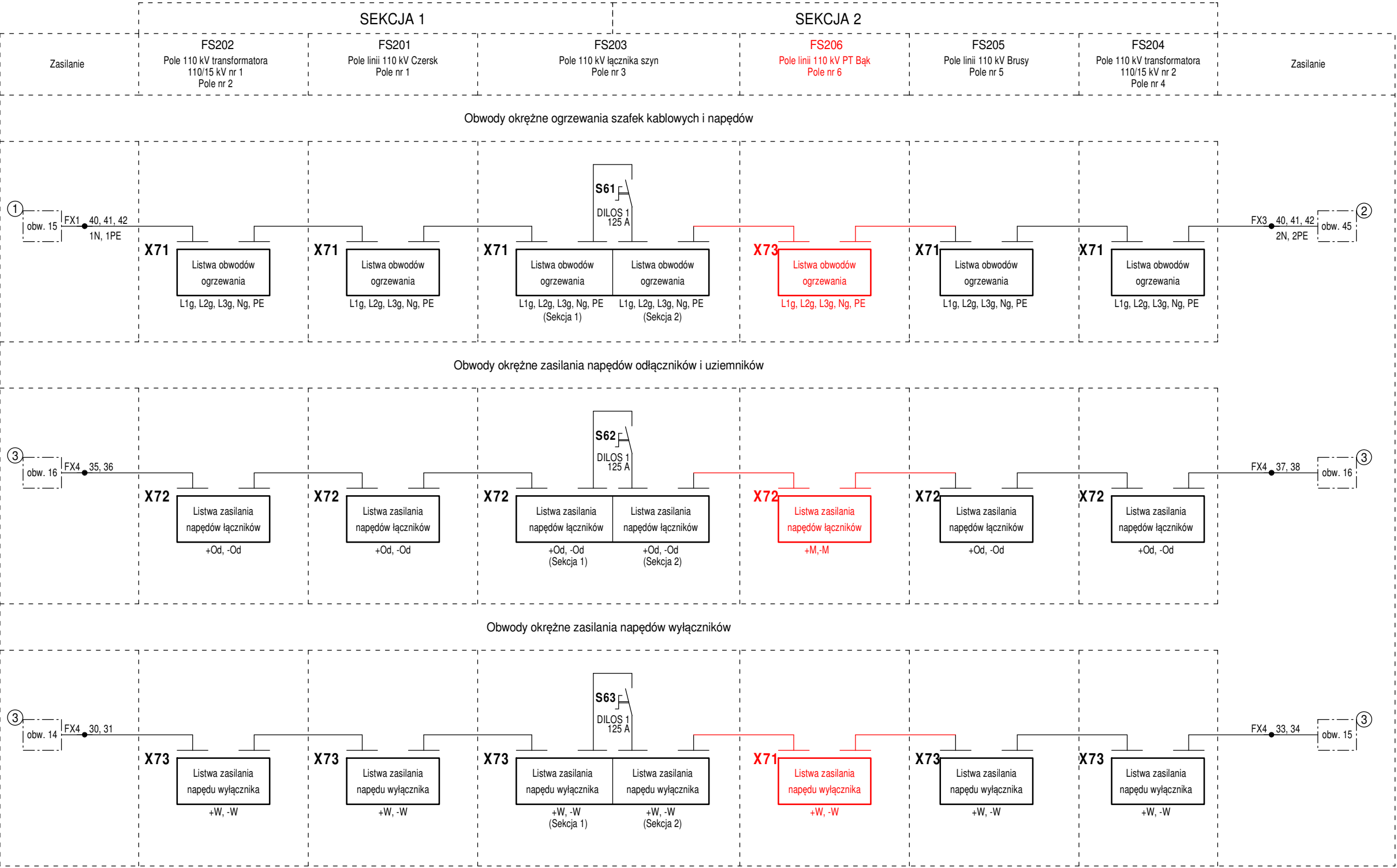
① Łączność. Tom D9

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

<div></div> <div>SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div>	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin				
	Skala ---	D2 - 3024 - 102A	Zmiana		
Łącze inżynierskie zabezpieczeń rozdzielni 110 kV  Schemat blokowy	Data 03.2021	Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz			
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki			
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk			








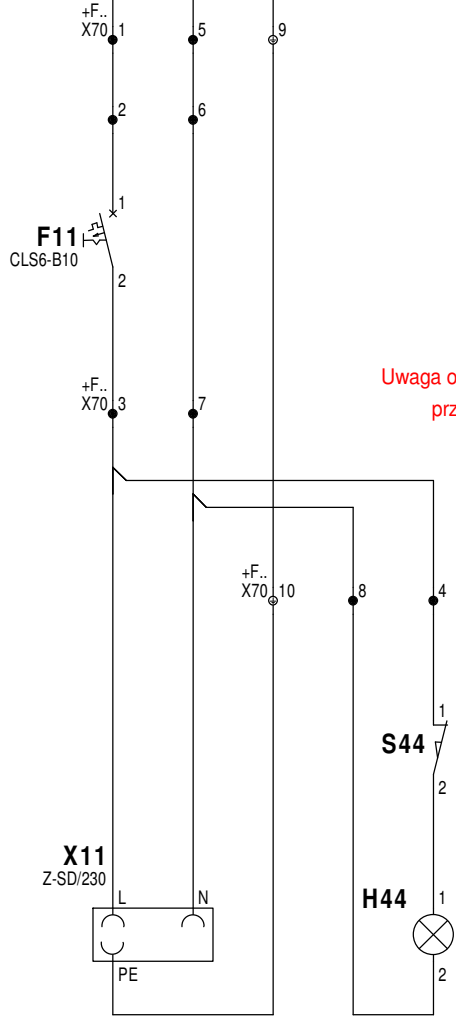
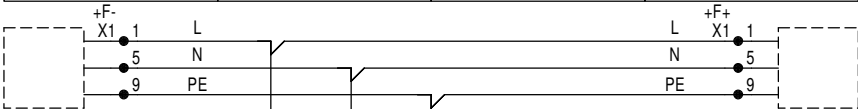
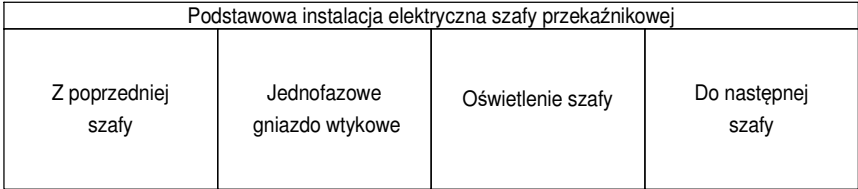
Strona nowo projektowana  
Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

Rysunki i opracowania związane:

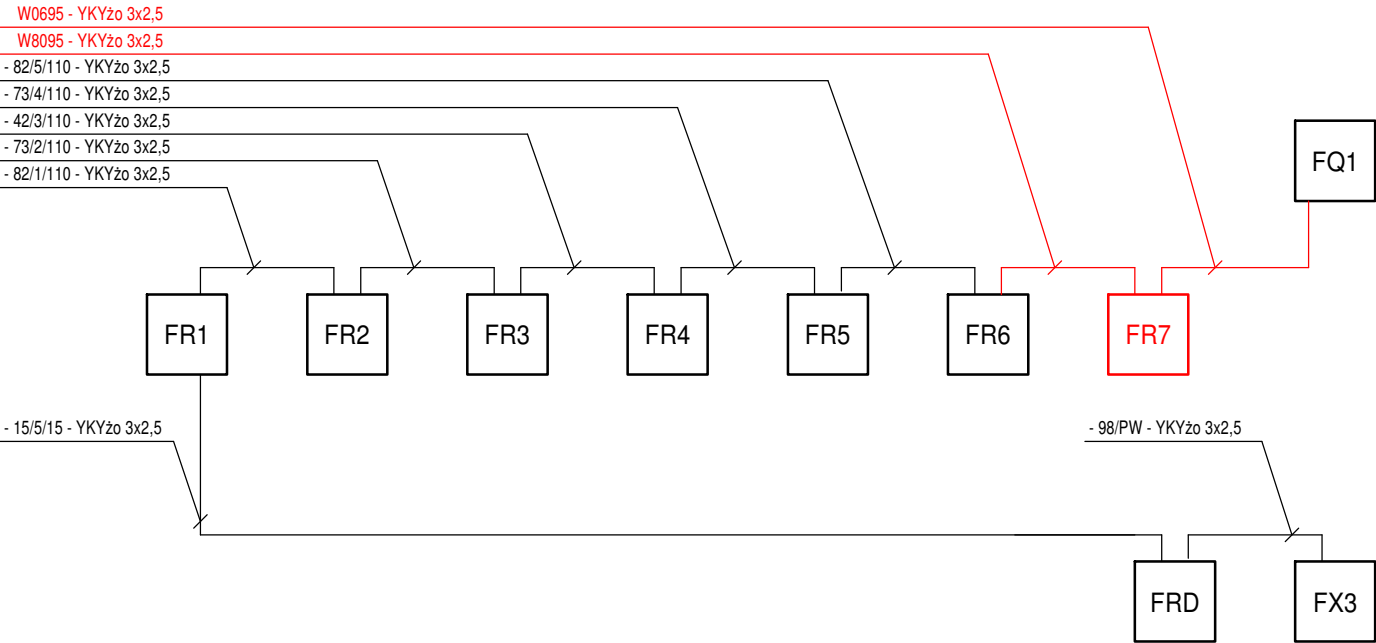
- ① Rozdzielnia potrzeb własnych 400/230 V AC. Odpięty sekcji 1 cz.2. D6-3024-04
- ② Rozdzielnia potrzeb własnych 400/230 V AC. Odpięty sekcji 2 cz.2. D6-3024-07
- ③ Rozdzielnia potrzeb własnych 220 V DC. Schemat główny - cz.1. D6-3024-19

<div> SPIE Elbud Gdańsk S.A. ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div>		Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin	
Obwody okężne szafek kablowych rozdzielni 110 kV   			



Uwaga obwody gniazd i oświetlenia szafy FR7 przedstawiono w EI09120-D1-6/40

Schemat blokowy obwodów okężnych zasilania podstawowej instalacji elektrycznej szafy



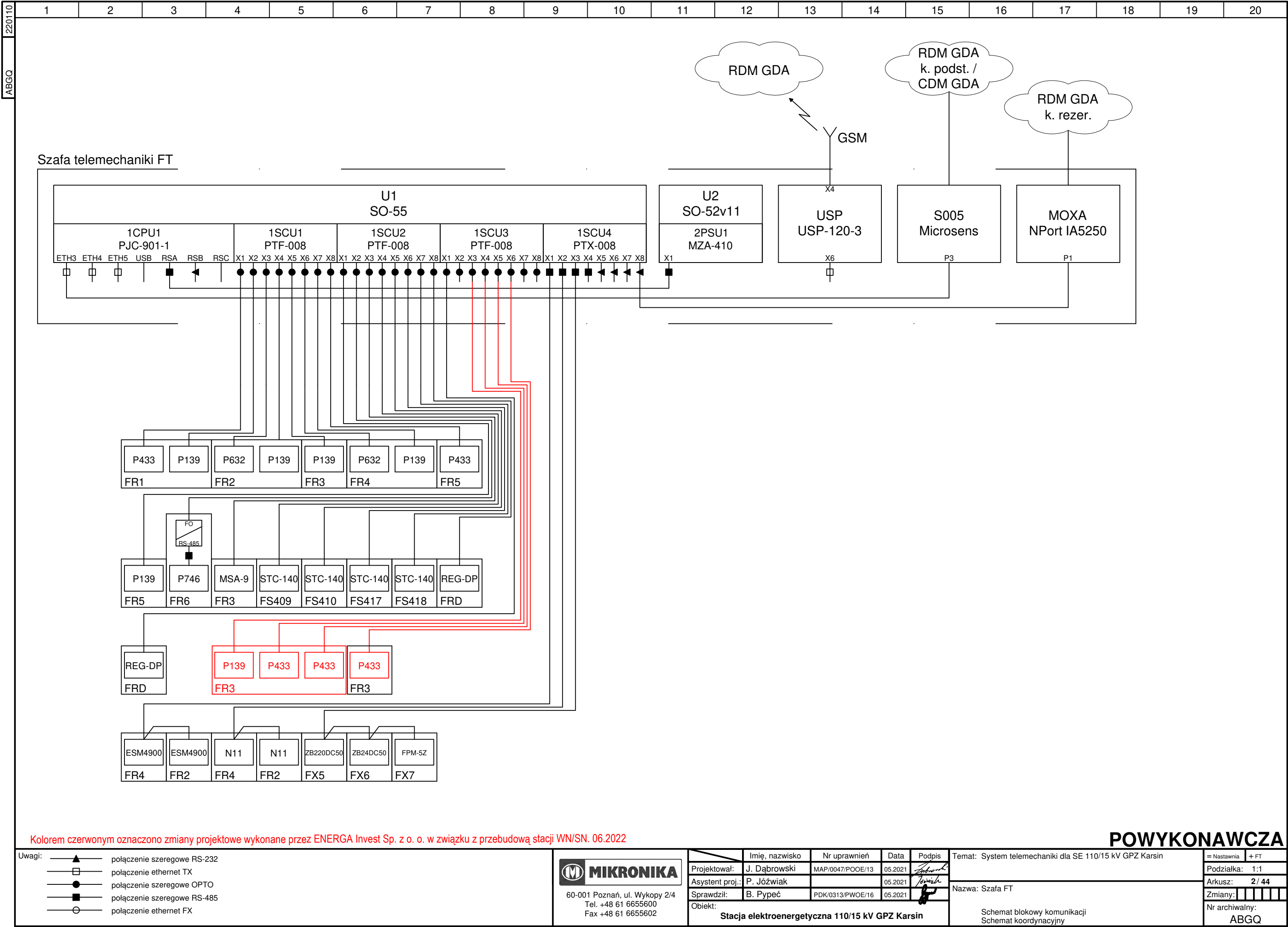
Strona nowo projektowana  
Wprowadzono zmiany w związku z budową pola linii 110 kV PT Bąk  
Energia Invest Sp. z o.o. 04.2021

Uwagi:  
X70 - listwa zaciskowa podstawowej instalacji elektrycznej szafy  
+F- - szafa poprzednia  
+F+ - szafa następna  
Zasilanie z potrzeb własnych obwodów okężnych doprowadzić do szafy FRD

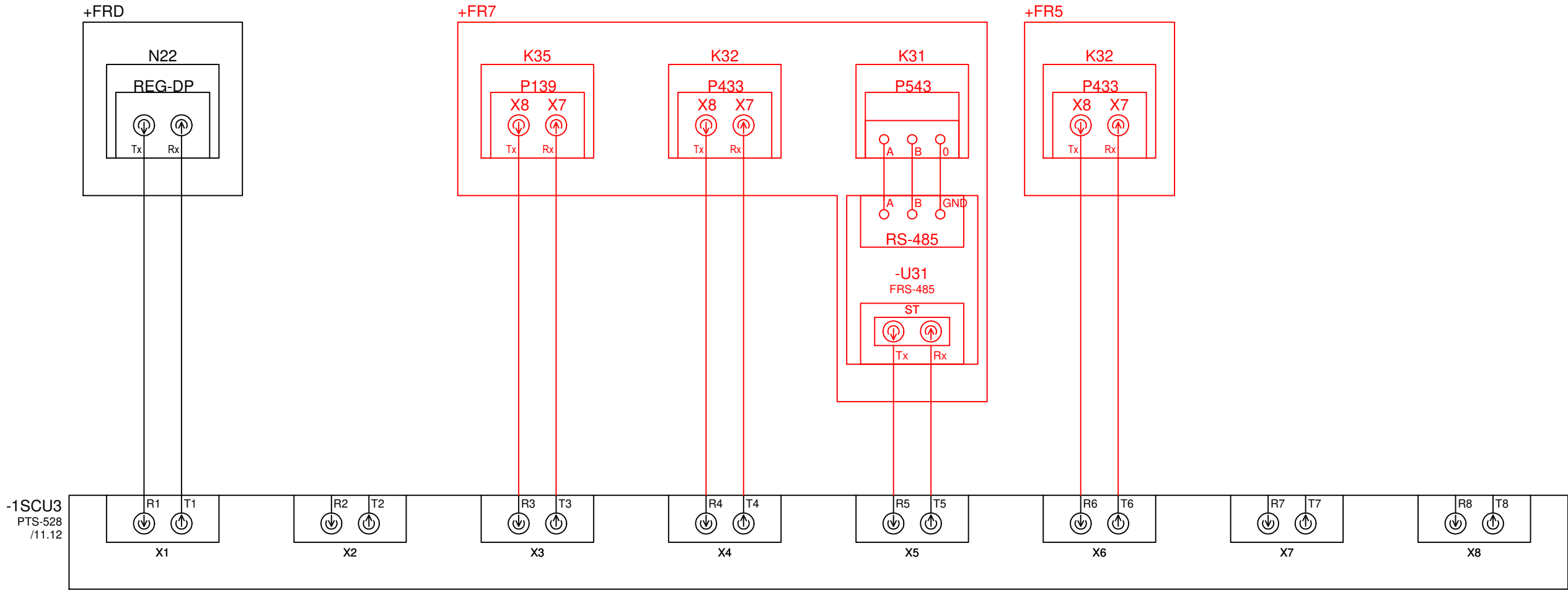
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

<div><div>SPIE</div><div>SPIE Elbud Gdańsk S.A.</div><div>ul. Marynarki Polskiej 87, 80-557 Gdańsk</div></div> <div>Podstawowa instalacja elektryczna szafy przełącznikowej</div> <div>Schemat zasadniczy</div>	Obiekt: Stacja 110/15 kV Karsin		
	Skala ---	D2 - 3024 - 105	
		Opracował: mgr inż. Natalia Stankiewicz	
		Projektował: mgr inż. Paweł Sorgowicki	
Data 03.2021	Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Włodarczyk		





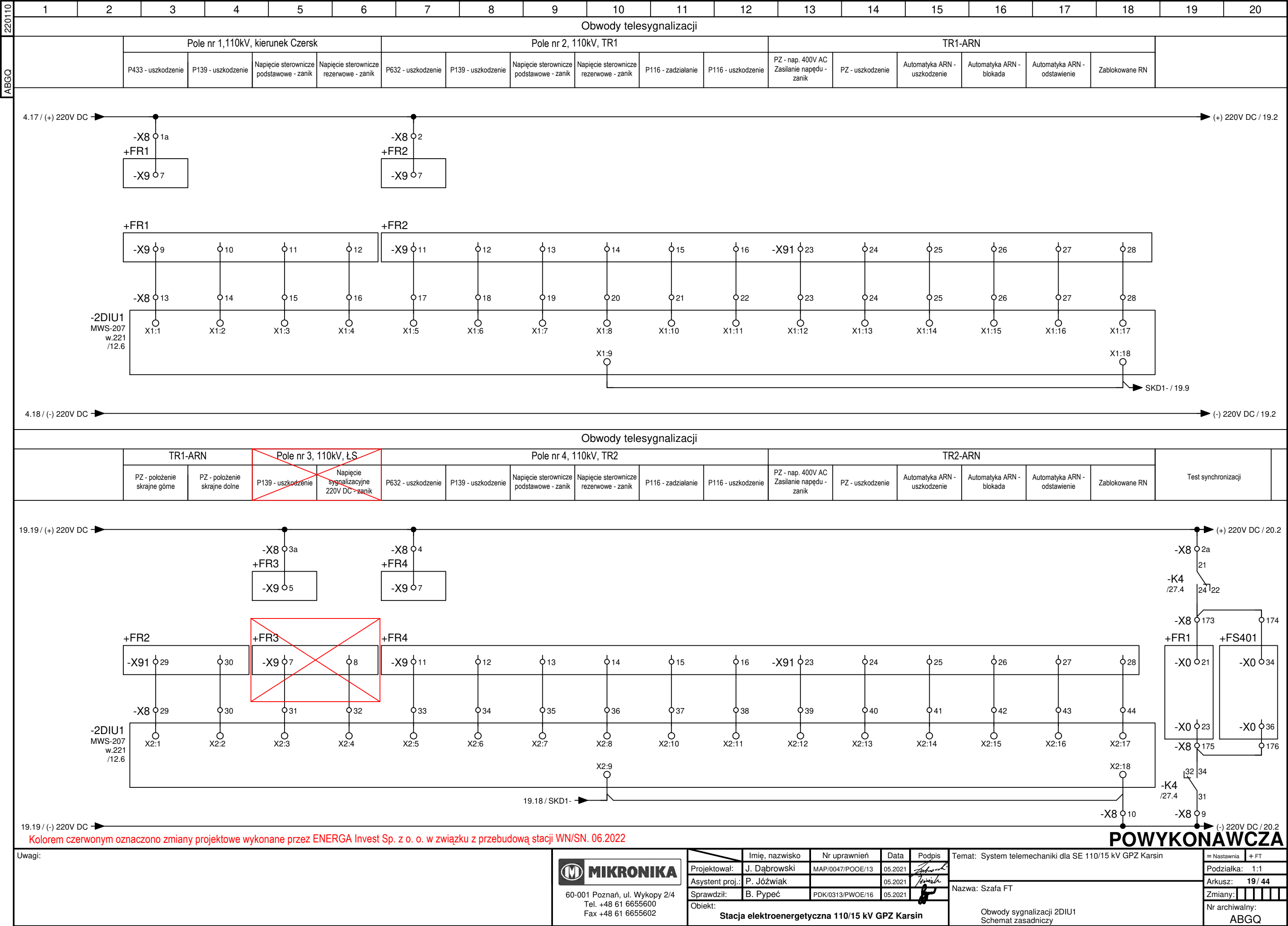
220110	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Obwody komunikacji																			
ABGQ		PW nr 2 Regulator REG-DP	Kanał komunikacyjny OPTO RS - rezerwa	Linia PT Bąk 110 kV pole nr 6									Łącznik szyn 110 kV pole nr 3	Kanał komunikacyjny OPTO RS - rezerwa	Kanał komunikacyjny OPTO RS - rezerwa					



Kolorem czerwonym oznaczono zmiany projektowe wykonane przez ENERGA Invest Sp. z o. o. w związku z przebudową stacji WN/SN. 06.2022

POWYKONAWCZA

Uwagi:	<div> <b>MIKRONIKA</b></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: System telemechaniki dla SE 110/15 kV GPZ Karsin	= Nastawnia + FT
		Projektował:	J. Dąbrowski	MAP/0047/POOE/13	05.2021			
		Asystent proj.:	P. Józwiak		05.2021			
		Sprawdził:	B. Pypeć	PDK/0313/PWOE/16	05.2021			
		Obiekt:	<b>Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Karsin</b>					Nazwa: Szafa FT



19.19 / (+) 220V DC

-X8 3a

+FR3

-X9 5

-X8 4

+FR4

-X9 7

+FR2

-X91 29 30

+FR3

-X9 7 8

+FR4

-X9 11 12 13 14 15 16 -X91 23 24 25 26 27 28

-X8 29 30

-X8 31 32

-X8 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44

-2DIU1  
MWS-207  
w.221  
/12.6

X2:1 X2:2 X2:3 X2:4 X2:5 X2:6 X2:7 X2:8 X2:9 X2:10 X2:11 X2:12 X2:13 X2:14 X2:15 X2:16 X2:17 X2:18

19.18 / SKD1-

-X8 2a 21 22

-K4 /27.4

-X8 173 174

+FR1

-X0 21 23

-X8 175 176

+FS401

-X0 34 36

-K4 /27.4

-X8 9 10

19.19 / (-) 220V DC

(-) 220V DC / 20.2

Kolorem czerwonym oznaczono zmiany projektowe wykonane przez ENERGA Invest Sp. z o. o. w związku z przebudową stacji WN/SN. 06.2022

POWYKONAWCZA

Uwagi:

MIKRONIKA

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

Projektował:	J. Dąbrowski	Nr uprawnień	MAP/0047/POOE/13	Data	05.2021	Podpis	<i>J. Dąbrowski</i>
Asystent proj.:	P. Józwiak				05.2021		<i>P. Józwiak</i>
Sprawdził:	B. Pypec	PDK/0313/PWOE/16			05.2021		<i>B. Pypec</i>
Obiekt:	Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Karsin						

Temat: System telemechaniki dla SE 110/15 kV GPZ Karsin

Nazwa: Szafa FT

Obwody sygnalizacji 2DIU1  
Schemat zasadniczy

= Nastawnia

+ FT

Podziałka: 1:1

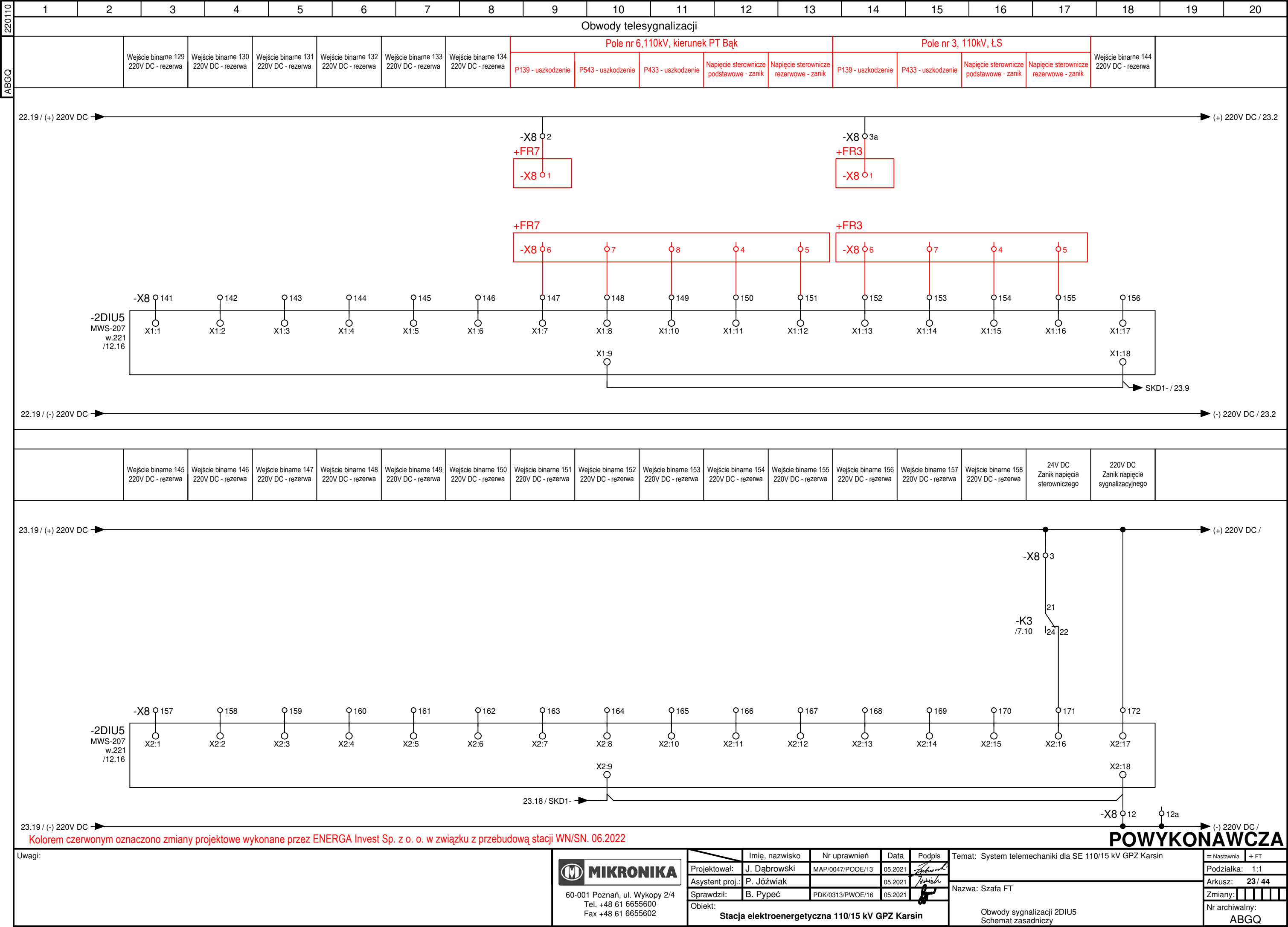
Arkusz: 19 / 44

Zmiany: 

--	--	--	--	--




















































Nr archiwalny:  
ABGQ








































1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
220110																			
ABGQ																			
UT 2,5-MT (kolor: szary)	Listwa zaciskowa -X8																		
	arkusz schematu zasadn.	mostek zewn.	adres 1		nr zacisku			adres 2		mostek zewn.									
	/4.17		-X8	172			1	-LZ	25										
	/19.3						1a	+FR1-X9	7										
	/19.7		+FR7-X8	1			2	+FR2-X9	7										
	/19.19						2a	-K4	21										
	/23.17						3	-K3	21										
	/19.5						3a	+FR3-X8	1										
	/19.7						4	+FR4-X9	7										
	/20.5						4a	+FR5-X9	7										
	/20.9						5	+FR6-X9	9										
	/20.19						5a	+FS401-X0	30										
	/21.14						6	+FR3-X91	1										
	/22.11						6a	+FX2-FX2	87										
	/22.7						7	+FX6-FX6	47										
	/22.13						7a	+FX7-FX7	27										
	/4.18						8	-LZ	26										
							8a												
	/19.19						9	-K4	31										
	/20.19						9a	+FS401-X0	32										
	/19.18		-2DIU1	X2:18			10												
	/20.18		-2DIU2	X2:18			10a												
	/21.18		-2DIU3	X2:18			11												
	/22.18		-2DIU4	X2:18			11a												
	/23.18		-2DIU5	X2:18			12												
	/23.19						12a												
	/19.3		-2DIU1	X1:1			13	+FR1-X9	9										
	/19.4		-2DIU1	X1:2			14	+FR1-X9	10										
	/19.5		-2DIU1	X1:3			15	+FR1-X9	11										
	/19.6		-2DIU1	X1:4			16	+FR1-X9	12										
	/19.7		-2DIU1	X1:5			17	+FR2-X9	11										
	/19.8		-2DIU1	X1:6			18	+FR2-X9	12										
	/19.9		-2DIU1	X1:7			19	+FR2-X9	13										
	/19.10		-2DIU1	X1:8			20	+FR2-X9	14										
	/19.11		-2DIU1	X1:10			21	+FR2-X9	15										
	/19.12		-2DIU1	X1:11			22	+FR2-X9	16										
	/19.13		-2DIU1	X1:12			23	+FR2-X91	23										
	/19.14		-2DIU1	X1:13			24	+FR2-X91	24										
	/19.15		-2DIU1	X1:14			25	+FR2-X91	25										
	/19.16		-2DIU1	X1:15			26	+FR2-X91	26										
	/19.17		-2DIU1	X1:16			27	+FR2-X91	27										
	/19.18		-2DIU1	X1:17			28	+FR2-X91	28										
	/19.3		-2DIU1	X2:1			29	+FR2-X91	29										
	/19.4		-2DIU1	X2:2			30	+FR2-X91	30										
	/19.5		-2DIU1	X2:3			31	+FR3-X9	7										
	/19.6		-2DIU1	X2:4			32	+FR3-X9	8										
	/19.7		-2DIU1	X2:5			33	+FR4-X9	11										
	/19.8		-2DIU1	X2:6			34	+FR4-X9	12										
	/19.9		-2DIU1	X2:7			35	+FR4-X9	13										
	/19.10		-2DIU1	X2:8			36	+FR4-X9	14										
	/19.11		-2DIU1	X2:10			37	+FR4-X9	15										
	/19.12		-2DIU1	X2:11			38	+FR4-X9	16										
/19.13		-2DIU1	X2:12			39	+FR4-X91	23											

Listwa zaciskowa -X8																		
arkusz schematu zasadn.	mostek zewn.	adres 1		nr zacisku			adres 2		mostek zewn.									
/19.14		-2DIU1	X2:13			40	+FR4-X91	24										
/19.15		-2DIU1	X2:14			41	+FR4-X91	25										
/19.16		-2DIU1	X2:15			42	+FR4-X91	26										
/19.17		-2DIU1	X2:16			43	+FR4-X91	27										
/19.18		-2DIU1	X2:17			44	+FR4-X91	28										
/20.3		-2DIU2	X1:1			45	+FR4-X91	29										
/20.4		-2DIU2	X1:2			46	+FR4-X91	30										
/20.5		-2DIU2	X1:3			47	+FR5-X9	9										
/20.6		-2DIU2	X1:4			48	+FR5-X9	10										
/20.7		-2DIU2	X1:5			49	+FR5-X9	11										
/20.8		-2DIU2	X1:6			50	+FR5-X9	12										
/20.9		-2DIU2	X1:7			51	+FR6-X9	12										
/20.10		-2DIU2	X1:8			52	+FR6-X9	13										
/20.11		-2DIU2	X1:10			53	+FS401-X1	165										
/20.12		-2DIU2	X1:11			54	+FS401-X1	166										
/20.13		-2DIU2	X1:12			55	+FS401-X1	167										
/20.14		-2DIU2	X1:13			56	+FS402-X3	74										
/20.15		-2DIU2	X1:14			57	+FS402-X3	75										
/20.16		-2DIU2	X1:15			58	+FS403-X1	72										
/20.17		-2DIU2	X1:16			59	+FS403-X1	73										
/20.18		-2DIU2	X1:17			60	+FS404-X1	72										
/20.3		-2DIU2	X2:1			61	+FS404-X1	73										
/20.4		-2DIU2	X2:2			62	+FS405-X1	148										
/20.5		-2DIU2	X2:3			63	+FS405-X1	149										
/20.6		-2DIU2	X2:4			64	+FRD-X1	76										
/20.7		-2DIU2	X2:5			65	+FS406-X1	148										
/20.8		-2DIU2	X2:6			66	+FS406-X1	149										
/20.9		-2DIU2	X2:7			67	+FRD-X2	76										
/20.10		-2DIU2	X2:8			68	+FS407-X1	152										
/20.11		-2DIU2	X2:10			69	+FS407-X1	153										
/20.12		-2DIU2	X2:11			70	+FS408-X1	152										
/20.13		-2DIU2	X2:12			71	+FS408-X1	153										
/20.14		-2DIU2	X2:13			72	+FS409-X1	121										
/20.15		-2DIU2	X2:14			73	+FS409-X1	122										
/20.16		-2DIU2	X2:15			74	+FS410-X1	121										
/20.17		-2DIU2	X2:16			75	+FS410-X1	122										
/20.18		-2DIU2	X2:17			76	+FS411-X1	121										
/21.3		-2DIU3	X1:1			77	+FS411-X1	122										
/21.4		-2DIU3	X1:2			78	+FS412-X1	121										
/21.5		-2DIU3	X1:3			79	+FS412-X1	122										
/21.6		-2DIU3	X1:4			80	+FS413-X1	121										
/21.7		-2DIU3	X1:5			81	+FS413-X1	122										
/21.8		-2DIU3	X1:6			82	+FS414-X1	121										
/21.9		-2DIU3	X1:7			83	+FS414-X1	122										
/21.10		-2DIU3	X1:8			84	+FS415-X1	121										
/21.11		-2DIU3	X1:10			85	+FS415-X1	122										
/21.12		-2DIU3	X1:11			86	+FS416-X1	121										
/21.13		-2DIU3	X1:12			87	+FS416-X1	122										
/21.14		-2DIU3	X1:13			88	+FS417-X1	121										
/21.15		-2DIU3	X1:14			89	+FS417-X1	122										
/21.16		-2DIU3	X1:15			90	+FS418-X1	121										

Listwa zaciskowa -X8								
arkusz schematu zasadn.	mostek zewn.	adres 1		nr zacisku		adres 2		mostek zewn.
/21.17		-2DIU3	X1:16		91	+FS418-X1	122	
/21.18		-2DIU3	X1:17		92	+FS419-X1	121	
/21.3		-2DIU3	X2:1		93	+FS419-X1	122	
/21.4		-2DIU3	X2:2		94			
/21.5		-2DIU3	X2:3		95			
/21.6		-2DIU3	X2:4		96			
/21.7		-2DIU3	X2:5		97			
/21.8		-2DIU3	X2:6		98			
/21.9		-2DIU3	X2:7		99			
/21.10		-2DIU3	X2:8		100			
/21.11		-2DIU3	X2:10		101			
/21.12		-2DIU3	X2:11		102			
/21.13		-2DIU3	X2:12		103			
/21.14		-2DIU3	X2:13		104	+FR3-X91	13	
/21.15		-2DIU3	X2:14		105	+FR3-X91	14	
/21.16		-2DIU3	X2:15		106	+FR3-X91	15	
/21.17		-2DIU3	X2:16		107	+FR3-X91	16	
/21.18		-2DIU3	X2:17		108	+FR3-X91	17	
/22.3		-2DIU4	X1:1		109	+FR3-X91	18	
/22.4		-2DIU4	X1:2		110	+FR3-X91	19	
/22.5		-2DIU4	X1:3		111	+FR3-X91	20	
/22.6		-2DIU4	X1:4		112	+FR3-X91	21	
/22.7		-2DIU4	X1:5		113	+FR3-X91	22	
/22.8		-2DIU4	X1:6		114	+FR3-X91	23	
/22.9		-2DIU4	X1:7		115	+FR3-X91	29	
/22.10		-2DIU4	X1:8		116	+FR3-X91	30	
/22.11		-2DIU4	X1:10		117	+FX2-FX2	90	
/22.12		-2DIU4	X1:11		118	+FX2-FX2	91	
/22.13		-2DIU4	X1:12		119	+FX2-FX2	92	
/22.14		-2DIU4	X1:13		120	+FX2-FX2	93	
/22.15		-2DIU4	X1:14		121	+FX2-FX2	94	
/22.16		-2DIU4	X1:15		122	+FX2-FX2	95	
/22.17		-2DIU4	X1:16		123	+FX2-FX2	96	
/22.18		-2DIU4	X1:17		124	+FX2-FX2	97	
/22.3		-2DIU4	X2:1		125	-FX2	98	
/22.4		-2DIU4	X2:2		126	-FX2	99	
/22.5		-2DIU4	X2:3		127	-FX2	100	
/22.6		-2DIU4	X2:4		128	-FX2	101	
/22.7		-2DIU4	X2:5		129	+FX6-FX6	49	
/22.8		-2DIU4	X2:6		130	+FX6-FX6	50	
/22.9		-2DIU4	X2:7		131	+FX6-FX6	51	
/22.10		-2DIU4	X2:8		132	+FX6-FX6	52	
/22.11		-2DIU4	X2:10		133	+FX6-FX6	53	
/22.12		-2DIU4	X2:11		134	+FX6-FX6	54	
/22.13		-2DIU4	X2:12		135	+FX7-FX7	28	
/22.14		-2DIU4	X2:13		136	+FX7-FX7	29	
/22.15		-2DIU4	X2:14		137			
/22.16		-2DIU4	X2:15		138			
/22.17		-2DIU4	X2:16		139			
/22.18		-2DIU4	X2:17		140			
/23.3		-2DIU5	X1:1		141			

Listwa zaciskowa -X8								
arkusz schematu zasadn.	mostek zewn.	adres 1		nr zacisku	adres 2		mostek zewn.	
/23.4		-2DIU5	X1:2	 142				
/23.5		-2DIU5	X1:3	 143				
/23.6		-2DIU5	X1:4	 144				
/23.7		-2DIU5	X1:5	 145				
/23.8		-2DIU5	X1:6	 146				
/23.9		-2DIU5	X1:7	 147	+FR3-X8	6		
/23.10		-2DIU5	X1:8	 148	+FR3-X8	7		
/23.11		-2DIU5	X1:10	 149	+FR3-X8	8		
/23.12		-2DIU5	X1:11	 150	+FR3-X8	4		
/23.13		-2DIU5	X1:12	 151	+FR3-X8	5		
/23.14		-2DIU5	X1:13	 152	+FR7-X8	6		
/23.15		-2DIU5	X1:14	 153	+FR7-X8	7		
/23.16		-2DIU5	X1:15	 154	+FR7-X8	4		
/23.17		-2DIU5	X1:16	 155	+FR7-X8	5		
/23.18		-2DIU5	X1:17	 156				
/23.3		-2DIU5	X2:1	 157				
/23.4		-2DIU5	X2:2	 158				
/23.5		-2DIU5	X2:3	 159				
/23.6		-2DIU5	X2:4	 160				
/23.7		-2DIU5	X2:5	 161				
/23.8		-2DIU5	X2:6	 162				
/23.9		-2DIU5	X2:7	 163				
/23.10		-2DIU5	X2:8	 164				
/23.11		-2DIU5	X2:10	 165				
/23.12		-2DIU5	X2:11	 166				
/23.13		-2DIU5	X2:12	 167				
/23.14		-2DIU5	X2:13	 168				
/23.15		-2DIU5	X2:14	 169				
/23.16		-2DIU5	X2:15	 170				
/23.17		-2DIU5	X2:16	 171	-K3	22		
/23.18		-2DIU5	X2:17	 172	-X8	1		
/19.19		-K4	24	 173	+FR1-X0	21		
/19.20				 174	+FS401-X0	34		
/19.19		-K4	34	 175	+FR1-X0	23		
/19.20				 176	+FS401-X0	36		

## POWYKONAWCZA

= Nastawnia	+ FT								
Podziałka:	1:1								
Arkusz:	<b>38 / 44</b>								
Zmiany:	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>								
Nr archiwalny:	<b>ABGQ</b>								

Gdańsk, 08.12.2022 roku

## UZGODNIENIE nr 2022/11/00830/3MMD

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Jednostka projektowa:	ENERGA Invest Sp. z o.o., al. Grunwaldzka 472, 80-309 Gdańsk
Temat projektu:	<b>Projekt wykonawczy</b> <b>Rozbudowa stacji transformatorowej 110/15 kV GPZ Karsin</b> <b>Tom B1 – Zjazd, drogi wewnętrzne oraz ukształtowanie terenu. Rewizja A. Sierpień 2022 roku</b> <b>Tom B3 – Ogródenie zewnętrzne terenu stacji. Rewizja B. Sierpień 2022 roku</b> <b>Tom B9 – Konstrukcje wsporcze, fundamenty. Rewizja A. Kwiecień 2022 roku</b> <b>Tom C1 – Obwody pierwotne rozdzielni 110 kV. Rewizja A. Sierpień 2022 roku</b> <b>Tom D1 – Schematy zasadnicze rozdzielni 110 kV. Rewizja A. Kwiecień 2022 roku</b> <b>Tom D2 – Schematy montażowe rozdzielni 110 kV. Rewizja A. Kwiecień 2022 roku</b> <b>Tom D9 – Schematy zamienne. Rewizja A. Kwiecień 2022 roku</b> <b>Tom D10 – System ochrony technicznej – projekt zamienny. Rewizja C. Czerwiec 2022 roku</b> <b>Tom WRI – Wytyczne realizacji inwestycji. Sierpień. Sierpień 2022 roku</b> <b>Dąbrowa, gm. Karsin. 220603_2.0003.31/1, 31/2</b>
Warunki/Wytyczne:	309/0/2019/3MMR z dnia 03.12.2019 roku
Nr zadania inwest.:	OBI/34/2000853
Numer ekspl.:	GPZ Karsin G3181
Załączniki:	Projekt wykonawczy w dziewięciu tomach w wersji elektronicznej pdf

1. Uzgodnienie jest ważne 3 lata wyłącznie z ostemplowanym przez Energa-Operator SA (dalej EOP) projektem oraz pod warunkiem spełnienia poniższych uwag.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator SA dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu.
3. Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator SA pokrywa wykonawca robót budowlanych.
4. Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
5. Przyjmujemy do wiadomości treść projektu budowlanego pod tytułem „Rozbudowa stacji elektroenergetycznej 110/15 kV GPZ Karsin”, lipiec 2021 roku, który uzyskał pozwolenie na budowę – decyzja Starosty Kościerskiego nr AB.6740.893.2.2021 z dnia 22.11.2021 roku.
6. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Sprawę prowadzi:

Rafał Szczepiński, 58 527 93 11, [rafal.szczepinski2@energa-operator.pl](mailto:rafal.szczepinski2@energa-operator.pl)

T +48 58 527 95 95  
F +48 58 527 95 17

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
gdansk@energa-operator.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Regon 190275904-00036  
NIP 583-000-11-90


### Uprzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
- 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: [iod@energa-operator.pl](mailto:iod@energa-operator.pl) lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnienie uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
- 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
- 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
  - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
  - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
  - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
  - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
  - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
  - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
  - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.
- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
- 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
  - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
  - b. sprostowania swoich danych osobowych,
  - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
  - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,  
Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).
- 8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.