



**Katalog standardowych sygnałów, pomiarów
i sterowań telemechaniki obiektowej w stacjach WN/SN
Enea Operator Sp. z o.o.**

Zatwierdzony przez Dyrektora Departamentu Zarządzania Ruchem w dniu 29.07.2020r.

Obowiązuje od dnia 01.09.2020r.

Enea Operator Sp. z o.o.
Departament Zarządzania Ruchem
Dyrektor

Bogumiła Strzelecka

(podpis zatwierdzającego wraz z pieczętką imienną)

Spis treści:

Nazwy pól.....	3
Transformator strona 110 kV.....	4
Łącznik szyn 110 kV.....	7
Automatyka SZR 110 kV.....	9
Zabezpieczenie szyn/Rezerwa lokalna.....	10
Linia 110 kV.....	11
Transformator strona SN.....	14
Łącznik szyn SN.....	16
Automatyka SZR SN.....	18
Bateria kondensatorów.....	19
Pomiar napięcia.....	21
Zespół uziemiający.....	23
Linia SN.....	25
Linia SN z generacją.....	27
Sygnalizacja centralna.....	29
Potrzeby własne 400(230) V AC.....	30
Potrzeby własne 220(110) V DC.....	31
Punkt rozłącznikowy SN.....	32
Punkt wyłącznikowy SN.....	33
Stacja SN nn.....	35
Farma wiatrowa.....	37
Farma fotowoltaiczna.....	38

NAZWY PÓL

Rozdzielnia WN	
Skrót schematowy	Nazwa długa
TR1	Transformator TR1
TR2	Transformator TR2
TR3	Transformator TR3
TR4	Transformator TR4
SE	Łącznik szyn
SP	Łącznik szyn poprzeczny, poprzeczno-podłużny, podłużny
SO	Szyna obejściowa
SZR	Automatyka SZR
PN1	Pomiar napięcia 1
PN2	Pomiar napięcia 2
ZS/LRW	Zabezpieczenie szyn / Rezerwa lokalna
Zalecany kod PSE	Nazwa kierunku pola liniowego

Rozdzielnia SN	
Skrót schematowy	Nazwa długa
TR1	Transformator TR1
TR2	Transformator TR2
TR3	Transformator TR3
TR4	Transformator TR4
SE	Łącznik szyn
SP	Łącznik szyn poprzeczny, poprzeczno-podłużny, podłużny
SZR	Automatyka SZR
BKR1	Bateria kondensatorów 1
BKR2	Bateria kondensatorów 2
PN1	Pomiar napięcia 1
PN2	Pomiar napięcia 2
ZU1	Zespół uziemiający 1
ZU2	Zespół uziemiający 2
ODGROMNIK	Pole odgromnikowe
KIERUNEK	Nazwa kierunku pola liniowego

Pozostałe	
SYG_CENTRALNA	Sygnalizacja centralna
PW 400V AC	Potrzeby własne 400V AC
PW 230V AC	Potrzeby własne 230V AC
PW 220V DC	Potrzeby własne 220V DC
PW 110V DC	Potrzeby własne 110V DC

TRANSFORMATOR STRONA 110kV

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	SOWEL Nazwa Q	RDM	ODS	CDM
DW	>ARN	Automatyka ARN	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11				✓	✓	☒
DW	biARN	Automatyka ARN	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA		✓	✓	☒
DW	>LRW	Automatyka LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11				✓	✓	✓
DW	>PZW	Automatyka PZW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11				✓	✓	✓
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA		✓	✓	✓
DW	OL	Odłącznik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q39	✓	✓	✓
DW	OSZ	Odłącznik szybki	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA		✓	✓	✓
DW	OS	Odłącznik szynowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q31	✓	✓	✓
DW	OS1	Odłącznik szynowy systemu 1	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q31	✓	✓	✓
DW	OS2	Odłącznik szynowy systemu 2	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q32	✓	✓	✓
DW	OT	Odłącznik transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q35	✓	✓	✓
DW	>pLRW	Pobudzenie automatyki LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11				✓	✓	✓
DW	ZACZ	Sterowanie przełącznikiem zaczepów	STAN 00	W GÓRĘ	W DÓŁ	STAN 11	STEROWANIE W GÓRĘ	STEROWANIE W DÓŁ		✓	✓	☒
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE					✓	✓	☒
DW	UL	Uziemnik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q49	✓	✓	✓
DW	UOL	Uziemnik pola od strony odłącznika linowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 10	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q45	✓	✓	✓
DW	UOS	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q44	✓	✓	✓
DW	UOT	Uziemnik pola od strony odłącznika transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q45	✓	✓	✓
DW	UG	Uziemnik punktu zerowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q461	✓	✓	✓
DW	UT	Uziemnik transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q49	✓	✓	✓
DW	WÓZEK	WÓZEK	STAN 00	PRACA	PRÓBA	STAN 11	POLECENIE WTCZENIA	POLECENIE WYTOCZENIA		✓	✓	✓
DW	>wLRW	Wyłączenie od automatyki LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11				✓	✓	✓
DW	>wZS	Wyłączenie od automatyki ZS	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11				✓	✓	✓
DW	>wZS/LRW	Wyłączenie od automatyki ZS/LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11				✓	✓	✓
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	Q19	✓	✓	✓
DW	Wbl	Wyłącznik - mechanizm blokujący załączenie	STAN 00	ODBLOKOWANY	ZABLOKOWANY	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA		✓	✓	✓
DW	ZACZD	Zaczep dolny przełącznika zaczepów	STAN 00	TAK	NIE	STAN 11				✓	✓	☒
DW	ZACZG	Zaczep górny przełącznika zaczepów	STAN 00	TAK	NIE	STAN 11				✓	✓	☒
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY					✓	✓	☒
OS		Alarm odwilżaczy		AKTYWNY	NIEAKTYWNY					✓	✓	☒
OS		Automatyka LRW >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Automatyka LRW >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Automatyka PZW >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Aw		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Awaria kompresora		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Bieg przełącznika zaczepów		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	☒	☒
OS		Blokowanie ARN od wzrostu napięcia		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Błąd regulatora ARN		AKTYWNY	NIEAKTYWNY					✓	✓	☒
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Ciągłość wtyków czujników SF6		BRAK	POPRAWNA					✓	✓	☒
OS		Ciśnienie SF6 - 1st **		OBNIŻENIE	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Ciśnienie SF6 - 2st **		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napęd wyłącznika		ROZBROJONY	ZAZBROJONY					✓	✓	☒
OS		Napięcie 100V AC		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 100V AC ARN		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 100V AC pomiaru energii		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 100V AC przetwornika telemetrycznego		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 220V DC zasilania napędów łączników		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 220V DC zasilania napędu wyłącznika		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 230V AC zasilania napędu wyłącznika		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 230V AC zasilania ogrzewania łączników		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 230V AC zasilania ogrzewania przełącznika zaczepów		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 230V AC zasilania ogrzewania wyłącznika		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 3Uo		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 400V AC		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 400V AC zasilania napędów łączników		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 400V AC zasilania napędów uziemników		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 400V AC zasilania napędu wyłącznika		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 400V AC zasilania przełącznika zaczepów		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 400V AC zasilania układu chłodzenia		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 400V AC zasilania wentylatorów grupy 1		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie 400V AC zasilania wentylatorów grupy 2		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze ARN		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze podstawowe		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze rezerwowe		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze w obwodach blokad		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Odłącznik szynowy - blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒

OS		Odłącznik szynowy lub uziemnik wyłącznika od strony szyn - ręczna blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Operacyjne wyłączenie								☒	☒	☒
OS		Operacyjne załączenie								☒	☒	☒
OS		Poziom cieczy w separatorze		WZROST	POPRAWNY					✓	✓	☒
OS		Poziom oleju w kadzi		NIEWŁĄŚCIWY	POPRAWNY					✓	✓	☒
OS		Poziom oleju w kadzi - maximum		AKTYWNE	POPRAWNY					✓	✓	☒
OS		Poziom oleju w kadzi - minimum		AKTYWNE	POPRAWNY					✓	✓	☒
OS		Poziom oleju w przełączniku zaczepów		NIEWŁĄŚCIWY	POPRAWNY					✓	✓	☒
OS		Poziom oleju w przełączniku zaczepów - maximum		AKTYWNE	POPRAWNY					✓	✓	☒
OS		Poziom oleju w przełączniku zaczepów - minimum		AKTYWNE	POPRAWNY					✓	✓	☒
OS		Praca 1 grupy urządzeń chłodzących		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					✓	✓	☒
OS		Praca 2 grupy urządzeń chłodzących		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					✓	✓	☒
OS		Praca urządzeń chłodzących		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					✓	✓	☒
OS		Przełączniki wyjściowe zabezpieczenia		ZABLOKOWANE	ODBLOKOWANE					✓	✓	☒
OS		Przełącznik zaczepów		AWARIA	SPRAWNY					✓	✓	☒
OS		Regulator napięcia		AWARIA	SPRAWNY					✓	✓	☒
OS		Regulator napięcia - blokada od niezgodności faz		AKTYWNE	NIEAKTYWNA					✓	✓	☒
OS		Regulator napięcia - zabezpieczenia napięciowe U <T, U >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Regulator napięcia - zabezpieczenie nadnapięciowe U >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Regulator napięcia - zabezpieczenie nadprądowe I >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNA					✓	✓	☒
OS		Regulator napięcia - zabezpieczenie podnapięciowe U <T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Sterowanie łącznikami		LOKALNE	ZDALNE					✓	✓	☒
OS		Sterowanie wyłącznikiem		LOKALNE	ZDALNE					✓	✓	☒
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY					✓	✓	☒
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA					✓	✓	☒
OS		Temperatura oleju - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Temperatura oleju - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA					✓	✓	☒
OS		Układ chłodzenia - sterowanie ręczne		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego - blokada sterowania		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					✓	✓	☒
OS		Uziemnik transformatora - blokada sterowania		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					✓	✓	☒
OS		Uziemnik transformatora - ręczna blokada sterowania		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					✓	✓	☒
OS		Wyłączenie wyłącznika z szafki kablowej		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	☒	☒
OS		Wyłączenie od transformatora zespołu uziemniającego		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od zabezpieczenia ziemnozwarciowego strony SN		AKTYWNE	POWRÓT					✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od załączenia na zwarcie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Wyłączenie strony SN od zabezpieczenia temperaturowego TK - 2st		ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE					✓	✓	☒
OS		Wyłącznik - limit wyłączeń przekroczony		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie autonomiczne		USZKODZONE	SPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie autonomiczne I >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie autonomiczne I >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BPZ		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BT - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BT - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe IL1 >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe IL1 >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe IL2 >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe IL2 >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe IL3 >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe IL3 >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe rezerwowe I >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe rezerwowe I >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe strony 110kV - I >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe strony 110kV - I >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove rezerwowe I >>		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove rezerwowe I >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie przeciążeniowe Ip >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie przeciążeniowe Ip >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe		USZKODZENIE	SPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - alarm		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF > - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF > - 2st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF > - 3st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒

OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF > ***		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF >T - 3st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF L1 >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF L2 >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF L3 >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - napięcie zasilania		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - pobudzenie LRW		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie temperaturowe TK - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie temperaturowe TK - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie temperaturowe TK - 2st - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie temperaturowe TK - 2st - praca na		SYGNAŁ	WYŁĄCZ					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe		USZKODZENIE	SPRAWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - pobudzenie LRW		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > - 2st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > ***		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Załączenie z automatyki SZR strony SN								✓	✓	☒
OS		Zapełnienie zbiornika		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zawór bezpieczeństwa		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zawór ciśnieniowy		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒
OS		Zawór odcinający kadzi		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓	☒

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
F	Hz	Częstotliwość		✓	✓	✓
Q	MVar	Moc bierna		✓	✓	✓
P	MW	Moc czynna		✓	✓	✓
S	MVA	Moc pozorna		✓	✓	✓
U1	kV	Napięcie U1		✓	✓	✓
U2	kV	Napięcie U2		✓	✓	✓
U3	kV	Napięcie U3		✓	✓	✓
U12	kV	Napięcie U12		✓	✓	✓
U23	kV	Napięcie U23		✓	✓	✓
U31	kV	Napięcie U31		✓	✓	✓
ZACZ		Numer zaczepu		✓	✓	✓
I1	A	Prąd I1		✓	✓	✓
I2	A	Prąd I2		✓	✓	✓
I3	A	Prąd I3		✓	✓	✓
To	°C	Temperatura oleju		✓	✓	☒
Tu	°C	Temperatura uzwojeń		✓	✓	☒
tgφ		Współczynnik mocy tg φ		☒	☒	☒
cosφ		Współczynnik mocy cos φ		☒	☒	✓

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu
** - Jeżeli w polu różne urządzenia mają swoją sygnalizację ciśnienia gazu to należy w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie bądź grupę urządzeń którego sygnał dotyczy
*** - Sygnał ten zastosować w przypadku gdy zabezpieczenie nie będzie realizowało kilku stopni

ŁĄCZNIK SZYN 110kV

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	SOWEL Nazwa Q	RDR	ZDM	CDM
DW	BANK1	Bank nastaw nr 1		AKTYWNY	NIEAKTYWNY		USTAW BANK1				✓	✓
DW	BANK2	Bank nastaw nr 2		AKTYWNY	NIEAKTYWNY		USTAW BANK2				✓	✓
DW	BANK3	Bank nastaw nr 3		AKTYWNY	NIEAKTYWNY		USTAW BANK3				✓	✓
DW	BANK4	Bank nastaw nr 4		AKTYWNY	NIEAKTYWNY		USTAW BANK4				✓	✓
DW	KASOD	Kasowanie odległości zwarcia		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA			✓	✓
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA			✓	✓
DW	OS	Odłącznik sekcyjny	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q315	✓	✓	✓
DW	OS1A	Odłącznik szynowy sekcji 1A	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q314	✓	✓	✓
DW	OS1B	Odłącznik szynowy sekcji 1B	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q316	✓	✓	✓
DW	OS2A	Odłącznik szynowy sekcji 2A	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q324	✓	✓	✓
DW	OS2B	Odłącznik szynowy sekcji 2B	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q326	✓	✓	✓
DW	OSA	Odłącznik szynowy sekcji A	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q314	✓	✓	✓
DW	OSB	Odłącznik szynowy sekcji B	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q316	✓	✓	✓
DW	OS1	Odłącznik sekcyjny systemu 1	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q315	✓	✓	✓
DW	OS2	Odłącznik sekcyjny systemu 2	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q325	✓	✓	✓
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE					✓	✓	✓
DW	UP	Uziemnik pola	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q44	✓	✓	✓
DW	UOSA	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego sekcji A	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q444	✓	✓	✓
DW	UOSB	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego sekcji B	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q446	✓	✓	✓
DW	US1A	Uziemnik szynowy sekcji 1A	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q414	✓	✓	✓
DW	US1B	Uziemnik szynowy sekcji 1B	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q416	✓	✓	✓
DW	US2A	Uziemnik szynowy sekcji 2A	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q424	✓	✓	✓
DW	US2B	Uziemnik szynowy sekcji 2B	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q426	✓	✓	✓
DW	USA	Uziemnik szynowy sekcji A	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q481	✓	✓	✓
DW	USB	Uziemnik szynowy sekcji B	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q482	✓	✓	✓
DW	WÓZEK	WÓZEK	STAN 00	PRACA	PRÓBA	STAN 11	POLECENIE WTCZENIA	POLECENIE WYTOCZENIA		✓	✓	✓
DW	>wLRW	Wyłączenie od automatyki LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11				✓	✓	✓
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	Q15	✓	✓	✓
DW	W-bl	Wyłącznik - mechanizm blokujący załączenie	STAN 00	ODBLOKOWANY	ZABLOKOWANY	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA		✓	✓	✓
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY					✓	✓	✓
OS		Aw		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	✓
OS		Awaria kompresora		AKTYWNA	NIEAKTYWNA						✓	✓
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Brak synchronizmu		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Ciśnienie SF6 - 1st **		OBNIŻENIE	POPRAWNE						✓	✓
OS		Ciśnienie SF6 - 2st **		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napęd wyłącznika		ROZBROJONY	ZAZBROJONY						✓	✓
OS		Napięcie 100V AC		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 100V AC przetwornika telemetrycznego		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 100V AC pomiaru energii		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 100V AC sekcja A		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 100V AC sekcja B		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 100V AC zabezpieczeń		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 220V DC zasilania napędów łączników		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 220V DC zasilania napędu wyłącznika		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 230V AC zasilania ogrzewania łączników		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 230V AC zasilania ogrzewania wyłącznika		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 400V AC		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 400V AC zasilania napędów łączników		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 400V AC zasilania napędu odłącznika sekcji A		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 400V AC zasilania napędu odłącznika sekcji B		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 400V AC zasilania napędu wyłącznika		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie sterownicze automatyki LRW		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie sterownicze podstawowe		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie sterownicze rezerwowe		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie sterownicze w obwodach blokad		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Odłącznik sekcji A - blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Odłącznik sekcji A lub uziemnik łącznika sekcji A - ręczna blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Odłącznik sekcji B - blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Odłącznik sekcji B lub uziemnik łącznika sekcji B - ręczna blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Operacyjne wyłączenie										
OS		Operacyjne załączenie										
OS		Sterowanie łącznikami		LOKALNE	ZDALNE						✓	✓
OS		Sterowanie odłącznika sekcji A		LOKALNE	ZDALNE						✓	✓
OS		Sterowanie odłącznika sekcji B		LOKALNE	ZDALNE						✓	✓
OS		Sterowanie wyłącznikiem		LOKALNE	ZDALNE						✓	✓
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY						✓	✓
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA						✓	✓

OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA					☒	✓	✓
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Uziemnik łącznika sekcji A - blokada sterowania		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					☒	✓	✓
OS		Uziemnik łącznika sekcji B - blokada sterowania		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					☒	✓	✓
OS		Uziemnik sekcji A - blokada sterowania		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					☒	✓	✓
OS		Uziemnik sekcji A - ręczna blokada sterowania		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					☒	✓	✓
OS		Uziemnik sekcji B - blokada sterowania		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					☒	✓	✓
OS		Uziemnik sekcji B - ręczna blokada sterowania		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					☒	✓	✓
OS		Wyłącznik - blokada sterowania		AKTYWNA	NIEAKTYWNA					☒	✓	✓
OS		Wyłącznik - limit wyłączeń przekroczony		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Załączenie z automatyki SZR		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
F	Hz	Częstotliwość		✓	✓	✓
Q	MVar	Moc bierna		✓	✓	✓
P	MW	Moc czynna		✓	✓	✓
U1	kV	Napięcie U1		✓	✓	✓
U2	kV	Napięcie U2		✓	✓	✓
U3	kV	Napięcie U3		✓	✓	✓
U12	kV	Napięcie U12		✓	✓	✓
U23	kV	Napięcie U23		✓	✓	✓
U31	kV	Napięcie U31		✓	✓	✓
ODLZW	km	Odległość do miejsca zwarcia		✓	✓	✓
I1	A	Prąd I1		✓	✓	✓
I2	A	Prąd I2		✓	✓	✓
I3	A	Prąd I3		✓	✓	✓
Io	A	Prąd Io		✓	✓	✓
tgφ		Współczynnik mocy tg φ		☒	☒	☒
cosφ		Współczynnik mocy cos φ		☒	☒	✓

Uwaga: jeżeli zabezpieczenia zainstalowane w polu łącznika szyn będą również realizowały funkcję pola liniowego należy uwzględnić sygnały, pomiary i sterowania z zakładki LINIA 110kV

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu

 ** - Jeżeli w polu różne urządzenia mają swoją sygnalizację ciśnienia gazu to należy w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie bądź grupę urządzeń którego sygnał dotyczy

AUTOMATYKA SZR 110kV

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	OSD	CDM
DW	>SZR	Automatyka SZR	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11					
DW	bISZR	Automatyka SZR	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA			
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA			
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY						
OS		Automatyka SZR - blokowanie od LRW		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						
OS		Automatyka SZR - blokowanie od otwartego odłącznika w polu SP		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						
OS		Automatyka SZR - blokowanie od sprzecznych stanów		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						
OS		Automatyka SZR - blokowanie od zabezpieczeń pół strony 110kV		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						
OS		Automatyka SZR - blokowanie od ZS		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						
OS		Automatyka SZR - blokowanie od ZS/LRW		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						
OS		Automatyka SZR - blokowanie po wykonaniu cyklu		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						
OS		Automatyka SZR >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNA						
OS		Napięcie 100V AC SZR		ZANIK	POPRAWNE						
OS		Napięcie 100V AC SZR sekcja A		ZANIK	POPRAWNE						
OS		Napięcie 100V AC SZR sekcja B		ZANIK	POPRAWNE						
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE						
OS		Napięcie zasilania 1		ZANIK	POPRAWNE						
OS		Napięcie zasilania 2		ZANIK	POPRAWNE						
OS		Ręczne odblokowanie automatyki SZR		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						
OS		Rozruch podnapięciowy		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY						
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA						
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA						
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu

ZABEZPIECZENIE SZYN / REZERWA LOKALNA

Dwustan/ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	>LRW	Automatyka LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11				✓	✓
DW	biLRW	Automatyka LRW	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA		✓	✓
DW	>ZS	Automatyka ZS	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11				✓	✓
DW	biZS	Automatyka ZS	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA		✓	✓
DW	>ZS/LRW	Automatyka ZS/LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11				✓	✓
DW	biZS/LRW	Automatyka ZS/LRW	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA		✓	✓
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA		✓	✓
DW	>pZS	Pobudzenie automatyki ZS	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11				✓	✓
OS		Automatyka LRW - retrip		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka LRW >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka LRW >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka LRW >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka LRW >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka LRW >T sekcja A		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka LRW >T sekcja B		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka LRW >T sekcja C		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka LRW >T system 1		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka LRW >T system 2		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka ZS - strefa martwa		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka ZS - zakłócenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka ZS/LRW - niejednoznaczność odwzorowania		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka ZS/LRW - uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka ZS >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka ZS >T sekcja A		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka ZS >T sekcja B		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka ZS >T system 1		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Automatyka ZS >T system 2		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Napięcie sterownicze automatyki LRW		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓
OS		Napięcie sterownicze automatyki ZS		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓
OS		Napięcie sterownicze automatyki ZS/LRW		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓
OS		Napięcie zasilania 1		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓
OS		Napięcie zasilania 2		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓
OS		Prąd różnicowy		ALARM	NIEAKTYWNE					✓	✓
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA					✓	✓

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu
*** - Sygnał ten zastosować w przypadku gdy zabezpieczenie nie będzie realizowało kilku stopni

LINIA 110kV

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	SOWEL Nazwa Q	RDM	ODS	CDM
DW	>LRW	Automatyka LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11					✓	✓
DW	biPZW	Automatyka PZW	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA			✓	✓
DW	>SPZ	Automatyka SPZ	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11					✓	✓
DW	biSPZ	Automatyka SPZ	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA			✓	✓
DW	KASOD	Kasowanie odległości zwarcia		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA			✓	✓
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA		✓	✓	✓
DW	OL	Odłącznik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q39	✓	✓	✓
DW	OS	Odłącznik szynowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q31	✓	✓	✓
DW	OS1	Odłącznik szynowy systemu 1	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q31	✓	✓	✓
DW	OS2	Odłącznik szynowy systemu 2	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q32	✓	✓	✓
DW	>pLRW	Pobudzenie automatyki LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11					✓	✓
DW	>SYN	Synchronizm	STAN 00	ZAŁĄCZONY	ODSTAWIONY	STAN 11					✓	✓
DW	biSYN	Synchronizm	STAN 00	ODBLOKOWANY	ZABLOKOWANY	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA			✓	✓
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE					✓	✓	✓
DW	UL	Uziemnik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q49	✓	✓	✓
DW	UP	Uziemnik pola	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q45	✓	✓	✓
DW	UOL	Uziemnik pola od strony odłącznika liniowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q45	✓	✓	✓
DW	UOS	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	Q44	✓	✓	✓
DW	WÓZEK	WÓZEK	STAN 00	PRACA	PRÓBA	STAN 11	POLECENIE WTOCZENIA	POLECENIE WYTOCZENIA		✓	✓	✓
DW	>wLRW	Wyłączenie od automatyki LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11					✓	✓
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	Q19	✓	✓	✓
DW	W-bl	Wyłącznik - mechanizm blokujący załączenie	STAN 00	ODBLOKOWANY	ZABLOKOWANY	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA		✓	✓	✓
DW	>IDIFF	Zabezpieczenie różnicowe	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11					✓	✓
DW	biIDIFF	Zabezpieczenie różnicowe	STAN 00	ODBLOKOWANE	ZABLOKOWANE	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA			✓	✓
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY					✓	✓	✓
OS		Automatyka LRW - sekcja A >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE							
OS		Automatyka LRW - sekcja B >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE							
OS		Automatyka LRW >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE							
OS		Automatyka LRW >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Automatyka PZW >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Automatyka SPZ >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Automatyka SPZ niegotowa		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Aw		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Awaria kompresora		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Ciśnienie SF6 - 1st **		OBNIŻENIE	POPRAWNE						✓	✓
OS		Ciśnienie SF6 - 2st **		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Cykl SPZ - nieudany		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Cykl SPZ - udany		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						✓	✓
OS		Napęd wyłącznika		ROZBROJONY	ZAZBROJONY						✓	✓
OS		Napięcie 100V AC		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 100V AC dla synchronizacji		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 100V AC pomiaru energii		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 100V AC przetwornika telemetrycznego		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 100V AC SZR 110kV		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie 100V AC SZR 15kV		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie 100V AC zabezpieczenia odległościowego		ZANIK	POPRAWNE						✓	✓
OS		Napięcie 100V AC zabezpieczeń		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie 220V DC zasilania napędu wyłącznika		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie 230V AC zasilania napędów łączników		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie 230V AC zasilania napędu wyłącznika		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie 230V AC zasilania ogrzewania łączników		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie 230V AC zasilania ogrzewania wyłącznika		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie 3Uo		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie 400V AC		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie 400V AC zasilania napędów łączników		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie 400V AC zasilania napędu wyłącznika		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie 400V AC zasilania ogrzewania lub napędów		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie sterownicze automatyki LRW		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie sterownicze podstawowe		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie sterownicze rezerwowe		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie sterownicze w obwodach blokad		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Nieudany synchronizm								✓	✓	✓
OS		Obwody synchronizmu		USZKODZENIE	SPRAWNE					✓	✓	✓
OS		Odłącznik liniowy - blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	✓
OS		Odłącznik liniowy lub uziemnik wyłącznika od strony linii - ręczna blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	✓
OS		Odłącznik szynowy - blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	✓
OS		Odłącznik szynowy lub uziemnik wyłącznika od strony szyn - ręczna blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	✓

OS		Operacyjne wyłączenie								☒	☒	☒
OS		Operacyjne załączenie								☒	☒	☒
OS		Sterowanie łącznikami		LOKALNE	ZDALNE					✓	✓	✓
OS		Sterowanie wyłącznikiem		LOKALNE	ZDALNE					✓	✓	✓
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY					✓	✓	✓
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA					✓	✓	☒
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA					☒	✓	✓
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					✓	✓	✓
OS		Uziemnik liniowy - blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Uziemnik liniowy - ręczna blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	
OS		Uziemnik wyłącznika od strony linii - blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Uziemnik wyłącznika od strony szyn - blokada sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Wyłącznik - limit wyłączeń przekroczony		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	
OS		Zabezpieczenie odległościowe		USZKODZENIE	SPRAWNE					☒	✓	
OS		Zabezpieczenie odległościowe - 1N		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - 1W		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - 2		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - 3		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - B - człon bezkierunowy		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	
OS		Zabezpieczenie odległościowe - blokowanie od kołysania mocy		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - E		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - L1		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - L2		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - L3		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - napięcie 100V AC		ZANIK	POPRAWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - odebranie rozkazu wyłączenia		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - pobudzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - pobudzenie 3Io do przodu		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - pobudzenie 3Io do tyłu		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - pobudzenie LRW		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - przekaźniki wyjściowe		ZABLOKOWANE	ODBLOKOWANE					☒	☒	☒
OS		Zabezpieczenie odległościowe - uszkodzenie łącza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - WST - strefa wsteczna		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - wyłączenie od załączenia na zwarcie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - wyłączenie ogólne		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - wyłączenie z członu odległościowego		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - wyłączenie z członu rezerwowego		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - wyłączenie z członu ziemnozwarciowego		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - wysłanie rozkazu wyłączenia		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - zakłócenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - załączenie od SPZ		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - ziemnozwarciowe - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - ziemnozwarciowe - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - ziemnozwarciowe pobudzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - ziemnozwarciowe wyłączenie ogólne		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie przód		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie tył		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie porównawczo-prądowe		USZKODZENIE	SPRAWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie porównawczo-prądowe - L1		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie porównawczo-prądowe - L2		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie porównawczo-prądowe - L3		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie porównawczo-prądowe - odebranie rozkazu wyłączenia		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	☒	☒
OS		Zabezpieczenie porównawczo-prądowe - odstawienie ruchowe		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	☒	☒
OS		Zabezpieczenie porównawczo-prądowe - pobudzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie porównawczo-prądowe - przekaźniki wyjściowe		ZABLOKOWANE	ODBLOKOWANE					☒	☒	☒
OS		Zabezpieczenie porównawczo-prądowe - uszkodzenie łącza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie porównawczo-prądowe - wyłączenie ogólne		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie porównawczo-prądowe - wysłanie rozkazu wyłączenia		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie porównawczo-prądowe - zakłócenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie różnicowe		USZKODZENIE	SPRAWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF L1 >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF L2 >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF L3 >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie różnicowe - odebranie rozkazu wyłączenia		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	☒	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - odstawienie ruchowe		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie różnicowe - pobudzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie różnicowe - przekaźniki wyjściowe		ZABLOKOWANE	ODBLOKOWANE					☒	☒	☒
OS		Zabezpieczenie różnicowe - uszkodzenie łącza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie różnicowe - wyłączenie ogólne		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie różnicowe - wysłanie rozkazu wyłączenia		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie różnicowe - zablokowanie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie różnicowe - zakłócenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe		USZKODZENIE	SPRAWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - Ie > - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓

OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - Ie > - 2st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - Ie >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - Ie >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - napięcie 100V AC		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - pobudzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - przekaźniki wyjściowe		ZABLOKOWANE	ODBLOKOWANE					☒	☒	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - wyłączenie ogólne		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - zaktócenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - zwarcie przód		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - zwarcie tył		AKTYWNE	NIEAKTYWNE					☒	✓	✓

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
F	Hz	Częstotliwość		✓	✓	✓
Q	MVar	Moc bierna		✓	✓	✓
P	MW	Moc czynna		✓	✓	✓
U1	kV	Napięcie U1		✓	✓	✓
U2	kV	Napięcie U2		✓	✓	✓
U3	kV	Napięcie U3		✓	✓	✓
U12	kV	Napięcie U12		✓	✓	✓
U23	kV	Napięcie U23		✓	✓	✓
U31	kV	Napięcie U31		✓	✓	✓
ODLZW	km	Odległość do miejsca zwarcia		✓	✓	✓
I1	A	Prąd I1		✓	✓	✓
I2	A	Prąd I2		✓	✓	✓
I3	A	Prąd I3		✓	✓	✓
Io	A	Prąd Io		✓	✓	✓
tgφ		Współczynnik mocy tg φ				☒
cosφ		Współczynnik mocy cos φ				✓

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu
 ** - Jeżeli w polu różne urządzenia mają swoją sygnalizację ciśnienia gazu to należy w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie bądź grupę urządzeń którego sygnał dotyczy

TRANSFORMATOR STRONA SN

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	>LRW	Automatyka LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	biLRW	Automatyka LRW	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	✓	☒
DW	>ZS	Automatyka ZS	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	biZS	Automatyka ZS	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	✓	☒
DW	>ZS/LRW	Automatyka ZS/LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE			POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓	✓	☒
DW	OS	Odłącznik szynowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS1	Odłącznik szynowy systemu 1	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS2	Odłącznik szynowy systemu 2	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OT	Odłącznik transformatorowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	>pLRW	Pobudzenie automatyki LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11			✓	✓	☒
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE				✓	✓	☒
DW	UP	Uziemnik pola	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UOS	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UOT	Uziemnik pola od strony odłącznika transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UT	Uziemnik transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	WÓZEK	WÓZEK	STAN 00	PRACA	PRÓBA	STAN 11	POLECENIE WTCZENA	POLECENIE WYTOCZENIA	✓	✓	☒
DW	>wLRW	Wyłączenie od automatyki LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11			✓	✓	☒
DW	>OWG	Wyłączenie pół linii z generacją	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11			✓	✓	☒
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	☒
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	☒
OS		Automatyka LRW >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka LRW >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka ZS - blokowanie od łącznika szyn		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka ZS - blokowanie od odpływów		AKTYWNE	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka ZS/LRW - blokowanie SZR 15kV		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka ZS/LRW >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka ZS >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Aw		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Ciśnienie SF6 - 1st **		OBNIŻENIE	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Ciśnienie SF6 - 2st **		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napęd wyłącznika		ROZBROJONY	ZAZBROJONY				✓	✓	☒
OS		Napięcie 100V AC		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie 100V AC ARN		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie 100V AC przetwornika telemetrycznego		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze automatyki LRW		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze automatyki ZS		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze automatyki ZS/LRW		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze OWG		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze w obwodach blokad		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie Uo		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Operacyjne wyłączenie							☒	☒	☒
OS		Operacyjne załączenie							☒	☒	☒
OS		Pobudzenie automatyki LRW od łącznika szyn		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Pobudzenie automatyki LRW od pół odpływowych		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Przełączniki wyjściowe zabezpieczenia		ZABLOKOWANE	ODBLOKOWANE				☒	☒	☒
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY				✓	✓	☒
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA				✓	✓	☒
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓	✓	☒
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od automatyki LRW		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od automatyki SZR		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od automatyki ZS		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od zespołu uziemniającego		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od zespołu uziemniającego 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od zespołu uziemniającego 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od zabezpieczeń strony 110kV		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od załączenia na zwarcie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłącznik - limit wyłączeń przekroczony		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie łukoochronne		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie łukoochronne - uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >T - praca na		SYGNAŁ	WYŁĄCZENIE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒

OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove IZS >>		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove IZS >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie przeciążeniowe Ip >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie przeciążeniowe Ip >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - praca na		SYGNAŁ	WYŁĄCZENIE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > ***		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > - 2st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Załączenie z automatyki SZR		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zanik napięcia sterowniczego lub uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zbiorcze zadziałanie zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				☒	☒	☒

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
Q	MVar	Moc bierna		✓	✓	✓
P	MW	Moc czynna		✓	✓	✓
S	MVA	Moc pozorna		✓	✓	✓
U1	kV	Napięcie U1		✓	✓	✓
U2	kV	Napięcie U2		✓	✓	✓
U3	kV	Napięcie U3		✓	✓	✓
U12	kV	Napięcie U12		✓	✓	✓
U23	kV	Napięcie U23		✓	✓	✓
U31	kV	Napięcie U31		✓	✓	✓
UARN	kV	Napięcie UARN		✓	✓	✓
I1	A	Prąd I1		✓	✓	✓
I2	A	Prąd I2		✓	✓	✓
I3	A	Prąd I3		✓	✓	✓

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano klika urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu
** - Jeżeli w polu różne urządzenia mają swoją sygnalizację ciśnienia gazu to należy w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie bądź grupę urządzeń którego sygnał dotyczy
*** - Sygnał ten zastosować w przypadku gdy zabezpieczenie nie będzie realizowało kilku stopni

ŁĄCZNIK SZYN SN

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	>LRW	Automatyka LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	biLRW	Automatyka LRW	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	✓	☒
DW	>ZS	Automatyka ZS	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	>ZS/LRWW	Automatyka ZS/LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓	✓	☒
DW	OS1A	Odłącznik szynowy sekcji 1A	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS1B	Odłącznik szynowy sekcji 1B	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS2A	Odłącznik szynowy sekcji 2A	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS2B	Odłącznik szynowy sekcji 2B	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OSA	Odłącznik szynowy sekcji A	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OSB	Odłącznik szynowy sekcji B	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS1	Odłącznik szynowy systemu 1	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS2	Odłącznik szynowy systemu 2	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	>pLRW	Pobudzenie automatyki LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11			✓	✓	☒
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE				✓	✓	☒
DW	UOSA	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego sekcji A	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UOSB	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego sekcji B	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UOS1	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego systemu 1	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UOS2	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego systemu 2	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	WÓZEK	WÓZEK	STAN 00	PRACA	PRÓBA	STAN 11	POLECENIE WTOCZENIA	POLECENIE WYTOCZENIA	✓	✓	☒
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	☒
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	☒
OS		Automatyka LRW - sekcja A >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka LRW - sekcja B >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka LRW >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka ZS >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Aw		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Ciśnienie SF6 - 1st **		OBNIŻENIE	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Ciśnienie SF6 - 2st **		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napęd wyłącznika		ROZBROJONY	ZAZBROJONY				✓	✓	☒
OS		Napięcie 100V AC		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie 400V AC zasilania napędów łączników		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze automatyki LRW		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze automatyki ZS		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze automatyki ZS/LRW		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze w obwodach blokad		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Operacyjne wyłączenie							☒	☒	☒
OS		Operacyjne załączenie							☒	☒	☒
OS		Przełączniki wyjściowe zabezpieczenia		ZABLOKOWANE	ODBLOKOWANE				☒	☒	☒
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY				✓	✓	☒
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA				✓	✓	☒
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓	✓	☒
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od automatyki LRW sekcji A		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od automatyki LRW sekcji B		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od automatyki SZR		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od automatyki ZS		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłączenie od załączenia na zwarcie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłącznik - limit wyłączeń przekroczony		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie łukoochronne		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie łukoochronne - uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove IZS >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe lo >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe lo >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Załączenie od automatyki SZR		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zanik napięcia sterowniczego lub uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zbiorcze zadziałanie zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				☒	☒	☒

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
Q	MVar	Moc bierna		✓	✓	✓
P	MW	Moc czynna		✓	✓	✓
I1	A	Prąd I1		✓	✓	✓
I2	A	Prąd I2		✓	✓	✓
I3	A	Prąd I3		✓	✓	✓

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu

 ** - Jeżeli w polu różne urządzenia mają swoją sygnalizację ciśnienia gazu to należy w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie bądź grupę urządzeń którego sygnał dotyczy

AUTOMATYKA SZR SN

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	>SZR	Automatyka SZR	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	bISZR	Automatyka SZR	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	✓	☒
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓	✓	☒
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE				✓	✓	☒
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR - blokowanie od pola łącznika szyn i transformatora		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR - blokowanie od pola pomiaru PN1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR - blokowanie od pola pomiaru PN2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR - blokowanie od sprzecznych stanów		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR - blokowanie od zabezpieczeń pół strony 110kV		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR - blokowanie od zabezpieczeń ZU		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR - blokowanie od zabezpieczeń ZU1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR - blokowanie od zabezpieczeń ZU2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR - blokowanie od ZS/LRW		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR - blokowanie po wykonaniu cyklu		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR - uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR - załączenie w cyklu SZR		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Automatyka SZR >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie 100V AC SZR		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie 100V AC SZR sekcja A		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie 100V AC SZR sekcja B		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	☒
OS		Przekazniki wyjściowe zabezpieczenia		ZABLOKOWANE	ODBLOKOWANE				☒	☒	☒
OS		Ręczne odblokowanie automatyki SZR		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Rozruch podnapięciowy		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Rozruch podnapięciowy od sekcji A		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Rozruch podnapięciowy od sekcji B		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY				✓	✓	☒
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA				✓	✓	☒
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓	✓	☒
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłącznik łącznika szyn - impuls na załącz		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłącznik TR1 strona 110kV - impuls na załącz		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłącznik TR1 strona SN - impuls na wyłącz		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłącznik TR1 strona SN - impuls na załącz		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłącznik TR2 strona 110kV - impuls na załącz		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłącznik TR2 strona SN - impuls na wyłącz		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Wyłącznik TR2 strona SN - impuls na załącz		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Zanik napięcia sterowniczego lub uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano klika urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu

BATERIA KONDENSATORÓW

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	>BKR	Automatyka BKR	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	bIBKR	Automatyka BKR	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	✓	☒
DW	>LRW	Automatyka LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓	✓	☒
DW	OB	Odłącznik baterii kondensatorów	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS	Odłącznik szynowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS1	Odłącznik szynowy systemu 1	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS2	Odłącznik szynowy systemu 2	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE				✓	✓	☒
DW	UB	Uziemnik baterii kondensatorów	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UOB	Uziemnik pola od strony odłącznika baterii kondensatorów	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UOS	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	WÓZEK	WÓZEK	STAN 00	PRACA	PRÓBA	STAN 11	POLECENIE WTOCZENIA	POLECENIE WYTOCZENIA	✓	✓	☒
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	☒
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Aw		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Ciśnienie SF6 - 1st **		OBNIŻENIE	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Ciśnienie SF6 - 2st **		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napęd wyłącznika		ROZBROJONY	ZAZBROJONY				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC pomiaru energii		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sterownicze w obwodach blokad		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie Uo		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Operacyjne wyłączenie							☒	☒	
OS		Operacyjne załączenie							☒	☒	
OS		Przełączniki wyjściowe zabezpieczenia		ZABLOKOWANE	ODBLOKOWANE				✓	✓	
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY				✓	✓	
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA				✓	✓	
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓	✓	
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Wyłączenie od zabezpieczeń transformatora		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Wyłączenie od załączenia na zwarcie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Wyłącznik - limit wyłączeń przekroczony		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie łukoochronne		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie łukoochronne - uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I>>		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I>>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie od zwarć wewnętrznych Ig >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie od zwarć wewnętrznych Ig >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie różnicowe - IDIFF >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - praca na		SYGNAŁ	WYŁĄCZENIE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe EI >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe EI >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > ***		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > - 2st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Uo >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zanik napięcia sterowniczego lub uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zbiorcze zadziałanie zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				☒	☒	

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
Q	MVar	Moc bierna		✓	✓	✓
I1	A	Prąd I1		✓	✓	✓
I2	A	Prąd I2		✓	✓	✓
I3	A	Prąd I3		✓	✓	✓

Legenda:

- * - Jeżeli w polu zainstalowano klika urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu
- ** - Jeżeli w polu różne urządzenia mają swoją sygnalizację ciśnienia gazu to należy w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie bądź grupę urządzeń którego sygnał dotyczy
- *** - Sygnał ten zastosować w przypadku gdy zabezpieczenie nie będzie realizowało kilku stopni

POMIAR NAPIĘCIA

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	>SCO	Automatyka SCO	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	biSCO	Automatyka SCO	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	✓	☒
DW	>SPZ/SCO	Automatyka SPZ/SCO	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	biSPZ/SCO	Automatyka SPZ/SCO	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	✓	☒
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓	✓	☒
DW	OS	Odłącznik szynowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS1	Odłącznik szynowy systemu 1	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS2	Odłącznik szynowy systemu 2	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE				✓	✓	☒
DW	UP	Uziemnik pola	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UOS	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	WÓZEK	WÓZEK	STAN 00	PRACA	PRÓBA	STAN 11	POLECENIE WTOCZENIA	POLECENIE WYTOCZENIA	✓	✓	☒
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Automatyka SCO >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Automatyka SCO >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Automatyka SCO >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Automatyka SPZ/SCO >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Ciśnienie SF6 - 1st **		OBNIŻENIE	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Ciśnienie SF6 - 2st **		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Doziemienie sekcji		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Doziemienie systemu 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Doziemienie systemu 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC obwodów okrężnych		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC pomiaru		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC pomiaru energii		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC sekcja A		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC sekcja B		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC SZR		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC zabezpieczeń		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sekcji		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sterownicze SCO		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sterownicze w obwodach blokad		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie Uo		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Obwody pomiarowe przekładnika		USZKODZENIE	SPRAWNE				✓	✓	
OS		Przepalenie bezpiecznika SN		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY				✓	✓	
OS		Sygnalizacja doziemienia		ODSTAWIONA	ZAŁĄCZONA				✓	✓	
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA				✓	✓	
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓	✓	
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f <		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f <T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie łukoochronne		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie łukoochronne - uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Uo >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Uo >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zanik napięcia sterowniczego lub uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zbiorcze zadziałanie zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				☒	☒	

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru	RDM	ODS	CDM
F	Hz	Częstotliwość	✓	✓	✓
U1	kV	Napięcie U1	✓	✓	✓
U2	kV	Napięcie U2	✓	✓	✓
U3	kV	Napięcie U3	✓	✓	✓
U12	kV	Napięcie U12	✓	✓	✓
U23	kV	Napięcie U23	✓	✓	✓
U31	kV	Napięcie U31	✓	✓	✓
Uo	V	Napięcie Uo	✓	✓	✓

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano klika urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu

 ** - Jeżeli w polu różne urządzenia mają swoją sygnalizację ciśnienia gazu to należy w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie bądź grupę urządzeń którego sygnał dotyczy

ZESPOŁ UZIEMIAJĄCY

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	>AWSC	Automatyka AWSC	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	biAWSC	Automatyka AWSC	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	✓	☒
DW	>RDŁ	Automatyka DŁAWIKA	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	biRDŁ	Automatyka DŁAWIKA	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	✓	☒
DW	>LRW	Automatyka LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	>SPZ	Automatyka SPZ	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	☒
DW	biSPZ	Automatyka SPZ	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	✓	☒
DW	biZS	Automatyka ZS	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	✓	☒
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓	✓	☒
DW	OD	Odłącznik dławika	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OD1	Odłącznik dławika 1	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OD2	Odłącznik dławika 2	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OR	Odłącznik rezystora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS	Odłącznik szynowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS1	Odłącznik szynowy systemu 1	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS2	Odłącznik szynowy systemu 2	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OT	Odłącznik transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	ZACZ	Regulacja dławika		W GÓRĘ	W DÓŁ		POLECENIE REGULACJI W GÓRĘ	POLECENIE REGULACJI W DÓŁ	✓	✓	☒
DW	RR	Rozłącznik rezystora	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	☒
DW	ST	Stycznik AWSC	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11			✓	✓	☒
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE				✓	✓	☒
DW	UP	Uziemnik pola	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UOS	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UOT	Uziemnik pola od strony odłącznika transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UT	Uziemnik transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	WÓZEK	WÓZEK	STAN 00	PRACA	PRÓBA	STAN 11	POLECENIE WTOCZENIA	POLECENIE WYTOCZENIA	✓	✓	☒
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	☒
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Automatyka AWSC - uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Automatyka AWSC >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Automatyka AWSC >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Automatyka SPZ >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Aw		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Ciśnienie SF6 - 1st **		OBNIŻENIE	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Ciśnienie SF6 - 2st **		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napęd wyłącznika		ROZBROJONY	ZAZBROJONY				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sterownicze w obwodach blokad		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie Uo		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie zasilania silnika dławika		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Operacyjne wyłączenie							☒	☒	
OS		Operacyjne załączenie							☒	☒	
OS		Poziom oleju w dławiku		NIEWŁAŚCIWY	POPRAWNY				✓	✓	
OS		Poziom oleju w dławiku - maximum		AKTYWNE	POPRAWNY				✓	✓	
OS		Poziom oleju w dławiku - minimum		AKTYWNE	POPRAWNY				✓	✓	
OS		Poziom oleju w kadzi		NIEWŁAŚCIWY	POPRAWNY				✓	✓	
OS		Poziom oleju w kadzi - maximum		AKTYWNE	POPRAWNY				✓	✓	
OS		Poziom oleju w kadzi - minimum		AKTYWNE	POPRAWNY				✓	✓	
OS		Praca równoległa dławików		AKTYWNA	NIEAKTYWNA				✓	✓	
OS		Przełączniki wyjściowe zabezpieczenia		ZABLOKOWANE	ODBLOKOWANE				✓	✓	
OS		Regulator dławika - alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Regulator dławika - uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Regulator dławika - uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Skrajne dolne położenie dławika		TAK	NIE				✓	✓	
OS		Skrajne górne położenie dławika		TAK	NIE				✓	✓	
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY				✓	✓	
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA				✓	✓	
OS		Temperatura dławika		ALARM	POPRAWNA				✓	✓	
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓	✓	
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Wyłączenie obustronne TR1 od Io >T - 2st		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Wyłączenie obustronne TR2 od Io >T - 2st		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Wyłączenie od uszkodzenia AWSC		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Wyłączenie od załączenia na zwarcie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Wyłącznik - limit wyłączeń przekroczony		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	

OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BD ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BD - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BD - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BD1 - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BD1 - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BD2 - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BD2 - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BT ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BT - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie gazowo-przepływowe BT - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie łukoochronne		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie łukoochronne - uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe Idł >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe Idł1 >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe Idł2 >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove Idł >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie przeciążeniowe Ip >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie przeciążeniowe Ip >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - praca na		SYGNAŁ	WYŁĄCZENIE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe EI >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe EI >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Idł >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > ***		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > - 2st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Uo >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczeniowe temperaturowe dławika ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczeniowe temperaturowe dławika - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczeniowe temperaturowe dławika - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczeniowe temperaturowe rezystora ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczeniowe temperaturowe rezystora - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczeniowe temperaturowe rezystora - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zakłócenie tłumienia		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Załączenie w cyklu SPZ		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zanik napięcia sterowniczego lub uszkodzenie regulatora dławika		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zanik napięcia sterowniczego lub uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zbiorcze zadziałanie zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✉	✉	

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
Izac	A	Prąd zaczeu		✓	✓	
Idl	A	Prąd dławika		✓	✓	✓
Idl1	A	Prąd dławika 1		✓	✓	
Idl2	A	Prąd dławika 2		✓	✓	
Ips	A	Prąd pojemnościwy sekcji		✓	✓	
Ir	A	Prąd resztkowy		✓	✓	
Irez	A	Prąd rezystora		✓	✓	
Trez	°C	Temperatura rezystora		✓	✓	
s	%	Współczynnik stopnia skompensowania				

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu
** - Jeżeli w polu różne urządzenia mają swoją sygnalizację ciśnienia gazu to należy w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie bądź grupę urządzeń którego sygnał dotyczy
*** - Sygnał ten zastosować w przypadku gdy zabezpieczenie nie będzie realizowało kilku stopni

LINIA SN

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	>LRW	Automatyka LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	☒	☒
DW	>SCO	Automatyka SCO	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	☒	☒
DW	biSCO	Automatyka SCO	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	☒	☒
DW	>SPZ	Automatyka SPZ	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	☒	☒
DW	biSPZ	Automatyka SPZ	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	☒	☒
DW	>SPZ/SCO	Automatyka SPZ/SCO	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	☒	☒
DW	biSPZ/SCO	Automatyka SPZ/SCO	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	☒	☒
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓	☒	☒
DW	OL	Odłącznik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	OS	Odłącznik szynowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	OS1	Odłącznik szynowy systemu 1	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	OS2	Odłącznik szynowy systemu 2	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE				✓	☒	☒
DW	UL	Uziemnik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	UP	Uziemnik pola	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	UOL	Uziemnik pola od strony odłącznika linowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 10	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	UOS	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	WÓZEK	WÓZEK	STAN 00	PRACA	PRÓBA	STAN 11	POLECENIE WTOCZENIA	POLECENIE WYTOCZENIA	✓	☒	☒
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	☒	☒
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	☒	
OS		Automatyka SCO > ***		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SCO > - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SCO > - 2st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SCO >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SCO >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SCO >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SPZ >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SPZ/SCO >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Aw		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Ciśnienie SF6 - 1st **		OBNIŻENIE	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Ciśnienie SF6 - 2st **		ZANIK	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Cykl SPZ - nieudany		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Cykl SPZ - udany		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Napęd wyłącznika		ROZBROJONY	ZAZBROJONY				✓	☒	
OS		Napięcie 100V AC		ZANIK	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Napięcie sterownicze w obwodach blokad		ZANIK	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Napięcie Uo		ZANIK	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Operacyjne wyłączenie							✓	☒	
OS		Operacyjne załączenie							✓	☒	
OS		Przełączniki wyjściowe zabezpieczenia		ZABLOKOWANE	ODBLOKOWANE				✓	☒	
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY				✓	☒	
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA				✓	☒	
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓	☒	
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Wyłączenie od załączenia na zwarcie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Wyłącznik - limit wyłączeń przekroczony		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie łukoochronne		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie łukoochronne - uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I > ***		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I > - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I > - 2st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - praca na		SYGNAŁ	WYŁĄCZENIE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Go >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > ***		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io > - 2st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	

OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Uo >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Uo >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Uo >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Yo >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zanik napięcia sterowniczego lub uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zbiorcze zadziałanie zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				☒	☒	

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
Q	MVar	Moc bierna		✓	✓	✓
P	MW	Moc czynna		✓	✓	✓
I1	A	Prąd I1		✓	✓	✓
I2	A	Prąd I2		✓	✓	✓
I3	A	Prąd I3		✓	✓	✓
Io	A	Prąd Io		✓	✓	

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu
 ** - Jeżeli w polu różne urządzenia mają swoją sygnalizację ciśnienia gazu to należy w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie bądź grupę urządzeń którego sygnał dotyczy
 *** - Sygnał ten zastosować w przypadku gdy zabezpieczenie nie będzie realizowało kilku stopni

LINIA SN Z GENERACJĄ

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	>NZ	Automatyka blokowania załączenia od napięcia zwrotnego ****	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	☒	☒
DW	bINZ	Automatyka blokowania załączenia od napięcia zwrotnego ****	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	☒	☒
DW	>LRW	Automatyka LRW	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	☒	☒
DW	>SCO	Automatyka SCO	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	☒	☒
DW	>SPZ	Automatyka SPZ	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	☒	☒
DW	bISPZ	Automatyka SPZ	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	☒	☒
DW	>SPZ/SCO	Automatyka SPZ/SCO	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	☒	☒
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓	☒	☒
DW	OL	Odłącznik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	OS	Odłącznik szynowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	OS1	Odłącznik szynowy systemu 1	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	OS2	Odłącznik szynowy systemu 2	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	>SYN	Synchronizm	STAN 00	ZAŁĄCZONY	ODSTAWIONY	STAN 11			✓	☒	☒
DW	bISYN	Synchronizm	STAN 00	ODBLOKOWANY	ZABLOKOWANY	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	☒	☒
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE				✓	☒	☒
DW	UL	Uziemnik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	UP	Uziemnik pola	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	UOL	Uziemnik pola od strony odłącznika linowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	UOS	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	☒	☒
DW	WÓZEK	WÓZEK	STAN 00	PRACA	PRÓBA	STAN 11	POLECENIE WTCZENA	POLECENIE WYTOCZENIA	✓	☒	☒
DW	>OWG	Wyłączenie generacji od transformatora	STAN 00	ZAŁĄCZONE	ODSTAWIONE	STAN 11			✓	☒	☒
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	☒	☒
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	☒	
OS		Automatyka SCO > ***		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SCO > - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SCO > - 2st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SCO >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SCO >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SCO >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SPZ >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Automatyka SPZ/SCO >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Aw		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Ciśnienie SF6 - 1st **		OBNIŻENIE	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Ciśnienie SF6 - 2st **		ZANIK	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Napęd wyłącznika		ROZBROJONY	ZAZBROJONY				✓	☒	
OS		Napięcie 100V AC		ZANIK	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Napięcie sterownicze w obwodach blokad		ZANIK	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Napięcie Uo		ZANIK	POPRAWNE				✓	☒	
OS		Nieudany synchronizm							✓	☒	
OS		Obwody synchronizmu		USZKODZENIE	SPRAWNE				✓	☒	
OS		Operacyjne wyłączenie							✓	☒	
OS		Operacyjne załączenie							✓	☒	
OS		Pomiar energii - uszkodzenie - pomiar podstawowy		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Pomiar energii - uszkodzenie - pomiar rezerwowy		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Przełączniki wyjściowe zabezpieczenia		ZABLOKOWANE	ODBLOKOWANE				✓	☒	
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY				✓	☒	
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA				✓	☒	
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓	☒	
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Wyłączenie od automatyki LRW		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Wyłączenie od automatyki SZR		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Wyłączenie od zabezpieczeń transformatora		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Wyłączenie od załączenia na zwarcie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Wyłącznik - limit wyłączeń przekroczony		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f <		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f <, f >, df/dt		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f <T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie łukoochronne		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie łukoochronne - uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I > ***		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I > - 1st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I > - 2st		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	

OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T ***		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T - 1st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T - 2st		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe kierunkowe Ik >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe kierunkowe Ik >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - praca na		SYGNAŁ	WYŁĄCZENIE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Uo >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Uo >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Uo >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zanik napięcia sterowniczego lub uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	☒	
OS		Zbiorsche zadziałanie zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				☒	☒	

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
F	Hz	Częstotliwość		✓	✓	✓
Q	MVar	Moc bierna		✓	✓	✓
P	MW	Moc czynna		✓	✓	✓
U1	kV	Napięcie U1		✓	✓	✓
U2	kV	Napięcie U2		✓	✓	✓
U3	kV	Napięcie U3		✓	✓	✓
U12	kV	Napięcie U12		✓	✓	✓
U23	kV	Napięcie U23		✓	✓	✓
U31	kV	Napięcie U31		✓	✓	✓
I1	A	Prąd I1		✓	✓	✓
I2	A	Prąd I2		✓	✓	✓
I3	A	Prąd I3		✓	✓	✓
Io	A	Prąd Io		✓	✓	
tgφ		Współczynnik mocy tg φ				☒
cosφ		Współczynnik mocy cos φ				✓

Legenda:

- * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu
- ** - Jeżeli w polu różne urządzenia mają swoją sygnalizację ciśnienia gazu to należy w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie bądź grupę urządzeń którego sygnał dotyczy
- *** - Sygnał ten zastosować w przypadku gdy zabezpieczenie nie będzie realizowało kilku stopni
- **** - Automatyka stoswoana tylko wówczas gdy zabezpieczenie nie będzie ralizowało autpmayki "Synchronizm"

SYGNALIZACJA CENTRALNA

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyt	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	CSW	Centralna sygnalizacja włamaniowa	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE ODSTAWIENIA	✓		
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji włamaniowej		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓		
DW	KASBZ	Kasowanie sygnalizacji zabezpieczeń		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓		
DW	NB	Napięcie blokad	STAN 00	ZAŁĄCZONE	WYŁĄCZONE	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓		
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	☒
OS		Alarm urządzeń łączności		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Aw		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	☒
OS		Brama		OTWARTA	ZAMKNIĘTA				✓		
OS		Centrala pożarowa		USZKODZONA	SPRAWNA				✓		
OS		Centralna sygnalizacja włamaniowa - alarm z barier		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Centralna sygnalizacja włamaniowa - alarm z budynku		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Centralna sygnalizacja włamaniowa - awaria		AKTYWNA	NIEAKTYWNA				✓		
OS		Centralna sygnalizacja włamaniowa - sabotaż		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Centralna sygnalizacja włamaniowa - zadziałanie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Detekcja SF6 - rozdzielnia SN		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Detekcja SF6 - przedział kablowni		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Drzwi rozdzielni		OTWARTE	ZAMKNIĘTE				✓		
OS		Drzwi szafy		OTWARTE	ZAMKNIĘTE				☒		
OS		Drzwi w stacji		OTWARTE	ZAMKNIĘTE				✓		
OS		Furtka		OTWARTA	ZAMKNIĘTA				☒		
OS		Konwerter 220/24V DC - alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Łączność - alarm 48V		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Napięcie ±AwUp		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Napięcie sterownicze synchronizmu		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Napięcie telemechaniki		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		P O Ż A R !!!		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Poziom cieczy w separatorze		PRZEPEŁNIENIE	POPRAWNY				✓		
OS		Poziom oleju w separatorze		PRZEPEŁNIENIE	POPRAWNY				✓		
OS		Poziom wody w separatorze		PRZEPEŁNIENIE	POPRAWNY				✓		
OS		Radiosygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA				✓		
OS		Rejestrator zakłóceń - awaria		AKTYWNA	NIEAKTYWNA				✓		
OS		Rejestrator zakłóceń - błąd urządzenia		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Rejestrator zakłóceń - napięcie R+ R-		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Rejestrator zakłóceń - przepełnienie bufora		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Rejestrator zakłóceń - sygnał zbiorczy		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Rejestrator zakłóceń - uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Rejestrator zakłóceń - zakłócenie w pracy		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Rejestrator zakłóceń - zanik napięcia sterowniczego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Separator - napięcie zasilania		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Separator - odłączenie pompy		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Separator oleju - napięcie zasilania		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Separator oleju - odłączenie pompy		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Separator wody - alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Separator wody - pompa awaria		AKTYWNA	NIEAKTYWNA				✓		
OS		Stężenie wodoru		PRZEKROCZENIE	POPRAWNE				✓		
OS		Sygnalizacja centralna - uszkodzenie zasilacza		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sygnalizacja centralna - zanik napięcia		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Telesterowanie		ODSTAWIONE	ZAŁĄCZONE				✓	✓	
OS		Telesygnalizacja		ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA				✓	✓	
OS		Temperatura - akumulatornia		OBNIŻENIE	POPRAWNA				✓		
OS		Temperatura - nastawnia		OBNIŻENIE	POPRAWNA				✓		
OS		Temperatura - pomieszczenie łączności		OBNIŻENIE	POPRAWNA				✓		
OS		Temperatura - rozdzielnia SN		OBNIŻENIE	POPRAWNA				✓		
OS		Temperatura w budynku		OBNIŻENIE	POPRAWNA				✓		
OS		Temperatura w szafach przekąźnikowych		ALARM	POPRAWNA				✓		
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓		
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Woda w kanale kablowym		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zakłócenie w urządzeniach TEN		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zbiornik ścieków		PRZEPEŁNIENIE	POPRAWNE				✓		

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru	RDM	ODS	CDM
T	°C	Temperatura w akumulatorni	✓		
T	°C	Temperatura w nastawni	✓		
T	°C	Temperatura w pom. pomocniczym	✓		
T	°C	Temperatura w pomieszczeniu łączności	✓		
T	°C	Temperatura w rozdzielni 15kV	✓		
T	°C	Temperatura w rozdzielni 15kV - sekcja 1	✓		
T	°C	Temperatura w rozdzielni 15kV - sekcja 2	✓		

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu

POTRZEBY WŁASNE 400(230)V AC

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	>SZR	Automatyka SZR	STAN 00	ZAŁĄCZONA	ODSTAWIONA	STAN 11			✓	✓	
DW	bISZR	Automatyka SZR	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓	✓	
DW	DOGA	Dogrzewanie akumulatorowni	STAN 00	ZAŁĄCZONE	WYŁĄCZONE	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	
DW	DOGN	Dogrzewanie nastawni	STAN 00	ZAŁĄCZONE	WYŁĄCZONE	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	
DW	DOGR	Dogrzewanie rozdzielni 15kV	STAN 00	ZAŁĄCZONE	WYŁĄCZONE	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	
DW	DOGT	Dogrzewanie TEN	STAN 00	ZAŁĄCZONE	WYŁĄCZONE	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	
DW	ST	Stycznik łącznika szyn	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	
DW	ST1	Stycznik sekcji 1	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	
DW	ST2	Stycznik sekcji 2	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	
DW	W	Wyłącznik łącznika szyn	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	
DW	W1	Wyłącznik sekcji 1	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	
DW	W2	Wyłącznik sekcji 2	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Automatyka SZR - uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Automatyka SZR >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Falownik - alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Falownik - awaria		AKTYWNA	NIEAKTYWNA				✓	✓	
OS		Falownik - brak synchronizacji		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Falownik - brak zasilania 400V AC		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Falownik - napięcie toru rezerwowego - zanik napięcia		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Falownik - praca z baterii		AKTYWNA	NIEAKTYWNA				✓	✓	
OS		Falownik - praca z toru rezerwowego		AKTYWNA	NIEAKTYWNA				✓	✓	
OS		Falownik - przeciążenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Falownik - zakłócenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC pomiaru energii		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC pomiaru energii sekcja 1		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 100V AC pomiaru energii sekcja 2		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 400V AC na zasilaniu nr 1		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 400V AC na zasilaniu nr 2		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 400V AC sekcja 1		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 400V AC sekcja 2		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie 400V AC w obwodach pomiaru potrzeb własnych		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie na odpływach		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Ograniczniki przepięć		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Ograniczniki przepięć sekcji 1		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Ograniczniki przepięć sekcji 2		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		SZR nieudany		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓	✓	
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓	✓	

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
U12	V	Napięcie U12 SEKCJA 1		✓	✓	
U12	V	Napięcie U12 SEKCJA 2		✓	✓	

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu

POTRZEBY WŁASNE 220(110)V DC

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
OS		Brak ciągłości w obwodach baterii		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Brak ciągłości w obwodach baterii przewoźnej		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Doziemienie bieguna baterii		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Doziemienie sekcji 1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Doziemienie sekcji 2		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Napięcie baterii U < - 1st		OBNIŻENIE	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie baterii U < - 2st		OBNIŻENIE	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie baterii U > - 1st		ZWYŻKA	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie baterii U > - 2st		ZWYŻKA	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sekcja 1		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sekcja 2		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Napięcie sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE				✓	✓	
OS		Niewłaściwa temperatura baterii		AKTYWNA	NIEAKTYWNA				✓	✓	
OS		Prostownik - alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Prostownik - alarm 1		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Prostownik - alarm 2		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Prostownik - awaria		AKTYWNA	NIEAKTYWNA				✓	✓	
OS		Prostownik - brak fazy		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Prostownik - brak zasilania		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓	✓	
OS		Prostownik - przeciążenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Prostownik - przekroczenie temperatury		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Prostownik - zakłócenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Prostownik - zwarcie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Rejestrator pracy baterii akumulatorów		ALARM	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓	✓	
OS		Up		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Uszkodzenie sondy termicznej		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	
OS		Zakłócenie w zasilaniu baterii przewoźnej		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓	✓	

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
U	V	Napięcie baterii		✓	✓	
I	A	Prąd baterii		✓	✓	
T	°C	Temperatura baterii		✓	✓	

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu

PUNKT ROZŁĄCZNIKOWY SN

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	BANK1	Bank nastaw nr 1	STAN 00	AKTYWNY	NIEAKTYWNY	STAN 11	USTAW BANK1		✓		
DW	BANK2	Bank nastaw nr 2	STAN 00	AKTYWNY	NIEAKTYWNY	STAN 11	USTAW BANK2		✓		
DW	BANK3	Bank nastaw nr 3	STAN 00	AKTYWNY	NIEAKTYWNY	STAN 11	USTAW BANK3		✓		
DW	BANK4	Bank nastaw nr 4	STAN 00	AKTYWNY	NIEAKTYWNY	STAN 11	USTAW BANK4		✓		
DW	bIZABI>	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe	STAN 00	ODBLOKOWANE	ZABLOKOWANE	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓		
DW	bIZABlo>	Zabezpieczenie zwarciowe	STAN 00	ODBLOKOWANE	ZABLOKOWANE	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓		
DW	bIZAB	Blokada wszystkich zabezpieczeń	STAN 00	ODBLOKOWANE	ZABLOKOWANE	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓		
DW	KASZW	Kasowanie zwarcia		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓		
DW	STAN	Pytanie o stan obiektu					PYTANIE O POMIARY	PYTANIE O SYGNALIZACJE	✓		
DW	R	Rozłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓		
DW	STAN	Stan obiektu	STAN 00			STAN 11	POLECENIE ZAPYTANIA	POLECENIE ZAPYTANIA	✓		
DW	TRYBp	Tryb pracy		SYGNALIZATOR	SEKCJONALIZER		PRZEŁĄCZENIE W TRYB SYGNALIZATOR	PRZEŁĄCZENIE W TRYB SEKCJONALIZER	✓		
DW	U	Uziemnik	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓		
DW	WZ	Wskaźnik zwarcia		AKTYWNY	NIEAKTYWNY		POLECENIE SKASOWANIA	TEST	✓		
OS		Blokada mechaniczna		AKTYWNA	NIEAKTYWNA				✓		
OS		Brak ładowania akumulatorów		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Brak reakcji na sterowanie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Ciśnienie SF6		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Drzwi szafki		OTWARTE	ZAMKNIĘTE				✓		
OS		Drzwi w stacji		OTWARTE	ZAMKNIĘTE				✓		
OS		Drzwi w sterowniku		OTWARTE	ZAMKNIĘTE				✓		
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Napięcie sterownicze w sterowniku		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Napięcie zasilania silnika		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Niepełne wykonanie sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Obniżone napięcie akumulatorów		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterowanie lokalne		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterowanie odstawione		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterowanie w toku		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterowanie zdalne		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY				✓		
OS		Telesterowanie		ODSTAWIONE	ZAŁĄCZONE				✓		
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓		
OS		Przepalenie wkładki ochronnika przepięć		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Wyłączenie urządzenia komunikacyjnego		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe - zablokowane		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciowe I >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - zablokowane		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru	RDM	ODS	CDM
t	h	Czas działania modemu	☒		
F	Hz	Częstotliwość	✓		
ID		ID stacji bazowej	☒		
JSGSM		Jakość sygnału GSM w dBm	☒		
JSGSM		Jakość sygnału GSM w kreskach	✓		
Q	MVar	Moc bierna	✓		
P	MW	Moc czynna	✓		
U1	kV	Napięcie U1	✓		
U2	kV	Napięcie U2	✓		
U3	kV	Napięcie U3	✓		
U12	kV	Napięcie U12	✓		
U23	kV	Napięcie U23	✓		
U31	kV	Napięcie U31	✓		
I1	A	Prąd I1	✓		
I2	A	Prąd I2	✓		
I3	A	Prąd I3	✓		
Io	A	Prąd Io	✓		
tgφ		Współczynnik mocy tg φ			
cosφ		Współczynnik mocy cos φ			

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu

PUNKT WYŁĄCZNIKOWY SN

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	bISPZ	Automatyka SPZ	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓		
DW	BANK1	Bank nastaw nr 1	STAN 00	AKTYWNY	NIEAKTYWNY	STAN 11	USTAW BANK1		✓		
DW	BANK2	Bank nastaw nr 2	STAN 00	AKTYWNY	NIEAKTYWNY	STAN 11	USTAW BANK2		✓		
DW	BANK3	Bank nastaw nr 3	STAN 00	AKTYWNY	NIEAKTYWNY	STAN 11	USTAW BANK3		✓		
DW	BANK4	Bank nastaw nr 4	STAN 00	AKTYWNY	NIEAKTYWNY	STAN 11	USTAW BANK4		✓		
DW	bIZAB	Blokada wszystkich zabezpieczeń	STAN 00	ODBLOKOWANE	ZABLOKOWANE	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓		
DW	KASZW	Kasowanie zwarcia		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓		
DW	PRACA	Praca na linii	STAN 00	ZAŁĄCZONA	WYŁĄCZONA	STAN 11	ZAŁĄCZ	WYŁĄCZ	✓		
DW	STAN	Pytanie o stan obiektu					PYTANIE O POMIARY	PYTANIE O SYGNALIZACJE	✓		
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE				✓		
DW	U	Uziemnik	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓		
DW	WZ	Wskaźnik zwarcia		AKTYWNY	NIEAKTYWNY		POLECENIE SKASOWANIA	TEST	✓		
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓		
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zab. nadprądowego OC1		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zab. nadprądowego OC3		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zab. podczęstotliwościowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zab. podnapięciowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zab. ziemnozwarciowego EF		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zab. ziemnozwarciowego SEF		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zabezpieczenia nadprądowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zabezpieczenia nadprądowego kierunkowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zabezpieczenia podczęstotliwościowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zabezpieczenia podnapięciowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zabezpieczenia ziemnozwarciowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Blokada mechaniczna		AKTYWNA	NIEAKTYWNA				✓		
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Brak gotowości modułu sterującego		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Brak ładowania akumulatorów		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Brak reakcji na sterowanie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Ciśnienie SF6		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Cykl SPZ - nieudany		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Definitywne wyłączenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Drzwi szafki		OTWARTE	ZAMKNIĘTE				✓		
OS		Drzwi w sterowniku		OTWARTE	ZAMKNIĘTE				✓		
OS		Lokalne wyłączenie wyłącznika		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Lokalne załączenie wyłącznika		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Napęd wyłącznika		ROZBROJONY	ZAZBROJONY				✓		
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Napięcie sterownicze i sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Napięcie sterownicze w sterowniku		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Niepełne wykonanie sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Obniżone napięcie akumulatorów		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Ostrzeżenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Przepalenie wkładki ochronnika przepięć		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Przerwa w obwodzie cewki zespołu OSM		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterowanie lokalne		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterowanie odstawione		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterowanie w toku		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterowanie zdalne		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Telesterowanie		ODSTAWIONE	ZAŁĄCZONE				✓		
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓		
OS		UPS-zasilanie tylko z napięcia AC		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Usterka		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Wyłączenie urządzenia komunikacyjnego		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Wyłączenie od zab. nadprądowego OC1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Wyłączenie od zab. nadprądowego OC3		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Wyłączenie od zab. ziemnozw. EF		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Wyłączenie od zab. ziemnozw. SEF		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Wyłącznik przetwornicy 24/100		WYŁĄCZONY	ZAŁĄCZONY				✓		
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f <		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f <T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f <T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe - zablokowane		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		

OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe kierunkowe Ik >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe kierunkowe Ik >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - zablokowane		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - zakłócenie lub uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe kierunkowe IN >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Załączenie w cyklu SPZ		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zbiorcze pobudzenie zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						
OS		Zbiorcze wyłączenie od zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE						

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
t	h	Czas działania modemu		☒		
F	Hz	Częstotliwość		✓		
ID		ID stacji bazowej		☒		
JSGSM		Jakość sygnału GSM w dBm		☒		
JSGSM		Jakość sygnału GSM w kreskach		☒		
Q	MVar	Moc bierna		✓		
P	MW	Moc czynna		✓		
U1	kV	Napięcie U1		✓		
U2	kV	Napięcie U2		✓		
U3	kV	Napięcie U3		✓		
U12	kV	Napięcie U12		✓		
U23	kV	Napięcie U23		✓		
U31	kV	Napięcie U31		✓		
I1	A	Prąd I1		✓		
I2	A	Prąd I2		✓		
I3	A	Prąd I3		✓		
Io	A	Prąd Io		✓		
tgφ		Współczynnik mocy tg φ				
cosφ		Współczynnik mocy cos φ				

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu

STACJA SN nn

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	bISPZ	Automatyka SPZ	STAN 00	ODBLOKOWANA	ZABLOKOWANA	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓		
DW	BANK1	Bank nastaw nr 1	STAN 00	AKTYWNY	NIEAKTYWNY	STAN 11	USTAW BANK1		✓		
DW	BANK2	Bank nastaw nr 2	STAN 00	AKTYWNY	NIEAKTYWNY	STAN 11	USTAW BANK2		✓		
DW	BANK3	Bank nastaw nr 3	STAN 00	AKTYWNY	NIEAKTYWNY	STAN 11	USTAW BANK3		✓		
DW	BANK4	Bank nastaw nr 4	STAN 00	AKTYWNY	NIEAKTYWNY	STAN 11	USTAW BANK4		✓		
DW	bIZAB	Blokada wszystkich zabezpieczeń	STAN 00	ODBLOKOWANE	ZABLOKOWANE	STAN 11	POLECENIE ODBLOKOWANIA	POLECENIE ZABLOKOWANIA	✓		
DW	KASZW	Kasowanie zwarcia		KASOWANIE	KASOWANIE		POLECENIE SKASOWANIA	POLECENIE SKASOWANIA	✓		
DW	OL	Odłącznik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓		
DW	OS	Odłącznik szynowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓		
DW	OT	Odłącznik transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓		
DW	PRACA	Praca na linii	STAN 00	ZAŁĄCZONA	WYŁĄCZONA	STAN 11	ZAŁĄCZ	WYŁĄCZ	✓		
DW	STAN	Pytanie o stan obiektu					PYTANIE O POMIARY	PYTANIE O SYGNALIZACJE	✓		
DW	R	Rozłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓		
DW	TRYB	Tryb sterowania		ZDALNE	LOKALNE				✓		
DW	U	Uziemnik	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓		
DW	UL	Uziemnik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓		
DW	UP	Uziemnik pola	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓		
DW	UOS	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓		
DW	UT	Uziemnik transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓		
DW	WZ	Wskaźnik zwarcia		AKTYWNY	NIEAKTYWNY		POLECENIE SKASOWANIA	TEST	✓		
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓		
OS		Alarm		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zab. nadprądowego OC1		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zab. nadprądowego OC3		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zab. podczęstotliwościowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zab. podnapięciowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zab. ziemnozwarciowego EF		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zab. ziemnozwarciowego SEF		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zabezpieczenia nadprądowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zabezpieczenia nadprądowego kierunkowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zabezpieczenia podczęstotliwościowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zabezpieczenia podnapięciowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Alarm od zabezpieczenia ziemnozwarciowego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Awaria		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Awaria panelu GTR		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Blokada mechaniczna		AKTYWNA	NIEAKTYWNA				✓		
OS		Brak ciągłości obwodu wyłączającego		AKTYWNY	NIEAKTYWNY				✓		
OS		Brak gotowości modułu sterującego		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Brak ładowania akumulatorów		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Brak reakcji na sterowanie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Ciśnienie SF6		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Cykl SPZ - nieudany		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Definitywne wyłączenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Drzwi szafki		OTWARTE	ZAMKNIĘTE				✓		
OS		Drzwi w stacji		OTWARTE	ZAMKNIĘTE				✓		
OS		Lokalne wyłączenie wyłącznika		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Lokalne załączenie wyłącznika		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Napęd wyłącznika		ROZBROJONY	ZAZBROJONY				✓		
OS		Napięcie sterownicze		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Napięcie sterownicze i sygnalizacyjne		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Napięcie sterownicze w sterowniku		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Napięcie zasilania silnika		ZANIK	POPRAWNE				✓		
OS		Niepełne wykonanie sterowania		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Obniżone napięcie akumulatorów		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Ostrzeżenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Przepalenie wkładki bezpiecznika		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Przepalenie wkładki ochronnika przepięć		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Przerwa w obwodzie cewki zespołu OSM		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterowanie lokalne		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterowanie odstawione		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterowanie w toku		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterowanie zdalne		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Sterownik pola		USZKODZONY	SPRAWNY				✓		
OS		Telesterowanie		ODSTAWIONE	ZAŁĄCZONE				✓		
OS		Transmisja *		ZANIK	POPRAWNA				✓		
OS		UPS-zasilanie tylko z napięcia AC		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Usterka		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Wyłączenie urządzenia komunikacyjnego		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Wyłączenie od zab. nadprądowego OC1		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Wyłączenie od zab. nadprądowego OC3		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		

OS		Wyłączenie od zab. ziemnoz. EF		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Wyłączenie od zab. ziemnoz. SEF		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Wyłącznik przetwornicy 24/100		WYŁĄCZONY	ZAŁĄCZONY				✓		
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f <		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f <T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f <T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie częstotliwościowe f >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadnapięciowe U >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe - zablokowane		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe I >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe kierunkowe Ik >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe kierunkowe Ik >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie nadprądowe zwarciove I >>T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie podnapięciowe U <T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - zablokowane		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - zakłócenie lub uszkodzenie		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe admitancyjne EU >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >		POBUDZENIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe Io >T - na sygnał		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe kierunkowe IN >T		ZADZIAŁANIE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Załączenie w cyklu SPZ		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				✓		
OS		Zbiorcze pobudzenie zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				☒		
OS		Zbiorcze wyłączenie od zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				☒		

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
t	h	Czas działania modemu		☒		
F	Hz	Częstotliwość		✓		
ID		ID stacji bazowej		☒		
JSGSM		Jakość sygnału GSM w dBm		☒		
JSGSM		Jakość sygnału GSM w kreskach		☒		
Q	MVar	Moc bierna		✓		
P	MW	Moc czynna		✓		
U1	kV	Napięcie U1		✓		
U2	kV	Napięcie U2		✓		
U3	kV	Napięcie U3		✓		
U12	kV	Napięcie U12		✓		
U23	kV	Napięcie U23		✓		
U31	kV	Napięcie U31		✓		
I1	A	Prąd I1		✓		
I2	A	Prąd I2		✓		
I3	A	Prąd I3		✓		
Io	A	Prąd Io		✓		
tgφ		Współczynnik mocy tg φ		☒		
cosφ		Współczynnik mocy cos φ		☒		

Legenda: * - Jeżeli w polu zainstalowano kilka urządzeń realizujących transmisję po protokole należy dla każdego takiego urządzenia przewidzieć ten sygnał a w dodatkowej kolumnie 'Położenie' określić urządzenie którego sygnał dotyczy poprzez podanie jego modelu

FARMA WIATROWA

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wyl	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	TRYB_P	Tryb regulacji mocy czynnej	STAN 00	ZDALNY	LOKALNY	STAN 11	TRYB ZDALNY	TRYB LOKALNY	✓	✓	✓
DW	TRYB_Q	Tryb regulacji mocy biernej	STAN 00	ZDALNY	LOKALNY	STAN 11	TRYB ZDALNY	TRYB LOKALNY	✓	✓	✓
DW	REG_Q	Regulacja mocy biernej	STAN 00	AKTYWNA	NIEAKTYWNA	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA		✓	✓	✓
DW	REG_cos	Regulacja cos φ	STAN 00	AKTYWNA	NIEAKTYWNA	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA		✓	✓	✓
DW	REG_U	Regulacja napięcia	STAN 00	AKTYWNA	NIEAKTYWNA	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA		✓	✓	✓
DW	FARMA	Bezpieczne wyłączenie farmy	STAN 00	ZAŁĄCZONA	WYŁĄCZONA	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	✓
DW	POTW_P	Potwierdzenie nastawy mocy czynnej					POTWIERDZENIE NASTAWY		✓	✓	✓
DW	POTW_Q	Potwierdzenie nastawy mocy biernej					POTWIERDZENIE NASTAWY		✓	✓	✓
DW	POTW_cos	Potwierdzenie nastawy cos φ					POTWIERDZENIE NASTAWY		✓	✓	✓
DW	POTW_U	Potwierdzenie nastawy napięcia					POTWIERDZENIE NASTAWY		✓	✓	✓
DW	OL	Odłącznik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS	Odłącznik szynowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OT	Odłącznik transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	R	Rozłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	☒
DW	U	Uziemnik	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UL	Uziemnik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UP	Uziemnik pola	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UOS	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UT	Uziemnik transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	WÓZEK	WÓZEK	STAN 00	PRACA	PRÓBA	STAN 11	POLECENIE WTOCZENIA	POLECENIE WYTOCZENIA	✓	✓	☒
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	☒
OS		Zbiorcze wyłączenie od zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				☒	☒	☒

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
V	m/s	Prędkość wiatru		✓	✓	☒
p	hPa	Ciśnienie bezwzględne		☒	☒	☒
F	Hz	Częstotliwość		☒	☒	☒
Kier.	°	Kierunek wiatru		☒	☒	☒
Lp		Liczba turbin pracujących		✓	✓	☒
Lg		Liczba turbin gotowych do pracy		✓	✓	☒
Lo		Liczba turbin odstawionych		✓	✓	☒
Q	MVar	Moc bierna		☒	☒	☒
Q	MVar	Moc bierna generacji		☒	☒	☒
P	MW	Moc czynna		✓	✓	☒
P	MW	Moc czynna generacji		☒	☒	☒
U1	kV	Napięcie U1		✓	✓	☒
U2	kV	Napięcie U2		✓	✓	☒
U3	kV	Napięcie U3		✓	✓	☒
U12	kV	Napięcie U12		✓	✓	☒
U23	kV	Napięcie U23		✓	✓	☒
U31	kV	Napięcie U31		✓	✓	☒
Qn	MVar	Nastawa mocy biernej		☒	☒	☒
Pn	MW	Nastawa mocy czynnej		☒	☒	☒
Un	kV	Nastawa napięcia		☒	☒	☒
cosn		Nastawa współczynnika cos φ		☒	☒	☒
I1	A	Prąd I1		✓	✓	☒
I2	A	Prąd I2		✓	✓	☒
I3	A	Prąd I3		✓	✓	☒
Vsr	m/s	Średnia prędkość wiatru		☒	☒	☒
T	°C	Temperatura		✓	✓	☒
cosφ		Współczynnik mocy cos φ		☒	☒	☒
tgφ		Współczynnik mocy tg φ		☒	☒	☒

FARMA FOTOWOLTAICZNA

Dwustan / ostrzerzenie	Element dwustanowy	Nazwa sygnału	Stan 00	Stan Zał	Stan Wył	Stan 11	Tekst sterowania Załącz	Tekst sterowania Wyłącz	RDM	ODS	CDM
DW	TRYB_P	Tryb regulacji mocy czynnej	STAN 00	ZDALNY	LOKALNY	STAN 11	TRYB ZDALNY	TRYB LOKALNY	✓	✓	✓
DW	TRYB_Q	Tryb regulacji mocy biernej	STAN 00	ZDALNY	LOKALNY	STAN 11	TRYB ZDALNY	TRYB LOKALNY	✓	✓	✓
DW	REG_Q	Regulacja mocy biernej	STAN 00	AKTYWNA	NIEAKTYWNA	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA		✓	✓	✓
DW	REG_cos	Regulacja cos φ	STAN 00	AKTYWNA	NIEAKTYWNA	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA		✓	✓	✓
DW	REG_U	Regulacja napięcia	STAN 00	AKTYWNA	NIEAKTYWNA	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA		✓	✓	✓
DW	POTW_P	Potwierdzenie nastawy mocy czynnej					POTWIERDZENIE NASTAWY		✓	✓	✓
DW	POTW_Q	Potwierdzenie nastawy mocy biernej					POTWIERDZENIE NASTAWY		✓	✓	✓
DW	POTW_cos	Potwierdzenie nastawy cos φ					POTWIERDZENIE NASTAWY		✓	✓	✓
DW	POTW_U	Potwierdzenie nastawy napięcia					POTWIERDZENIE NASTAWY		✓	✓	✓
DW	OL	Odłącznik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OS	Odłącznik szynowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	OT	Odłącznik transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	R	Rozłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	☒
DW	U	Uziemnik	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UL	Uziemnik liniowy	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UP	Uziemnik pola	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UOS	Uziemnik pola od strony odłącznika szynowego	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	UT	Uziemnik transformatora	STAN 00	ZAMKNIĘTY	OTWARTY	STAN 11	POLECENIE ZAMKNIĘCIA	POLECENIE OTWARCIA	✓	✓	☒
DW	WÓZEK	WÓZEK	STAN 00	PRACA	PRÓBA	STAN 11	POLECENIE WTOCZENIA	POLECENIE WYTOCZENIA	✓	✓	☒
DW	W	Wyłącznik	STAN 00	ZAŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	STAN 11	POLECENIE ZAŁĄCZENIA	POLECENIE WYŁĄCZENIA	✓	✓	☒
OS		Zbiornicze wyłączenie od zabezpieczeń		AKTYWNE	NIEAKTYWNE				☒	☒	☒

Pomiar	Miano	Nazwa długa pomiaru		RDM	ODS	CDM
F	Hz	Częstotliwość		☒	☒	☒
Lg		Liczba falowników gotowych do pracy		✓	✓	☒
Lo		Liczba falowników odstawionych		✓	✓	☒
Lp		Liczba falowników pracujących		✓	✓	☒
Q	MVar	Moc bierna		✓	✓	☒
Q	MVar	Moc bierna generacji		☒	☒	☒
P	MW	Moc czynna		✓	✓	☒
P	MW	Moc czynna generacji		☒	☒	☒
U1	kV	Napięcie U1		✓	✓	☒
U2	kV	Napięcie U2		✓	✓	☒
U3	kV	Napięcie U3		✓	✓	☒
U12	kV	Napięcie U12		✓	✓	☒
U23	kV	Napięcie U23		✓	✓	☒
U31	kV	Napięcie U31		✓	✓	☒
NASL	W/m ²	Nastonecznienie		✓	✓	☒
Qn	MVar	Nastawa mocy biernej		☒	☒	☒
Pn	MW	Nastawa mocy czynnej		☒	☒	☒
Un	kV	Nastawa napięcia		☒	☒	☒
cosn		Nastawa współczynnika cos φ		☒	☒	☒
I1	A	Prąd I1		✓	✓	☒
I2	A	Prąd I2		✓	✓	☒
I3	A	Prąd I3		✓	✓	☒
T	°C	Temperatura		✓	✓	☒
cosφ		Współczynnik mocy cos φ		☒	☒	☒
tgφ		Współczynnik mocy tg φ		☒	☒	☒