

Załączniki do Standardu technicznego nr 7/2015
- sygnały przesyłane z obiektów elektroenergetycznych do systemu
SCADA w TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja druga)

- Załącznik nr 1. Katalog sygnałów dwustanowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA.
- Załącznik nr 2. Katalog sygnałów dwustanowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA. Stany pracy automatyk sieciowych i układów zabezpieczeń i telemechaniki .
- Załącznik nr 3. Katalog sygnałów dwustanowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA. Stany położenia łączników.
- Załącznik nr 4. Katalog sygnałów sterujących przekazywanych z systemu SCADA do obiektów elektroenergetycznych.
- Załącznik nr 5. Katalog sygnałów pomiarowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA.

Kraków, kwiecień 2024 r.

Uwaga:

Rozszerzeniem, a zrazem integralną częścią Załączników nr 1 – 5 do Standardu, jest wersja excel'owska „Katalogów sygnałów” opublikowana na stronie internetowej TAURON Dystrybucja S.A. w obszarze standaryzacji:

<https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/ksiega-standardow-technicznych>

i zatytułowana „Załączniki nr 1 - 5 do standardu technicznego nr 7/2015 – Katalogi sygnałów (aktualizacja 02.2022r.)_EXCEL”. W stosunku do wersji PDF, wersja excel'owska została rozszerzona o przypisanie poszczególnych sygnałów do poszczególnych obiektów sieciowych.

Wersja excel'owska Załączników dedykowana jest przede wszystkim projektantom.

Przypisanie sygnałów ma charakter zalecenia. Nie oznacza to obligatoryjnego zastosowania wszystkich przypisanych sygnałów do obiektu. Zastosowanie jednak innych sygnałów z obowiązującego katalogu do danego obiektu sieciowego ponad te przypisane do obiektu, wymaga uzgodnienia z właściwym obszarowo Oddziałem TD. Nie wymaga to jednak uzyskania zgody Biura Standaryzacji.

Opublikowana wersja excel'owska Załączników umożliwia jej odczyt oraz pobranie ze strony internetowej, ale zabezpieczona została przed jej edytowaniem przez osoby nieupoważnione.

Załącznik nr 1: Katalog sygnałów dwustanowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA

Kod sygnału	Nazwa sygnału	#	Stan sygnału		Kategoria
			stan 1	stan 2	
S0000.1	Agregat # - awaryjne zatrzymanie	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0001	Alarm			skasowany	ostrzeżenie
S0002	Alarm - Rozdzielnia #	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV, 220VDC, 230VNG		skasowany	ostrzeżenie
S0003	Alarm z separatora oleju			skasowany	ostrzeżenie
S0004	Analizator jakości energii - uszkodzony			skasowany	ostrzeżenie
S0005	Analizator jakości energii - zanik napięcia 100V AC			skasowany	ostrzeżenie
S0006	Analizator jakości energii - zanik napięcia 220V DC			skasowany	ostrzeżenie
S0007	Asymetria napięć			skasowany	ostrzeżenie
S0008	Asymetria prądów			skasowany	ostrzeżenie
S0009	Automatyka ABK - sterowanie mocą bieżącą			skasowany	ostrzeżenie
S0010	Automatyka ABK - sterowanie zegarem			skasowany	ostrzeżenie
S0011	Automatyka ABK - wyłączenie BKR			skasowany	ostrzeżenie
S0011.1	Automatyka ABK - wyłączenie od transformatora zasilającego			skasowany	ostrzeżenie
S0012	Automatyka ABK - załączenie BKR			skasowany	ostrzeżenie
S0013	Automatyka agregatu - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0014	Automatyka ARN - blokada nadnapięciowa			skasowany	ostrzeżenie
S0015	Automatyka ARN - blokada podnapięciowa			skasowany	ostrzeżenie
S0016	Automatyka ARN - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0017	Automatyka ARN - uszkodzona			skasowany	ostrzeżenie
S0018	Automatyka ARN - zanik napięcia 100V AC			skasowany	ostrzeżenie
S0018.1	Automatyka AWG - wyłączenie pola			skasowany	ostrzeżenie
S0019	Automatyka AWSC - blokada od przekroczenia temperatury rezystora			skasowany	ostrzeżenie
S0020	Automatyka AWSC - niegotowa			skasowany	ostrzeżenie
S0021	Automatyka AWSC - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0022	Automatyka AWSC - wyłączenie od błędnego stanu stycznika			skasowany	ostrzeżenie
S0023	Automatyka LRW # - łączność zerwana	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0024	Automatyka LRW # - niezgodność odwzorowania w obwodach	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0025	Automatyka LRW # - pobudzenie	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0026	Automatyka LRW # - pobudzenie kryterium wyłącznikowego	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0027	Automatyka LRW # - retrip	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0028	Automatyka LRW # - uchyb prądowy	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0028.1	Automatyka LRW # - uszkodzona	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0029	Automatyka LRW # - wyłączenie	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0030	Automatyka LRW # - wyłączenie z przeciwnego końca linii - zadziałanie	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0031	Automatyka LRW # - zanik napięcia pomocniczego	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0032	Automatyka LRW sekcji # - zanik napięcia zasilania	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0033	Automatyka SCO - # stopień - zadziałanie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0034	Automatyka SCO - brak gotowości			skasowany	ostrzeżenie
S0034.1	Automatyka SCO - uszkodzenie w obwodach napięciowych			skasowany	ostrzeżenie
S0035	Automatyka SCO - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0036	Automatyka SPZ - cykl WZ			skasowany	ostrzeżenie
S0037	Automatyka SPZ - cykl WZW			skasowany	ostrzeżenie
S0038	Automatyka SPZ - cykl WZWZ			skasowany	ostrzeżenie
S0039	Automatyka SPZ - cykl WZWZW			skasowany	ostrzeżenie
S0040	Automatyka SPZ - niegotowa			skasowany	ostrzeżenie
S0041	Automatyka SPZ - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0042	Automatyka SPZ/SCO - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0043	Automatyka SZR - blokada od błędnej pozycji wyłączników			skasowany	ostrzeżenie
S0044	Automatyka SZR - blokada od położenia łącznika PN #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0045	Automatyka SZR - blokada od uszkodzenia obwodów 100V AC PN #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0046	Automatyka SZR - blokada od uszkodzenia obwodów 100V AC TR #	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0046.1	Automatyka SZR - blokada od zabezpieczenia lukoochronnego sekcji #	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0047	Automatyka SZR # - uszkodzona	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0048	Automatyka SZR # - zadziałanie	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0049	Automatyka SZR - zanik napięcia rezerwowego strony WN TR #	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0050	Automatyka SZR # - blokada	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0050.1	Automatyka SZR # - blokada od zabezpieczenia sprzęgła lub transformatora	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0051	Automatyka SZR # - blokada od zabezpieczeń	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0052	Automatyka SZR # - blokada operacyjna	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0053	Automatyka SZR # - błąd odwzorowania łączników	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0054	Automatyka SZR # - cykl nieudany	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0055	Automatyka SZR # - cykl udany	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0056	Automatyka SZR # - łączność zerwana	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0057	Automatyka SZR # - uszkodzenie panelu sterującego	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0058	Automatyka SZR # - uszkodzenie w obwodach pomiarowych	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0059	Automatyka SZR # - wyłączenie pola	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0060	Automatyka SZR # - załączenie pola	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0060.1	Automatyka SZR # - zanik napięcia 100V AC	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0061	Automatyka SZR # - zanik napięcia sterowniczego	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0062	Automatyka SZR # - zanik napięcia sygnalizacyjnego	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV		skasowany	ostrzeżenie
S0063	Aw			skasowany	ostrzeżenie
S0064	Aw - Rozdzielnia #	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV, 220VDC, 230VNG		skasowany	ostrzeżenie
S0065	Awaria agregatu			skasowany	ostrzeżenie
S0066	Awaryjne wyłączenie farmy wiatrowej			skasowany	ostrzeżenie
S0067	Awaryjne wyłączenie przyciskiem			skasowany	ostrzeżenie
S0068	Bank nastaw - linia			skasowany	ostrzeżenie
S0069	Bank nastaw - praca sieci kompensowana			skasowany	ostrzeżenie
S0070	Bank nastaw - praca sieci uzmienniona przez rezystor			skasowany	ostrzeżenie
S0071	Bank nastaw - rozinanie			skasowany	ostrzeżenie
S0072	Bank nastaw - sprzęgło			skasowany	ostrzeżenie
S0073	Bank nastaw - transformator			skasowany	ostrzeżenie
S0074	Bank nastaw nr # - aktywny	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0075	Bateria akumulatorów - rozładowanie			skasowany	ostrzeżenie
S0076	Bateria akumulatorów nr # - brak ciągłości w obwodzie	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0077	Bateria akumulatorów nr # - brak ładowania	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0078	Bateria akumulatorów nr # - obniżone napięcie U<	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0079	Bateria akumulatorów nr # - obniżone napięcie U<<	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0080	Bateria akumulatorów nr # - podwyższone napięcie U>	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0081	Bateria akumulatorów nr # - podwyższone napięcie U>>	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0082	Bateria akumulatorów nr # - przekroczenia temperatura	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0082.1	Bateria akumulatorów nr # - przekroczenia maksymalna temperatura	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0082.2	Bateria akumulatorów nr # - przekroczenia minimalna temperatura	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0083	Bateria akumulatorów nr # - uszkodzenie czujnika temperatury	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0084	BKR nr # - wyłączenie od transformatora zasilającego	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0084.1	BKR nr # - zabezpieczenie od zwarc wewnątrznych - zadziałanie	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0085	Blokada biegu przelącznika zaczepów			skasowany	ostrzeżenie
S0086	Blokada dektora 2 harmoniczej			skasowany	ostrzeżenie
S0087	Blokada dektora 5 harmoniczej			skasowany	ostrzeżenie
S0088	Blokada monterska założona			skasowany	ostrzeżenie

Załącznik nr 1: Katalog sygnałów dwustanowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA

Kod sygnału	Nazwa sygnału	#	Stan sygnału		Kategoria
			stan 1	stan 2	
S0089	Blokada sterowania od korbry			skasowany	ostrzeżenie
S0090	Blokada wykonania rozkazu sterownika			skasowany	ostrzeżenie
S0091	Blokada zabezpieczeń			skasowany	ostrzeżenie
S0092	Blokada zabezpieczeń - tryb serwisowy			skasowany	ostrzeżenie
S0093	Blokada załączenia linii od obecności napięcia			skasowany	ostrzeżenie
S0094	Brak ciągłości w obw. wyłączającym OW #	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0095	Brak komunikacji z panelem LCD			skasowany	ostrzeżenie
S0096	Brak kontroli ciśnienia SF6			skasowany	ostrzeżenie
S0097					
S0098	Centralna sygnalizacja - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0099	Centralna sygnalizacja - zanik napięcia zasilania			skasowany	ostrzeżenie
S0100	Cisnieniowy zawór bezpieczeństwa - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0100.1	Człon ruchomy - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0101	Człon ruchomy - poza celką			skasowany	ostrzeżenie
S0102	Detektor 2 harmonicznej - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0103	Detektor 5 harmonicznej - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0104	Dławik - skrajne dolne położenie			skasowany	ostrzeżenie
S0105	Dławik - skrajne górne położenie			skasowany	ostrzeżenie
S0105.1	Dławik - uszkodzenie w obwodach ogrzewania			skasowany	ostrzeżenie
S0105.2	Dławik - uszkodzenie w obwodzie wtrysku prądu			skasowany	ostrzeżenie
S0106	Dławik - zakłócenie w obwodach 3Uo			skasowany	ostrzeżenie
S0107	Dławik - zakłócenie w pracy silnika			skasowany	ostrzeżenie
S0108	Dławik - zanik napięcia zasilania napędów			skasowany	ostrzeżenie
S0109	Dławik # - maksymalny poziom oleju	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0110	Dławik # - minimalny poziom oleju	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0111	Doziemienie biegunu "+" w obwodach prądu stałego			skasowany	ostrzeżenie
S0112	Doziemienie biegunu "+" w obwodach prądu stałego			skasowany	ostrzeżenie
S0113	Doziemienie w obwodach prądu stałego			skasowany	ostrzeżenie
S0114	Doziemienie w obwodach prądu stałego - obwód nr #			skasowany	ostrzeżenie
S0114.1	Farma fotowoltaiczna - błędna wartość sterowania analogowego			skasowany	ostrzeżenie
S0114.2	Farma fotowoltaiczna - planowane odstawienie			skasowany	ostrzeżenie
S0114.3	Farma fotowoltaiczna - praca bez ograniczenia mocy			skasowany	ostrzeżenie
S0114.4	Farma fotowoltaiczna - praca z ograniczeniem mocy			skasowany	ostrzeżenie
S0114.5	Farma fotowoltaiczna - przekroczenie mocy generowanej maksymalnej			skasowany	ostrzeżenie
S0114.6	Farma fotowoltaiczna - wyłączenie			skasowany	ostrzeżenie
S0114.7	Farma wiatrowa - błędna wartość sterowania analogowego			skasowany	ostrzeżenie
S0115	Farma wiatrowa - planowane odstawienie			skasowany	ostrzeżenie
S0116	Farma wiatrowa - praca bez ograniczenia mocy			skasowany	ostrzeżenie
S0117	Farma wiatrowa - praca z ograniczeniem mocy			skasowany	ostrzeżenie
S0117.1	Farma wiatrowa - przekroczenie mocy generowanej maksymalnej			skasowany	ostrzeżenie
S0118	Farma wiatrowa - wyłączenie			skasowany	ostrzeżenie
S0118.1	Kablownia - podwyższone stężenie SF6 w pomieszczeniu, stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0118.2	Kablownia - podwyższone stężenie SF6 w pomieszczeniu, stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0118.3	Kablownia - podwyższone stężenie SF6 w pomieszczeniu, stopień 3 (Alarm)			skasowany	ostrzeżenie
S0118.4	Kablownia - uszkodzony czujnik gazu SF6			skasowany	ostrzeżenie
S0119	Kadź transformatora - odwilżacz - uszkodzony			skasowany	ostrzeżenie
S0120	Kłapowy zawór odcinający - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0121	Kłapy bezpieczeństwa - przedział członu ruchomego - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0122	Kłapy bezpieczeństwa - przedział kablowy - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0123	Kłapy bezpieczeństwa - przedział szyn zbiorczych - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0124	Kłapy bezpieczeństwa - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0125	Kłapy bezpieczeństwa - zanik napięcia sterowniczego			skasowany	ostrzeżenie
S0126	Kłapy bezpieczeństwa pół SN - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0127	Kompensacja poza zakresem			skasowany	ostrzeżenie
S0128	Komunikacja - zakłócenie			skasowany	ostrzeżenie
S0131	Kontrola synchronizmu - brak warunków synchronizacji			skasowany	ostrzeżenie
S0132	Kontrola synchronizmu - brak warunków synchronizacji częstotliwości			skasowany	ostrzeżenie
S0133	Kontrola synchronizmu - brak warunków synchronizacji kąta			skasowany	ostrzeżenie
S0134	Kontrola synchronizmu - brak warunków synchronizacji napięcia			skasowany	ostrzeżenie
S0135	Kontrola synchronizmu - brak zgody na załączenie			skasowany	ostrzeżenie
S0136	Kontrola synchronizmu - uszkodzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0129	Kontrola synchronizmu - zanik napięcia 100V AC			skasowany	ostrzeżenie
S0130	Kontrola synchronizmu - zanik napięcia zasilania			skasowany	ostrzeżenie
S0137	Liczniki energii - zanik napięcia 100V AC			skasowany	ostrzeżenie
S0138	Łączniki - zanik napięcia w obwodach napędów			skasowany	ostrzeżenie
S0139	Łączniki - zanik napięcia zasilania ogrzewania szafek napędów			skasowany	ostrzeżenie
S0140	Łączność - zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0141	Łączność GSM - zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0142	Łączność podstawowa - zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0143	Łączność rezerwowa - zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0144	Łączność TETRA - zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0145	Magazyn energii - Kanał # - tryb pracy aktywny	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0146	Magazyn energii - Kanał # - tryb pracy AUTO	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0147	Magazyn energii - Kanał # - tryb pracy lokalny	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0148	Magazyn energii - Kanał # - tryb pracy nieaktywny	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0149	Magazyn energii - Kanał # - tryb pracy normalny	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0150	Magazyn energii - Kanał # - tryb pracy obniżenie	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0151	Magazyn energii - Kanał # - tryb pracy odłączony	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0152	Magazyn energii - Kanał # - tryb pracy ostrzeżenie	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0153	Magazyn energii - Kanał # - tryb pracy ręczny	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0154	Magazyn energii - Kanał # - tryb pracy wyłączenie w trybie awaryjnym	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0155	Magazyn energii - Kanał # - tryb pracy zablokowany	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0156	Magazyn energii - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0157	Magazyn energii - obniżona dostępność			skasowany	ostrzeżenie
S0158	Magazyn energii - oddawanie			skasowany	ostrzeżenie
S0159	Magazyn energii - ostrzeżenie			skasowany	ostrzeżenie
S0160	Magazyn energii - pobór			skasowany	ostrzeżenie
S0161	Magazyn energii - praca normalna			skasowany	ostrzeżenie
S0162	Magazyn energii - przekroczenie mocy generowanej maksymalnej			skasowany	ostrzeżenie
S0163	Magazyn energii - wyłączony			skasowany	ostrzeżenie
S0164	Magazyn energii strategia sterowania - brak			skasowany	ostrzeżenie
S0165	Magazyn energii strategia sterowania - sterowanie w trybie pracy PQ			skasowany	ostrzeżenie
S0166	Magazyn energii strategia sterowania - sterowanie w trybie pracy wygładzanie mocy			skasowany	ostrzeżenie
S0167	Magazyn energii strategia sterowania - sterowanie w trybie pracy wyspowej			skasowany	ostrzeżenie
S0168	Miernik parametrów sieci - uszkodzony			skasowany	ostrzeżenie
S0169	Moduł centralnej sygnalizacji - uszkodzony			skasowany	ostrzeżenie
S0169.1	Nastawnia - podwyższone stężenie SF6 w pomieszczeniu, stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0169.2	Nastawnia - podwyższone stężenie SF6 w pomieszczeniu, stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0169.3	Nastawnia - podwyższone stężenie SF6 w pomieszczeniu, stopień 3 (Alarm)			skasowany	ostrzeżenie

Kod sygnału	Nazwa sygnału	#	Stan sygnału		Kategoria
			stan 1	stan 2	
S0169.4	Nastawnia - uszkodzony czujnik gazu SF6			skasowany	ostrzeżenie
S0170					
S0171	Obniżenie ciśnienia SF6			skasowany	ostrzeżenie
S0172	Obniżenie ciśnienia SF6 w polu - stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0173	Obniżenie ciśnienia SF6 w polu - stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0174	Obniżenie ciśnienia sprężonego powietrza			skasowany	ostrzeżenie
S0175	Odgromniki - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0176	Odgromniki - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0177					
S0178	Odlącznik - uszkodzenie w obwodach napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0178.1	Odlącznik dławika - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0179	Odlącznik kablowy - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0180	Odlącznik kablowy - brak ogrzewania szafki napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0181	Odlącznik kablowy - brak zasilania szafki napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0182	Odlącznik kablowy - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0183	Odlącznik kablowy - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0184	Odlącznik kablowy - sterowanie			skasowany	ostrzeżenie
S0185	Odlącznik liniowy - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0186	Odlącznik liniowy - brak ogrzewania szafki napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0187	Odlącznik liniowy - brak zasilania napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0188	Odlącznik liniowy - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0189	Odlącznik liniowy - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0190	Odlącznik liniowy - sterowanie			skasowany	ostrzeżenie
S0190.1	Odlącznik przekładnika napięciowego - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0190.2	Odlącznik punktu zerowego transformatora - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0191	Odlącznik sekcyjny systemu # - sterowanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0192	Odlącznik szynowy - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0193	Odlącznik szynowy - brak ogrzewania szafki napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0194	Odlącznik szynowy - brak zasilania napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0195	Odlącznik szynowy - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0196	Odlącznik szynowy - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0197	Odlącznik szynowy - sterowanie			skasowany	ostrzeżenie
S0197.1	Odlącznik szynowy sekcji # - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0197.2	Odlącznik szynowy sekcji # - brak ogrzewania szafki napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0197.3	Odlącznik szynowy sekcji # - brak zasilania napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0197.4	Odlącznik szynowy sekcji # - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0197.5	Odlącznik szynowy sekcji # - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0197.6	Odlącznik szynowy sekcji # - sterowanie			skasowany	ostrzeżenie
S0197.7	Odlącznik szynowy systemu # - błąd położenia	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0198	Odlącznik szynowy systemu # - brak ogrzewania szafki napędu	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0199	Odlącznik szynowy systemu # - brak zasilania napędu	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0201	Odlącznik transformatorowy - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0202	Odlącznik transformatorowy - brak ogrzewania szafki napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0203	Odlącznik transformatorowy - brak zasilania napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0204	Odlącznik transformatorowy - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0205	Odlącznik transformatorowy - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0206	Odlącznik transformatorowy - sterowanie			skasowany	ostrzeżenie
S0207	Odlączniki - brak ogrzewania szafek napędów			skasowany	ostrzeżenie
S0208	Odlączniki - brak zasilania napędów			skasowany	ostrzeżenie
S0209	Odlączniki i uziemniki - brak ogrzewania szafek napędów			skasowany	ostrzeżenie
S0210	Odlączniki i uziemniki - brak zasilania napędów			skasowany	ostrzeżenie
S0211	Odmowa sterowania - blokada łączeniowa			skasowany	ostrzeżenie
S0212	Ogrzewanie pomieszczeń stacji - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0212.1	Otwarcie drzwi celki			skasowany	ostrzeżenie
S0213	Otwarcie drzwi przedziału kablowego			skasowany	ostrzeżenie
S0214	Otwarcie drzwi rozdzielni			skasowany	ostrzeżenie
S0215	Otwarcie drzwi stacji			skasowany	ostrzeżenie
S0216	Otwarcie drzwi szafki sterowniczej			skasowany	ostrzeżenie
S0217	Otwarcie drzwi złącza kablowego			skasowany	ostrzeżenie
S0218	Pole w przegładzie			skasowany	ostrzeżenie
S0219	Pole w remoncie			skasowany	ostrzeżenie
S0219.1	Pomieszczenie baterii akumulatorów - obecność wodoru, stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0219.2	Pomieszczenie baterii akumulatorów - obecność wodoru, stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0220	Pomieszczenie baterii akumulatorów - obniżona temperatura			skasowany	ostrzeżenie
S0221	Pomieszczenie baterii akumulatorów - podwyższona temperatura			skasowany	ostrzeżenie
S0221.1	Pomieszczenie socjalne - podwyższone stężenie SF6, stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0221.2	Pomieszczenie socjalne - podwyższone stężenie SF6, stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0221.3	Pomieszczenie socjalne - podwyższone stężenie SF6, stopień 3 (Alarm)			skasowany	ostrzeżenie
S0221.4	Pomieszczenie socjalne - uszkodzony czujnik gazu SF6				
S0222	Potrzeby własne - zanik napięcia zasilania podstawowego			skasowany	ostrzeżenie
S0223	Potrzeby własne - zanik napięcia zasilania rezerwowego			skasowany	ostrzeżenie
S0224	Potrzeby własne 400/230V AC - alarm			skasowany	ostrzeżenie
S0225	Potrzeby własne 400/230V AC - zakłócenie			skasowany	ostrzeżenie
S0226	Potrzeby własne 400/230V AC - zanik napięcia			skasowany	ostrzeżenie
S0227	Pożar			skasowany	ostrzeżenie
S0227.1	Praca równoległa dławików			skasowany	ostrzeżenie
S0228	Prostownik nr # - łączność zerwana	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0229	Prostownik nr # - obniżenie napięcia	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0230	Prostownik nr # - przeciążenie	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0231	Prostownik nr # - uszkodzony	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0232	Prostownik nr # - zanik napięcia 230V AC	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0232.1	Przedział oddzielający - obniżenie ciśnienia SF6			skasowany	ostrzeżenie
S0232.2	Przedział szynowy systemu # - obniżenie ciśnienia SF6	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0233	Przekładnik - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0234	Przekładnik - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0236	Przelącznik zaczeów transformatora - brak zasilania napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0236.1	Przelącznik zaczeów transformatora - korbą w napędzie			skasowany	ostrzeżenie
S0237	Przelącznik zaczeów transformatora - maksymalny poziom oleju			skasowany	ostrzeżenie
S0238	Przelącznik zaczeów transformatora - minimalny poziom oleju			skasowany	ostrzeżenie
S0239	Przelącznik zaczeów transformatora - odwilżacz - uszkodzony			skasowany	ostrzeżenie
S0235	Przelącznik zaczeów transformatora - praca silnika			skasowany	ostrzeżenie
S0240	Przelącznik zaczeów transformatora - uszkodzenie silnika			skasowany	ostrzeżenie
S0241	Przelącznik zaczeów transformatora - zakłócenie w pracy			skasowany	ostrzeżenie
S0242	Regulator baterii kondensatorów # - blokada/uszkodzenie	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0243	Regulator dławika # - blokada/uszkodzenie	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0244	Regulator dławika # - łączność zerwana	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0245	Regulator napięcia transformatora - blokada/uszkodzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0246	Regulator napięcia transformatora - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0247	Rejestrator zakłóceń - zanik napięcia 100V AC			skasowany	ostrzeżenie

Kod sygnału	Nazwa sygnału	#	Stan sygnału		Kategoria
			stan 1	stan 2	
S0247.1	Reklozer - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0247.2	Reklozer - uszkodzenie w obwodach napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0248	Rezystory dociążające - zanik napięcia			skasowany	ostrzeżenie
S0248.1	Rozdzielnia potrzeb własnych 220VDC - zbyt niskie napięcie			skasowany	
S0248.2	Rozdzielnia potrzeb własnych 220VDC - zbyt wysokie napięcie			skasowany	
S0249	Rozdzielnia # - obniżenie ciśnienia SF6	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0250	Rozdzielnia # - podwyższone stężenie SF6 w pomieszczeniu, stopień 1	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0250.1	Rozdzielnia # - podwyższone stężenie SF6 w pomieszczeniu, stopień 2	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0250.2	Rozdzielnia # - podwyższone stężenie SF6 w pomieszczeniu, stopień 3 (Alarm)	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0250.3	Rozdzielnia # - uszkodzony czujnik gazu SF6	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	
S0251	Rozdzielnia # - wyłączenie od SZR	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0252	Rozdzielnia # - załączenie od SZR	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0253	Rozłącznik - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0253.1	Rozłącznik - uszkodzenie w obwodach napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0253.2	Rozłącznik agregatu - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0253.3	Rozłącznik zasilania sekcji # - błąd położenia	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0253.4	Rozłącznik zasilania sekcji # - uszkodzenie w obwodach napędu	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0254	Separator oleju # - awaria			skasowany	ostrzeżenie
S0255	Separator oleju # - maksymalny poziom oleju			skasowany	ostrzeżenie
S0256	Separator oleju # - maksymalny poziom wody			skasowany	ostrzeżenie
S0257	Separator oleju # - przepelnienie			skasowany	ostrzeżenie
S0258	Separator oleju # - wyłączenie zasilania pompy			skasowany	ostrzeżenie
S0259	Separator oleju # - zanik napięcia zasilania			skasowany	ostrzeżenie
S0260	Skasowanie sygnalizacji			skasowany	ostrzeżenie
S0261	Skrajne dolne położenie przełącznika zaczepów			skasowany	ostrzeżenie
S0262	Skrajne górne położenie przełącznika zaczepów			skasowany	ostrzeżenie
S0263	Sonda temperaturowa - uszkodzona			skasowany	ostrzeżenie
S0264	Stanowisko SSiN w stacji - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0265	Sterowanie z elektrowni			skasowany	ostrzeżenie
S0266	Sterownik pola - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0267	Sterownik pola - uszkodzony			skasowany	ostrzeżenie
S0268	Sterownik telemechaniki - uszkodzony			skasowany	ostrzeżenie
S0268.1	Stycznik AWSC - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0269	Sygnalizacja zwarcia w polu #	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0269.1	System Detekcji Wodoru - uszkodzony			skasowany	ostrzeżenie
S0269.2	System Lokalizacji Doziemień - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0269.3	System SSWIN - budynek - włamanie			skasowany	ostrzeżenie
S0270	System SSWIN - sabotaż			skasowany	ostrzeżenie
S0270.1	System SSWIN - teren - włamanie			skasowany	ostrzeżenie
S0271	System SSWIN - włamanie			skasowany	ostrzeżenie
S0272	Szafka kablowa - brak ogrzewania			skasowany	ostrzeżenie
S0273					
S0274	Szyny zbiorcze rozdzielni # - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 1	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0275	Szyny zbiorcze rozdzielni # - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, stopień 2	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0276	Szyny zbiorcze rozdzielni # - zanik napięcia	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0277	Szyny zbiorcze rozdzielni # - zbyt niskie napięcie	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0278	Szyny zbiorcze rozdzielni # - zbyt wysokie napięcie	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0279	Telepomiar - zanik napięcia 100V AC			skasowany	ostrzeżenie
S0279.1	TEN - podwyższone stężenie SF6, stopień 1			skasowany	ostrzeżenie
S0279.2	TEN - podwyższone stężenie SF6, stopień 2			skasowany	ostrzeżenie
S0279.3	TEN - podwyższone stężenie SF6, stopień 3 (Alarm)			skasowany	ostrzeżenie
S0279.4	TEN - uszkodzony czujnik gazu SF6			skasowany	
S0279.5	Tłumienie ferorezonansu - uszkodzenie w obwodzie 3U ₂			skasowany	ostrzeżenie
S0287	Transformator - brak zasilania wentylatorów			skasowany	ostrzeżenie
S0280	Transformator - maksymalny poziom oleju w kadzi			skasowany	ostrzeżenie
S0281	Transformator - minimalny poziom oleju w kadzi			skasowany	ostrzeżenie
S0283	Transformator - odwilżacz - uszkodzony			skasowany	ostrzeżenie
S0282	Transformator - odwilżacz - zanik napięcia zasilania			skasowany	ostrzeżenie
S0284	Transformator - przeciążenie, 1 stopień			skasowany	ostrzeżenie
S0285	Transformator - przeciążenie, 2 stopień			skasowany	ostrzeżenie
S0286	Transformator - przekroczenie dopuszczalnej temperatury			skasowany	ostrzeżenie
S0288	Transformator - wentylatory, grupa 1 - uszkodzona			skasowany	ostrzeżenie
S0289	Transformator - wentylatory, grupa 2 - uszkodzona			skasowany	ostrzeżenie
S0290	Up			skasowany	ostrzeżenie
S0291	Up - Rozdzielnia #	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0.4kV, 220V, 230VNG		skasowany	ostrzeżenie
S0292	UPS - awaria falownika			skasowany	ostrzeżenie
S0293	UPS - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0294	UPS - praca z baterii			skasowany	ostrzeżenie
S0295	UPS - praca z BYPASS			skasowany	ostrzeżenie
S0296	UPS - przeciążenie falownika			skasowany	ostrzeżenie
S0296.1	Uszkodzenie w obwodach DC			skasowany	ostrzeżenie
S0297	Uszkodzenie w obwodach pomiarowych 100V AC			skasowany	ostrzeżenie
S0298	Uszkodzenie w obwodzie pomiarowym 3U ₂			skasowany	ostrzeżenie
S0298.1	Uszkodzenie w obwodzie pomiarowym 3U ₂ - obwody okrężne sekcji #	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0299	Uziemnik linii - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0299.1	Uziemnik linii - brak zasilania napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0300	Uziemnik linii - sterowanie			skasowany	ostrzeżenie
S0301	Uziemnik pola - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0301.1	Uziemnik pola - brak zasilania napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0302	Uziemnik pola - sterowanie			skasowany	ostrzeżenie
S0302.1	Uziemnik pola od linii - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0302.2	Uziemnik pola od sekcji # - błąd położenia	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0302.3	Uziemnik pola od systemu # - błąd położenia	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0303	Uziemnik pola od szyn - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0304	Uziemnik pola od szyn - sterowanie			skasowany	ostrzeżenie
S0304.1	Uziemnik sekcji # - błąd położenia	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0304.2	Uziemnik systemu # - błąd położenia	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0304.3	Uziemnik szyn - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0305	Uziemnik szyn - uszkodzenie w obwodach napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0305.1	Uziemnik szyny objęściowej - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0306	Uziemnik transformatora - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0307	Uziemnik transformatora - sterowanie			skasowany	ostrzeżenie
S0308	Uziemniki - brak ogrzewania szafek napędów			skasowany	ostrzeżenie
S0309	Uziemniki - brak zasilania napędów			skasowany	ostrzeżenie
S0310	Wkładka bezpiecznikowa nN - przepalona			skasowany	ostrzeżenie
S0311	Wkładka bezpiecznikowa SN - przepalona			skasowany	ostrzeżenie
S0312	Wyłączenie od elektrowni			skasowany	ostrzeżenie
S0313	Wyłączenie od odbiorcy			skasowany	ostrzeżenie
S0314	Wyłączenie od zabezpieczeń bloku			skasowany	ostrzeżenie

Załącznik nr 1: Katalog sygnałów dwustanowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA

Kod sygnału	Nazwa sygnału	#	Stan sygnału		Kategoria
			stan 1	stan 2	
S0315	Wyłączenie od zabezpieczeń TPW #	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0316	Wyłączenie od zespołu kompensacyjnego			skasowany	ostrzeżenie
S0317	Wyłączenie operacyjne sterownikiem z nastawni			skasowany	ostrzeżenie
S0318	Wyłączenie pola - impuls od pola transformatora			skasowany	ostrzeżenie
S0319	Wyłączenie pola przyciskiem awaryjnym			skasowany	ostrzeżenie
S0320	Wyłącznik - blokada sterowania			skasowany	ostrzeżenie
S0321	Wyłącznik - błąd położenia			skasowany	ostrzeżenie
S0322	Wyłącznik - brak ogrzewania szafki napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0323	Wyłącznik - brak zasilania napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0323.1	Wyłącznik - drzwi przedziału otwarte			skasowany	ostrzeżenie
S0324	Wyłącznik - mechaniczna blokada			skasowany	ostrzeżenie
S0325	Wyłącznik - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, 1 stopień			skasowany	ostrzeżenie
S0326	Wyłącznik - obniżenie ciśnienia SF6 w przedziale, 2 stopień			skasowany	ostrzeżenie
S0326.1	Wyłącznik - operacyjne odblokowanie sterowania			skasowany	ostrzeżenie
S0327	Wyłącznik - rozbrojenie napędu			skasowany	ostrzeżenie
S0327.1	Wyłącznik - sterowanie w pozycji lokalne - zablokowane wyłączenie od EAZ w polu			skasowany	ostrzeżenie
S0327.2	Wyłącznik - uszkodzenie w obwodzie sterowania			skasowany	ostrzeżenie
S0328	Wyłącznik - uszkodzenie w obwodzie zbrojenia			skasowany	ostrzeżenie
S0328.1	Wyłącznik - zakłócenie w pracy - sygnał zbiorczy			skasowany	ostrzeżenie
S0328.2	Wyłącznik zasilania sekcji # - błąd położenia	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0328.3	Wyłącznik zasilania sekcji # - rozbrojenie napędu	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0328.4	Zabezpieczenia - impuls z drugiego końca linii			skasowany	ostrzeżenie
S0329	Zabezpieczenie autonomiczne - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0330	Zabezpieczenie autonomiczne - rozładowany zasobnik			skasowany	ostrzeżenie
S0331	Zabezpieczenie autonomiczne - uszkodzenie w obwodach prądowych			skasowany	ostrzeżenie
S0332	Zabezpieczenie autonomiczne - uszkodzone			skasowany	ostrzeżenie
S0333	Zabezpieczenie autonomiczne - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0334	Zabezpieczenie częstotliwościowe - kryterium df/dt - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0335	Zabezpieczenie gazowo-przepływowe dławika - 1 stopień - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0336	Zabezpieczenie gazowo-przepływowe dławika - 2 stopień - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0337	Zabezpieczenie gazowo-przepływowe kadzi - 1 stopień - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0338	Zabezpieczenie gazowo-przepływowe kadzi - 2 stopień - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0339	Zabezpieczenie gazowo-przepływowe przelącznika zaczepów - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0340	Zabezpieczenie gazowo-przepływowe TPW - 1 stopień - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0341	Zabezpieczenie gazowo-przepływowe TPW - 2 stopień - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0342	Zabezpieczenie lukoochronne - brak napięcia sterowniczego			skasowany	ostrzeżenie
S0343	Zabezpieczenie lukoochronne - brak zasilania			skasowany	ostrzeżenie
S0344	Zabezpieczenie lukoochronne - kryterium napiciowe - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0345	Zabezpieczenie lukoochronne - kryterium optyczne - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0345.1	Zabezpieczenie lukoochronne - kryterium prądowe - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0346	Zabezpieczenie lukoochronne - łączność z jednostkami połowymi zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0347	Zabezpieczenie lukoochronne - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0348	Zabezpieczenie lukoochronne - praca 1-kryterialna sekcja #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0349	Zabezpieczenie lukoochronne - praca 1-kryterialna system #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0349.1	Zabezpieczenie lukoochronne - przedział przyłączowy - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0350	Zabezpieczenie lukoochronne - przedział przyłączowy pola odpływowego - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0351	Zabezpieczenie lukoochronne - przedział przyłączowy pola zasilającego - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0352	Zabezpieczenie lukoochronne - przedział członu ruchomego - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0352.1	Zabezpieczenie lukoochronne - przedział odłącznika szynowego systemu # - zadziałanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0352.2	Zabezpieczenie lukoochronne - przedział szyn systemu # - zadziałanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0352.3	Zabezpieczenie lukoochronne - przedział wyłącznikowy - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0353	Zabezpieczenie lukoochronne - sekcja # - zadziałanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0354	Zabezpieczenie lukoochronne - system # - zadziałanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0355	Zabezpieczenie lukoochronne - uszkodzenie członu optycznego			skasowany	ostrzeżenie
S0356	Zabezpieczenie lukoochronne - uszkodzone			skasowany	ostrzeżenie
S0357	Zabezpieczenie lukoochronne - wyłączenie transformatora - strona # - odstawione	30kV, 20kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0358	Zabezpieczenie lukoochronne - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0359	Zabezpieczenie lukoochronne - zanik napięcia 100V AC sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0360	Zabezpieczenie lukoochronne - zanik napięcia 100V AC systemu #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0361	Zabezpieczenie lukoochronne sekcji # - uszkodzone	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0362	Zabezpieczenie lukoochronne systemu # - uszkodzone	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0363	Zabezpieczenie mostu szynowego SN transformatora - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0364	Zabezpieczenie nadczęstotliwościowe - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0365	Zabezpieczenie nadczęstotliwościowe - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0365.1	Zabezpieczenie nadnapięciowe - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0366	Zabezpieczenie nadnapięciowe - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0367	Zabezpieczenie nadnapięciowe stopień # - zadziałanie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0368	Zabezpieczenie nadprądowe - blokada			skasowany	ostrzeżenie
S0369	Zabezpieczenie nadprądowe - do przodu - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0370	Zabezpieczenie nadprądowe - do tyłu - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0371				skasowany	ostrzeżenie
S0372				skasowany	ostrzeżenie
S0373	Zabezpieczenie nadprądowe - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0373.1	Zabezpieczenie nadprądowe - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0374	Zabezpieczenie nadprądowe - praca na linii			skasowany	ostrzeżenie
S0375	Zabezpieczenie nadprądowe - przyspieszenie wyłączenia przy załączeniu na zwarcie - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0376	Zabezpieczenie nadprądowe - przyspieszenie wyłączenia przy załączeniu na zwarcie - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0377	Zabezpieczenie nadprądowe - stopień # - pobudzenie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0378	Zabezpieczenie nadprądowe - stopień # - zadziałanie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0379	Zabezpieczenie nadprądowe - uszkodzone			skasowany	ostrzeżenie
S0379.1	Zabezpieczenie nadprądowe - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0380	Zabezpieczenie nadprądowe - zanik napięcia 100V AC			skasowany	ostrzeżenie
S0381	Zabezpieczenie nadprądowe - zanik napięcia sterowniczego			skasowany	ostrzeżenie
S0382	Zabezpieczenie nadprądowe kierunkowe - działanie w kierunku do szyn			skasowany	ostrzeżenie
S0383	Zabezpieczenie nadprądowe kierunkowe - działanie w kierunku linii			skasowany	ostrzeżenie
S0383.1	Zabezpieczenie nadprądowe kierunkowe - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0383.2	Zabezpieczenie nadprądowe kierunkowe - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0384					
S0385	Zabezpieczenie nadprądowe kierunkowe stopień # - zadziałanie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0386	Zabezpieczenie nadprądowe stopień # - zwarcie w fazie L1	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0387	Zabezpieczenie nadprądowe stopień # - zwarcie w fazie L2	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0388	Zabezpieczenie nadprądowe stopień # - zwarcie w fazie L3	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0389	Zabezpieczenie nadprądowe strony 110 kV transformatora - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0390	Zabezpieczenie nadprądowe strony 110kV transformatora - blokada			skasowany	ostrzeżenie
S0391	Zabezpieczenie nadprądowe strony 110kV transformatora - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0392	Zabezpieczenie nadprądowe strony 110kV transformatora - uszkodzone			skasowany	ostrzeżenie
S0393	Zabezpieczenie nadprądowe strony 110kV transformatora - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0394	Zabezpieczenie nadprądowe strony SN transformatora - blokada			skasowany	ostrzeżenie
S0395	Zabezpieczenie nadprądowe strony SN transformatora - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0396	Zabezpieczenie nadprądowe strony SN transformatora - uszkodzone			skasowany	ostrzeżenie

Kod sygnału	Nazwa sygnału	#	Stan sygnału		Kategoria
			stan 1	stan 2	
S0397	Zabezpieczenie nadprądowe strony SN transformatora - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0398	Zabezpieczenie nadprądowe w układzie gwiazdy baterii kondensatorów - blokada			skasowany	ostrzeżenie
S0399	Zabezpieczenie nadprądowe w układzie gwiazdy baterii kondensatorów - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0400	Zabezpieczenie nadprądowe w układzie gwiazdy baterii kondensatorów - uszkodzone			skasowany	ostrzeżenie
S0401	Zabezpieczenie nadprądowe w układzie gwiazdy baterii kondensatorów - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0402	Zabezpieczenie od niejednoczesności załączania kolumn wyłącznika - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0403	Zabezpieczenie od pracy wyspowej - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0404	Zabezpieczenie od uszkodzenia stycznika AWSC - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0405	Zabezpieczenie odległościowe - automatyka SPZ - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0406	Zabezpieczenie odległościowe - człon nadprądowy - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0407	Zabezpieczenie odległościowe - człon nadprądowy - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0408	Zabezpieczenie odległościowe - funkcja echa - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0409	Zabezpieczenie odległościowe - lokalizacja miejsca zwarcia			skasowany	ostrzeżenie
S0410	Zabezpieczenie odległościowe - łączność z terminalem współbieżnym zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0411	Zabezpieczenie odległościowe - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0411.1	Zabezpieczenie odległościowe - nadanie sygnału do terminala współbieżnego			skasowany	ostrzeżenie
S0411.2	Zabezpieczenie odległościowe - odbiór sygnału z terminala współbieżnego			skasowany	ostrzeżenie
S0412	Zabezpieczenie odległościowe - przyspieszone wyłączenie			skasowany	ostrzeżenie
S0413	Zabezpieczenie odległościowe - stopień # członu I ₀ - pobudzenie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0414	Zabezpieczenie odległościowe - stopień # członu I ₀ - zadziałanie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0415	Zabezpieczenie odległościowe - uszkodzenie w obwodzie napięcia 100V AC			skasowany	ostrzeżenie
S0416	Zabezpieczenie odległościowe - uszkodzenie w obwodzie napięcia 3U ₀			skasowany	ostrzeżenie
S0416.1	Zabezpieczenie odległościowe - uszkodzenie w obwodzie pomiarowym prądu			skasowany	ostrzeżenie
S0417	Zabezpieczenie odległościowe - uszkodzone			skasowany	ostrzeżenie
S0418	Zabezpieczenie odległościowe - wyłączenie			skasowany	ostrzeżenie
S0419	Zabezpieczenie odległościowe - zanik napięcia sterowniczego			skasowany	ostrzeżenie
S0420	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie w fazie L1			skasowany	ostrzeżenie
S0421	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie w fazie L2			skasowany	ostrzeżenie
S0422	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie w fazie L3			skasowany	ostrzeżenie
S0423	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie w strefie 1N			skasowany	ostrzeżenie
S0424	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie w strefie 1W			skasowany	ostrzeżenie
S0425	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie w strefie 2			skasowany	ostrzeżenie
S0426	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie w strefie 3			skasowany	ostrzeżenie
S0427	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie w strefie 4			skasowany	ostrzeżenie
S0428	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie w strefie 5			skasowany	ostrzeżenie
S0429	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie w strefie wsłecznej			skasowany	ostrzeżenie
S0430	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie z ziemią			skasowany	ostrzeżenie
S0431	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie z ziemią, stopień #	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0432	Zabezpieczenie odległościowe - zwarcie z ziemią, stopień # - pobudzenie	1, 2, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0433	Zabezpieczenie podczęstotliwościowe - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0434	Zabezpieczenie podczęstotliwościowe - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0434.1	Zabezpieczenie podnapięciowe - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0434.2	Zabezpieczenie podnapięciowe - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0435					
S0436	Zabezpieczenie podnapięciowe stopień # - zadziałanie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0437	Zabezpieczenie rozninające - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0438	Zabezpieczenie rozninające - uszkodzone			skasowany	ostrzeżenie
S0439	Zabezpieczenie rozninające - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0440	Zabezpieczenie rozninające - zwarcie w fazie L# - działanie	1, 2, 3		skasowany	ostrzeżenie
S0441					
S0442					
S0443	Zabezpieczenie różnicowe linii - łączność z drugim półkompletem zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0443.1	Zabezpieczenie różnicowe linii - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0443.2	Zabezpieczenie różnicowe linii - stopień # członu I ₀ - pobudzenie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0443.3	Zabezpieczenie różnicowe linii - stopień # członu I ₀ - zadziałanie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0443.4	Zabezpieczenie różnicowe linii - uszkodzenie w obwodzie napięcia 100V AC			skasowany	ostrzeżenie
S0443.5	Zabezpieczenie różnicowe linii - uszkodzenie w obwodzie napięcia 3U ₀			skasowany	ostrzeżenie
S0443.6	Zabezpieczenie różnicowe linii - uszkodzenie w obwodzie pomiarowym prądu			skasowany	ostrzeżenie
S0444	Zabezpieczenie różnicowe linii - uszkodzone			skasowany	ostrzeżenie
S0444.1	Zabezpieczenie różnicowe linii - zablokowane			skasowany	ostrzeżenie
S0445	Zabezpieczenie różnicowe linii - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0446	Zabezpieczenie różnicowe linii - zanik napięcia sterowniczego			skasowany	ostrzeżenie
S0447	Zabezpieczenie różnicowe linii - zwarcie w fazie L#	1, 2, 3		skasowany	ostrzeżenie
S0447.1	Zabezpieczenie różnicowe transformatora - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0447.2	Zabezpieczenie różnicowe transformatora - uszkodzenie w obwodach pomiarowych			skasowany	ostrzeżenie
S0448	Zabezpieczenie różnicowe transformatora - uszkodzone			skasowany	ostrzeżenie
S0449	Zabezpieczenie różnicowe transformatora - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0450	Zabezpieczenie różnicowe transformatora - zwarcie w fazie L#	1, 2, 3		skasowany	ostrzeżenie
S0451	Zabezpieczenie temperaturowe - stopień # - zadziałanie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0451.1	Zabezpieczenie temperaturowe - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0452	Zabezpieczenie temperaturowe dławika - stopień # - zadziałanie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0452.1	Zabezpieczenie temperaturowe dławika - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0453	Zabezpieczenie temperaturowe kadzi - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0454	Zabezpieczenie temperaturowe przepustu w fazie L# - zadziałanie	1, 2, 3		skasowany	ostrzeżenie
S0455	Zabezpieczenie temperaturowe rdzenia - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0456	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - blokada			skasowany	ostrzeżenie
S0457	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - kierunkowe - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0458	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - kierunkowe - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0459	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0459.1	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0460	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - praca na linii			skasowany	ostrzeżenie
S0462	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - stopień # - pobudzenie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0462	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - stopień # - zadziałanie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0463	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - uszkodzenie w obwodzie napięcia 100V AC			skasowany	ostrzeżenie
S0464	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - uszkodzenie w obwodzie napięcia 3U ₀			skasowany	ostrzeżenie
S0464.1	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - uszkodzenie w obwodzie pomiarowym prądu			skasowany	ostrzeżenie
S0465	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - uszkodzone			skasowany	ostrzeżenie
S0466	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - w kierunku do szyn - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0467	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0468	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe - zanik napięcia sterowniczego			skasowany	ostrzeżenie
S0469	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe B ₀ >T - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0470	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe B ₀ >T - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0471	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe G ₀ >T - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0472	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe G ₀ >T - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0473	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe I ₀ >T - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0474	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe I ₀ >T - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0474.1	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe I ₀ >>T - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0474.2	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe I ₀ >>T - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0475	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe kierunkowe B ₀ >T - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie

Kod sygnału	Nazwa sygnału	#	Stan sygnału		Kategoria
			stan 1	stan 2	
S0476	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe kierunkowe $B_{0>T}$ - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0477	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe kierunkowe $G_{0>T}$ - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0478	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe kierunkowe $G_{0>T}$ - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0479	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe kierunkowe $P_{0>T}$ - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0480	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe kierunkowe $P_{0>T}$ - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0481	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe kierunkowe $Q_{0>T}$ - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0482	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe kierunkowe $Q_{0>T}$ - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0483	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe kierunkowe $Y_{0>T}$ - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0484	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe kierunkowe $Y_{0>T}$ - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0485	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe $P_{0>T}$ - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0486	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe $P_{0>T}$ - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0487	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe $Q_{0>T}$ - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0488	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe $Q_{0>T}$ - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0489	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe $U_{0>T}$ - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0489.1	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe $U_{0>T}$ - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0490	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe $U_{0>T}$ systemu # - pobudzenie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0490.1	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe $U_{0>T}$ systemu # - zadziałanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0491	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe $Y_{0>T}$ - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0492	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe $Y_{0>T}$ - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0493	Zabezpieczenie zwarciowe - blokada			skasowany	ostrzeżenie
S0494	Zabezpieczenie zwarciowe - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0494.1	Zabezpieczenie zwarciowe - praca na linię - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0494.2	Zabezpieczenie zwarciowe - praca w kierunku do szyn - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0495					
S0496	Zabezpieczenie zwarciowe - stopień # - zadziałanie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0497	Zabezpieczenie zwarciowe - uszkodzone			skasowany	ostrzeżenie
S0498	Zabezpieczenie zwarciowe - zadziałanie			skasowany	ostrzeżenie
S0499	Zabezpieczenie zwarciowe kierunkowe - pobudzenie			skasowany	ostrzeżenie
S0500	Zabezpieczenie zwarciowe stopień # - praca na linię	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0501	Zabezpieczenie zwarciowe stopień # - praca w kierunku do szyn - zadziałanie	1, 2, 3, ...		skasowany	ostrzeżenie
S0502	Zanik napięcia 100V AC pomiarów lokalnych			skasowany	ostrzeżenie
S0503	Zanik napięcia 100V AC w obwodach okrotnych			skasowany	ostrzeżenie
S0503.1	Zanik napięcia 100V AC w obwodach okrotnych			skasowany	ostrzeżenie
S0503.2	Zanik napięcia AWG			skasowany	ostrzeżenie
S0504	Zanik napięcia AwUp			skasowany	ostrzeżenie
S0505	Zanik napięcia blokad			skasowany	ostrzeżenie
S0506	Zanik napięcia gwarantowanego			skasowany	ostrzeżenie
S0507	Zanik napięcia sterowania członami ruchowymi			skasowany	ostrzeżenie
S0508	Zanik napięcia sterowniczego			skasowany	ostrzeżenie
S0509	Zanik napięcia sterowniczego podstawowego			skasowany	ostrzeżenie
S0510	Zanik napięcia sterowniczego rezerwowego			skasowany	ostrzeżenie
S0511	Zanik napięcia sygnalizacyjnego			skasowany	ostrzeżenie
S0512	Zbiornik ścieków - przepełnienie			skasowany	ostrzeżenie
S0512.1	ZSZ/LRW rozdzielni # - niezgodność odwzorowania łączników	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0513	ZSZ - blokada od pól odplywowych			skasowany	ostrzeżenie
S0514	ZSZ - blokada od pól odplywowych sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0515	ZSZ - blokada od spręża			skasowany	ostrzeżenie
S0516	ZSZ - łączność zarwana			skasowany	ostrzeżenie
S0517	ZSZ - niezgodność odwzorowania w obwodach			skasowany	ostrzeżenie
S0518	ZSZ - uchyb prądowy			skasowany	ostrzeżenie
S0519					
S0520	ZSZ - zanik napięcia pomocniczego			skasowany	ostrzeżenie
S0521	ZSZ - zanik napięcia zasilania			skasowany	ostrzeżenie
S0522	ZSZ i automatyka LRW - łączność zerwana			skasowany	ostrzeżenie
S0523	ZSZ i automatyka LRW - niezgodność odwzorowania w obwodach			skasowany	ostrzeżenie
S0524	ZSZ i automatyka LRW - zanik napięcia zasilania			skasowany	ostrzeżenie
S0525	ZSZ rozdzielni # - stopień 1 - zadziałanie	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0526	ZSZ rozdzielni # - stopień 2 - zadziałanie	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0527	ZSZ rozdzielni # - uszkodzone	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0527.1	ZSZ rozdzielni # - zadziałanie	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV		skasowany	ostrzeżenie
S0528	ZSZ sekcji # - stopień 1 - zadziałanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0529	ZSZ sekcji # - stopień 2 - zadziałanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0529.1	ZSZ sekcji # - uszkodzenie w obwodach prądowych	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0529.2	ZSZ sekcji # - zadziałanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0530	ZSZ sekcji # - zanik napięcia zasilania	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0531	ZSZ systemu # - stopień 1 - zadziałanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0532	ZSZ systemu # - stopień 2 - zadziałanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0532.1	ZSZ systemu # - zadziałanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie
S0533	Zwarcie doziemne w sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...		skasowany	ostrzeżenie

**Załącznik nr 2: Katalog sygnałów dwustanowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA.
Stan pracy automatyk sieciowych.**

Kod sygnału	Nazwa sygnału	#	Stan automatyki/obiektu/zabezpieczenia		Kategoria	Rozkazy sterujące	
			stan 1	stan 2		sterowanie 1	sterowanie 2
S1000	Agregat		złączony	wyłłączony	dwustan	złącz	wyłłącz
S1001	Automatyka - tryb pracy		1-krotny	2-krotny	dwustan	ustaw 1-krotny	ustaw 2-krotny
S1002	Automatyka ABK		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1002.1	Automatyka ABK - tryb pracy		automatyczny	ręczny	dwustan	ustaw tryb automatyczny	ustaw tryb ręczny
S1003	Automatyka agregatu		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1004	Automatyka ARN		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1005	Automatyka ARN		odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1006	Automatyka ARN - napięcie odniesienia	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV	#	#		ustaw #	ustaw #
S1007	Automatyka ARN - poziom regulacji		-5%	normalny	dwustan	ustaw tryb -5%	ustaw tryb normalny
S1008	Automatyka ARN - tryb pracy		automatyczny	ręczny	dwustan	ustaw tryb automatyczny	ustaw tryb ręczny
S1008.1	Automatyka AWG		odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1008.2	Automatyka AWG w polu		odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1009	Automatyka AWSC		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1010	Automatyka chłodzenia		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1011	Automatyka LRW - pobudzenie kryterium prądowego		odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1012	Automatyka LRW rozdzielni #	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV	odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1013	Automatyka LRW sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1014	Automatyka LRW systemu #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1015	Automatyka LRW w polu		odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1016	Automatyka LRW w polu - pobudzenie		odstawione	nastawione	dwustan		
S1017	Automatyka LRW w polu - wyłączenie		odstawione	nastawione	dwustan		
S1018	Automatyka regulacji dławkim		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1019	Automatyka SCO		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1020	Automatyka SCO		odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1021	Automatyka sieciowa		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1022	Automatyka SPZ		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1023	Automatyka SPZ		odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1024	Automatyka SPZ - pobudzenie od zabezpieczenia różnicowego		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1025	Automatyka SPZ - pobudzenie od zabezpieczenia ziemnozwarciowego		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1026	Automatyka SPZ - tryb pracy		1-krotna	2-krotna	dwustan	ustaw tryb 1-krotny	ustaw tryb 2-krotny
S1027	Automatyka SPZ/SCO		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1027.1	Automatyka SPZ/SCO		odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1028	Automatyka SZR #	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0,4kV	zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1029	Automatyka SZR #	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0,4kV	jawna	ukryta	dwustan		
S1030	Automatyka SZR #	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0,4kV	odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1030.1	Automatyka SZR # - wyłączenie pól ze źródłem	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV	odstawiona	nastawiona	dwustan		
S1031	Bank nastaw - linia		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	
S1031.1	Bank nastaw - prace na linii		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	
S1032	Bank nastaw - sprzęgło		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	
S1033	Bank nastaw - transformator		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	
S1034	Bank nastaw nr #	1, 2, ...	aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	
S1035	Farma wiatrowa		złączona	wyłłączona	dwustan		wyłłącz
S1036	Kontrola synchronizmu		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1037	Magazyn energii – strategia sterowania – brak		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1038	Magazyn energii – strategia sterowania – kontrola PQ		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny

**Załącznik nr 2: Katalog sygnałów dwustanowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA.
Stan pracy automatyk sieciowych.**

Kod sygnału	Nazwa sygnału	#	Stan automatyki/obiektu/zabezpieczenia		Kategoria	Rozkazy sterujące	
			stan 1	stan 2		sterowanie 1	sterowanie 2
S1039	Magazyn energii – strategia sterowania – praca wyspowa		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1040	Magazyn energii – strategia sterowania – wygładzanie mocy		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1041	Magazyn energii – strategia sterowania – zezwolenie na zmianę		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1042	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa P na zadaną f		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1043	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa P na zadane P		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1044	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa P na zadany stan naładowania		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1045	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa P nieaktywna		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1046	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa Q		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1047	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa Q na zadane Q		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1048	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa Q na zadane U		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1049	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa Q nieaktywna		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1050	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – zezwolenie na zmianę nastaw		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1051	Magazyn energii – tryb pracy wyspowej – zezwolenie		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1052	Magazyn energii – wygładzanie mocy		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1053	Magazyn energii – wygładzanie mocy – brak		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1053.1	Moduł wytwarzania energii - sterowanie lokalne wyłącznikiem		zablokowane	odblokowane	dwustan		odblokuj
S1053.2	Moduł wytwarzania energii - strategia sterowania PQ - Nastawa cosφ		aktywny	nieaktywny	dwustan	ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
S1054	Napięcie blokad		załączone	wyłączone	dwustan	załącz	wyłącz
S1055	Obwody okrężne sterownicze		plączone	rozdzielone	dwustan		
S1056	Obwody okrężne sygnalizacyjne		plączone	rozdzielone	dwustan		
S1057	Odlącznik liniowy - sterowanie		lokalne	zdalne	dwustan		
S1058	Odlącznik sekcyjny systemu # - sterowanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	lokalne	zdalne	dwustan		
S1059	Odlącznik szynowy - sterowanie		lokalne	zdalne	dwustan		
S1060	Odlącznik transformatorowy - sterowanie		lokalne	zdalne	dwustan		
S1061	Ograniczenie dopuszczalnej mocy farmy wiatrowej do 20%		załączone	wyłączone	dwustan	załącz	wyłącz
S1062	Ogrzewanie pomieszczeń stacji		załączone	wyłączone	dwustan	załącz	wyłącz
S1063	Praca współbieżna zabezpieczeń		zablokowana	odblokowana	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1063.1	Przełącznik zaczepów transformatora # - sterowanie	1, 2, ...	lokalne	zdalne	dwustan		
S1063.2	Regulacja mocą bierną		załączona	wyłączona		załącz	wyłącz
S1063.3	Regulacja mocą czynną		załączona	wyłączona		załącz	wyłącz
S1064	Regulator dławika - tryb sterowania		automatyczny	ręczny	dwustan	ustaw	ustaw
S1065	Sterowanie		lokalne	zdalne	dwustan		
S1066	Sterowanie łącznikami		lokalne	zdalne	dwustan		
S1066.1	Sterowanie parametrami		zablokowane	odblokowane	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1066.2	System SSWiN - budynek		zazbrojony	rozbrojony	dwustan	zazbrój	rozbrój
S1066.3	System SSWiN - teren		zazbrojony	rozbrojony	dwustan	zazbrój	rozbrój
S1067	Telesterowanie		odstawione	nastawione	dwustan		
S1068	Telesterowanie w polu		odstawione	nastawione	dwustan		
S1069	Transformator # - wentylatory, grupa 1	1, 2, ...	załączona	wyłączona	dwustan	załącz	wyłącz
S1070	Transformator # - wentylatory, grupa 2	1, 2, ...	załączona	wyłączona	dwustan	załącz	wyłącz
S1071	Tryb pracy - linia odpływowa		aktywny		dwustan	ustaw	
S1072	Tryb pracy - linia odpływowo-źródłowa		aktywny		dwustan	ustaw	
S1073	Tryb pracy - linia zasilająca		aktywny		dwustan	ustaw	
S1074	Tryb pracy - sekcjonalizer		aktywny		dwustan	ustaw	
S1075	Tryb pracy - sygnalizacja zwarć		aktywny		dwustan	ustaw	

**Załącznik nr 2: Katalog sygnałów dwustanowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA.
Stan pracy automatyk sieciowych.**

Kod sygnału	Nazwa sygnału	#	Stan automatyki/obiektu/zabezpieczenia		Kategoria	Rozkazy sterujące	
			stan 1	stan 2		sterowanie 1	sterowanie 2
S1076	Tryb pracy zabezpieczeń w polu sprężgła - zabezpieczenie nadprądowe		aktywny		dwustan	ustaw	
S1077	Tryb pracy zabezpieczeń w polu sprężgła - zabezpieczenie odległościowe z SPZ		aktywny		dwustan	ustaw	
S1078	Tryb pracy zabezpieczeń w polu sprężgła - zabezpieczenie rozcinające		aktywny		dwustan	ustaw	
S1079	Tryb pracy zabezpieczeń w polu sprężgła - zabezpieczenie zablokowane		aktywny		dwustan	ustaw	
S1080	Tryb pracy zabezpieczeń w polu sprężgła - zabezpieczenie zwarciove		aktywny		dwustan	ustaw	
S1081							
S1082	Tryb regulacji mocy biernej przez zadanie mocy biernej		załączony	wyłączony	dwustan	załącz	wyłącz
S1083	Tryb regulacji mocy biernej przez zadanie napięcia		załączony	wyłączony	dwustan	załącz	wyłącz
S1084	Tryb regulacji mocy biernej przez zadanie współczynnika mocy		załączony	wyłączony	dwustan	załącz	wyłącz
S1085							
S1086	Uziemnik linii - sterowanie		lokalne	zdalne	dwustan		
S1087	Uziemnik pola - sterowanie		lokalne	zdalne	dwustan		
S1087.1	Uziemnik sekcji # - sterowanie	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	lokalne	zdalne	dwustan		
S1087.2	Uziemnik transformatora - sterowanie		lokalne	zdalne	dwustan		
S1087.3	Wyłączenie pola - impuls od pola transformatora		zablokowane	odblokowane	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1088	Wyłącznik - sterowanie		lokalne	zdalne	dwustan		
S1089	Zabezpieczenia		zablokowane	odblokowane	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1090	Zabezpieczenia - na rozcinanie		zablokowane	odblokowane	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1091	Zabezpieczenia - na zastępowanie pola		zablokowane	odblokowane	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1092	Zabezpieczenia w polu sprężgła		zablokowane	odblokowane	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1092.1	Zabezpieczenie lukoochronne sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	odstawione	nastawione	dwustan		
S1093	Zabezpieczenie temperaturowe - tryb pracy		na sygnał	na wyłącz	dwustan	ustaw tryb na sygnał	ustaw tryb na wyłącz
S1093.1	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe		zablokowane	odblokowane	dwustan	zablokuj	odblokuj
S1094	ZSZ i automatyka LRW rozdzielni #		odstawione	nastawione	dwustan		
S1095	ZSZ i automatyka LRW rozdzielni # - wyłączenie		odstawione	nastawione	dwustan		
S1096	ZSZ rozdzielni #	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV	odstawione	nastawione	dwustan		
S1097	ZSZ sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	odstawione	nastawione	dwustan		
S1098	ZSZ systemu #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	odstawione	nastawione	dwustan		
S1099	ZSZ w polu		odstawione	nastawione	dwustan		

**Załącznik nr 3: Katalog sygnałów dwustanowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA.
Stan położenia łączników.**

Kod sygnału	Łącznik	#	Stan położenia		Kategoria	Rozkazy sterujące	
			stan 1	stan 2		sterowanie 1	sterowanie 2
S1201	Człon ruchomy		wtoczony	wytoczony	łącznik	wtocz	wytocz
S1202	Łącznik baterii akumulatorów #	1, 2, ...	zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1203	Łącznik bypass #	220V DC, 110V DC, ...	zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1204	Łącznik prostownika #	1, 2, ...	zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1205	Łącznik szyn sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1206	Odłącznik dławika		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1207	Odłącznik kablowy		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1208	Odłącznik liniowy		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1208.1	Odłącznik przekładników napięciowych		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1209	Odłącznik punktu zerowego		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1210	Odłącznik rezystora		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1211	Odłącznik sekcyjny systemu #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1212	Odłącznik szybki		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1213	Odłącznik szynowy		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1213.1	Odłącznik szynowy sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1214	Odłącznik szynowy systemu #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1215	Odłącznik szyny obejściowej		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1216	Odłącznik transformatorowy		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1216.1	Reklozer		załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1217	Rozłącznik		załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1218	Rozłącznik agregatu		załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1219	Rozłącznik w obwodzie nr #	1, 2, ...	załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1219.1	Rozłącznik zasilania sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1220	Stycznik		załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1221	Stycznik AWSC		załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1222	Stycznik rezystora wymuszającego		załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1223	Stycznik sprzęgła #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1224	Stycznik zasilania sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1225	Uziemnik baterii kondensatorów		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1226	Uziemnik kabla		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1227	Uziemnik linii		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1228	Uziemnik pola		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1229	Uziemnik pola od linii		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1230	Uziemnik pola od sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1231	Uziemnik pola od systemu #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1232	Uziemnik pola od szyn		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz

**Załącznik nr 3: Katalog sygnałów dwustanowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA.
Stan położenia łączników.**

Kod sygnału	Łącznik	#	Stan położenia		Kategoria	Rozkazy sterujące	
			stan 1	stan 2		sterowanie 1	sterowanie 2
S1233	Uziemnik sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1234	Uziemnik systemu #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1235	Uziemnik szyn		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1236	Uziemnik szyny obejściowej		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1237	Uziemnik transformatora		zamknięty	otwarty	łącznik	zamknij	otwórz
S1238	Wentylatory - grupa #	1, 2, ...	załączona	wyłączona	łącznik	załącz	wyłącz
S1239	Wyłącznik		załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1240	Wyłącznik agregatu		załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1241	Wyłącznik rezystora wymuszającego		załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1242							
S1242.1	Wyłącznik strony nN TPW#	1, 2, ...	załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1243	Wyłącznik zasilania sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	załączony	wyłączony	łącznik	załącz	wyłącz
S1244	Zwieracz		zamknięty	otwarty	łącznik		

Załącznik nr 4: Katalog sygnałów sterujących przekazywanych z systemu SCADA do obiektów elektroenergetycznych.

Kod sygnału	Automatyka / obiekt / zabezpieczenie	#	Rozkazy sterujące	
			sterowanie 1	sterowanie 2
C000.1	Agregat #	1, 2, ...	złącz	wyłącz
C0001	Automatyka ABK		zablokuj	odblokuj
C0002	Automatyka ABK - tryb pracy		ustaw 1-krotny	ustaw 2-krotny
C0002.1	Automatyka ABK - tryb pracy		ustaw tryb automatyczny	ustaw tryb ręczny
C0003	Automatyka agregatu		zablokuj	odblokuj
C0004	Automatyka ARN		zablokuj	odblokuj
C0005	Automatyka ARN - napięcie odniesienia	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV	ustaw #	ustaw #
C0006	Automatyka ARN - poziom regulacji		ustaw tryb -5%	ustaw tryb normalny
C0007	Automatyka ARN - tryb pracy		ustaw tryb automatyczny	ustaw tryb ręczny
C0008	Automatyka AWSC		zablokuj	odblokuj
C0009	Automatyka chłodzenia		zablokuj	odblokuj
C0010	Automatyka regulacji dławikiem		zablokuj	odblokuj
C0011	Automatyka SCO		zablokuj	odblokuj
C0012	Automatyka sieciowa		zablokuj	odblokuj
C0013	Automatyka SPZ		zablokuj	odblokuj
C0014	Automatyka SPZ - pobudzenie od zabezpieczenia różnicowego		zablokuj	odblokuj
C0015	Automatyka SPZ - pobudzenie od zabezpieczenia ziemnozwarciowego		zablokuj	odblokuj
C0016	Automatyka SPZ - tryb pracy		ustaw tryb 1-krotny	ustaw tryb 2-krotny
C0017	Automatyka SPZ/SCO		zablokuj	odblokuj
C0018	Automatyka SZR #	110kV, 30kV, 20kV, 15kV, 10kV, 6kV, 0,4kV	zablokuj	odblokuj
C0019	Bank nastaw - linia		ustaw aktywny	
C0019.1	Bank nastaw - prace na linii		ustaw aktywny	
C0020	Bank nastaw - sprężło		ustaw aktywny	
C0021	Bank nastaw - transformator		ustaw aktywny	
C0022	Bank nastaw nr #	1, 2, 3, ...	ustaw aktywny	
C0023	Człon ruchomy		włóż	wytocz
C0024	Farma wiatrowa			wyłącz
C0025	Kasowanie sygnalizacji		skasuj	
C0026	Kontrola synchronizmu		zablokuj	odblokuj
C0027	Łącznik baterii akumulatorów		zamknij	otwórz
C0028	Łącznik bypass #	220V DC, 110V DC, ...	zamknij	otwórz
C0029	Łącznik prostownika nr #	1, 2, ...	zamknij	otwórz
C0030	Łącznik szyn sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknij	otwórz
C0031	Magazyn energii			wyłącz
C0032	Magazyn energii – strategia sterowania – brak		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0033	Magazyn energii – strategia sterowania – kontrola PQ		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0034	Magazyn energii – strategia sterowania – praca wyspowa		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0035	Magazyn energii – strategia sterowania – wygładzanie mocy		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0036	Magazyn energii – strategia sterowania – zezwolenie na zmianę		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0037	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa P na zadaną f		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0038	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa P na zadane P		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0039	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa P na zadany stan naładowania		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0040	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa P nieaktywna		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0041	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa Q		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0042	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa Q na zadane Q		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0043	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa Q na zadane U		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0044	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – Nastawa Q nieaktywna		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0045	Magazyn energii – strategia sterowania PQ – zezwolenie na zmianę nastaw		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0046	Magazyn energii – tryb pracy wyspowej – zezwolenie		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0047	Magazyn energii – wygładzanie mocy		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0048	Magazyn energii – wygładzanie mocy – brak		ustaw aktywny	ustaw nieaktywny
C0048.1	Moduł wytwarzania - blokada sterowania lokalnego wyłącznikiem			odblokuj
C0049	Napięcie blokad		złącz	wyłącz
C0050	Odlącznik dławika		zamknij	otwórz
C0051	Odlącznik kablowy		zamknij	otwórz
C0052	Odlącznik liniowy		zamknij	otwórz
C0052.1	Odlącznik przekładników napięciowych		zamknij	otwórz
C0053	Odlącznik punktu zerowego		zamknij	otwórz
C0054	Odlącznik rezystora		zamknij	otwórz
C0055	Odlącznik sekcyjny systemu #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknij	otwórz
C0056	Odlącznik szybki		zamknij	otwórz
C0057	Odlącznik szynowy		zamknij	otwórz
C0057.1	Odlącznik szynowy sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknij	otwórz
C0058	Odlącznik szynowy systemu #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknij	otwórz
C0059	Odlącznik szyny obejściowej		zamknij	otwórz
C0060	Odlącznik transformatorowy		zamknij	otwórz
C0061	Ograniczenie dopuszczalnej mocy farmy wiatrowej do 20%		złącz	wyłącz
C0062	Ogrzewanie pomieszczeń stacji		złącz	wyłącz
C0063	Praca współbieżna zabezpieczeń		zablokuj	odblokuj
C0064	Prąd dławika		w górę	w dół
C0065	Przełącznik zaczepów		zaczep wyżej	zaczep niżej
C0065.1	Regulacja mocą bierną		złącz	wyłącz
C0065.2	Regulacja mocą czynną		złącz	wyłącz
C0066	Regulacja mocy biernej przez zadanie mocy biernej		ustaw	
C0067	Regulacja mocy biernej przez zadanie współczynnika mocy		ustaw	
C0068	Regulator dławika		start	
C0069	Regulator dławika - praca napędu w kierunku I_{max}		ustaw	
C0070	Regulator dławika - praca napędu w kierunku I_{min}		ustaw	
C0071	Regulator dławika - tryb sterowania		ustaw tryb automatyczny	ustaw tryb ręczny
C0071.1	Reklozer		złącz	wyłącz
C0072	Restart sterownika		wykonaj	
C0073	Rozłącznik		złącz	wyłącz
C0074	Rozłącznik agregatu		złącz	wyłącz
C0075	Rozłącznik w obwodzie nr #	1, 2, ...	złącz	wyłącz
C0075.1	Rozłącznik zasilania sekcji #	1, 2, ...		
C0076	Stan obiektu		odpytaj	
C0076.1	Sterowanie parametrami		zablokuj	odblokuj

Załącznik nr 4: Katalog sygnałów sterujących przekazywanych z systemu SCADA do obiektów elektroenergetycznych.

Kod sygnału	Automatyka / obiekt / zabezpieczenie	#	Rozkazy sterujące	
			sterowanie 1	sterowanie 2
C0077	Stycznik		złącz	wyłącz
C0078	Stycznik AWSC		złącz	wyłącz
C0079	Stycznik rezystora wymuszającego		złącz	wyłącz
C0080	Stycznik sprzęgła		złącz	wyłącz
C0081	Stycznik zasilania sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	złącz	wyłącz
C0082	Sygnalizacja akustyczna		skasuj	
C0083	Sygnalizacja zwarć		skasuj	
C0084	Sygnalizacja zwarć - test		wykonaj	
C0085	Syreń SZT		złącz	wyłącz
C0086	System SSWIN		zabroń	rozbroń
C0086.1	System SSWIN - budynek		zabroń	rozbroń
C0086.2	System SSWIN - teren		zabroń	rozbroń
C0087	Test pojemności baterii akumulatorów		rozpocznij	
C0088	Transformator # - wentylatory, grupa 1	1, 2, 3, ...	złącz	wyłącz
C0089	Transformator # - wentylatory, grupa 2	1, 2, 3, ...	złącz	wyłącz
C0090	Tryb pracy - automatyczny, ręczny		ustaw	
C0091	Tryb pracy - linia odpływowa		ustaw	
C0092	Tryb pracy - linia odpływowo-źródłowa		ustaw	
C0093	Tryb pracy - linia zasilająca		ustaw	
C0094	Tryb pracy - na sygnalizację		ustaw	
C0095	Tryb pracy - sekcjonalizer		ustaw	
C0096	Tryb pracy - sygnalizacja zwarć		ustaw	
C0097	Tryb pracy zabezpieczenia temperaturowego		ustaw wyłączenie	ustaw sygnalizację
C0098	Tryb pracy zabezpieczeń w polu sprzęgła - zabezpieczenie nadprądowe		ustaw tryb aktywny	
C0099	Tryb pracy zabezpieczeń w polu sprzęgła - zabezpieczenie odległościowe z SPZ		ustaw tryb aktywny	
C0100	Tryb pracy zabezpieczeń w polu sprzęgła - zabezpieczenie rozcinające		ustaw tryb aktywny	
C0101	Tryb pracy zabezpieczeń w polu sprzęgła - zabezpieczenie zablokowane		ustaw tryb aktywny	
C0102	Tryb pracy zabezpieczeń w polu sprzęgła - zabezpieczenie zwarciove		ustaw tryb aktywny	
C0103				
C0104	Tryb regulacji mocy biernej przez zadanie mocy biernej		złącz	wyłącz
C0105	Tryb regulacji mocy biernej przez zadanie napięcia		złącz	wyłącz
C0106	Tryb regulacji mocy biernej przez zadanie wartości		złącz	
C0107	Tryb regulacji mocy biernej przez zadanie współczynnika mocy		złącz	wyłącz
C0108				
C0109	Uziemnik baterii kondensatorów		zamknij	otwórz
C0110	Uziemnik kabla		zamknij	otwórz
C0111	Uziemnik linii		zamknij	otwórz
C0112	Uziemnik pola		zamknij	otwórz
C0113	Uziemnik pola od linii		zamknij	otwórz
C0114	Uziemnik pola od sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknij	otwórz
C0115	Uziemnik pola od systemu #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknij	otwórz
C0116	Uziemnik pola od szyn		zamknij	otwórz
C0117	Uziemnik sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknij	otwórz
C0118	Uziemnik systemu #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	zamknij	otwórz
C0119	Uziemnik szyn		zamknij	otwórz
C0120	Uziemnik szyny obejściowej		zamknij	otwórz
C0121	Uziemnik transformatora		zamknij	otwórz
C0122	Wentylatory grupa #	1, 2, ...	złącz	wyłącz
C0122.1	Wyłączenie pola - impuls od pola transformatora		zablokuj	odblokuj
C0122.2	Wyłącznik - sterowanie			odblokuj
C0123	Wyłącznik		złącz	wyłącz
C0124	Wyłącznik agregatu		złącz	wyłącz
C0125	Wyłącznik rezystora wymuszającego		złącz	wyłącz
C0126				
C0126.1	Wyłącznik strony nN TPW#	1, 2, ...	złącz	wyłącz
C0127	Wyłącznik zasilania sekcji #	1, 2, 3, 1A, 1B, 1C, A, B, C ...	złącz	wyłącz
C0128	Zabezpieczenia		zablokuj	odblokuj
C0129	Zabezpieczenia - na rozcinanie		zablokuj	odblokuj
C0130	Zabezpieczenia - na zastępowanie pola		zablokuj	odblokuj
C0131	Zabezpieczenia w polu sprzęgła		zablokuj	odblokuj
C0131.1	Zabezpieczenia ziemnozwarciowe		zablokuj	odblokuj
C0132	Zabezpieczenie - sygnalizacja		skasuj	
C0133	Zabezpieczenie temperaturowe - tryb pracy		ustaw tryb na sygnał	ustaw tryb na wyłącz
C0134	Żądanie meldunku		wykonaj	

Załącznik nr 5: Katalog sygnałów pomiarowych przekazywanych z obiektów elektroenergetycznych do systemu SCADA.

Kod sygnału	Mierzony parametr	Jednostka	Skrót	#
M0001	Chwilowa prędkość wiatru	m/s	v	
M0002	Ciśnienie	hPa		
M0003	Ciśnienie bezwzględne powietrza	hPa		
M0004	Częstotliwość	Hz	f	
M0005	Dostępny zakres mocy biernej indukcyjnej	MVar		
M0006	Dostępny zakres mocy biernej pojemnościowej	MVar		
M0007	Dostępny zakres mocy czynnej	MW		
M0008	Kąt pętli zwarcia	st.		
M0009	Kierunek wiatru	st.		
M009.1	Liczba falowników gotowych do pracy			
M009.2	Liczba falowników odstawionych			
M009.3	Liczba falowników pracujących			
M0010	Liczba odstawionych turbin			
M0011	Liczba pracujących turbin			
M0012	Liczba turbin gotowych do pracy			
M0013	Liczba turbin odstawionych - zbyt silny wiatr			
M0014	Liczba turbin odstawionych - zbyt słaby wiatr			
M0015	Moc bierna	MVar	Q	
M0015.1	Moc bierna wszystkich falowników	MVar	Q	
M0016	Moc bierna wszystkich turbin	MVar	Q	
M0017	Moc czynna	MW	P	
M0017.1	Moc czynna wszystkich falowników	MW	P	
M0018	Moc czynna wszystkich turbin	MW	P	
M0018.1	Napięcie akumulatora agregatu	V	U _{akm}	
M0019	Napięcie fazy L#	kV	U1, U2, U3	1, 2, 3
M0020	Napięcie międzyfazowe U#	kV	U12, U23, U31	12, 23, 31
M0021	Napięcie otwartego trójkąta 3U ₀	V	U ₀	
M0022	Napięcie wyjściowe prostownika #	V	U _{wy}	1, 2, ...
M0023	Numer zaczepu przełącznika zaczepów		NZ	
M0024	Odległość miejsca zwarcia	km	ODL	
M0025	Ograniczenie mocy ładowania AC	MW		
M0026	Ograniczenie mocy rozładowania AC	MW		
M0027	Poziom nasłonecznienia	W/m ²		
M0028	Poziom sygnału GSM	dBm		
M0029	Poziom sygnału TETRA	dBm		
M0030	Pozycja dławika	A	PdA	
M0031	Pozycja dławika	%	Pd%	
M0032	Prąd 3I ₀	A	3I ₀	
M0033	Prąd dławika	A	I _d	
M0034	Prąd fazy L#	A	I1, I2, I3	1, 2, 3
M0035	Prąd hamujący fazy L#	A	I _{hL1...}	1, 2, 3
M0036	Prąd pojemnościowy	A	I _c	
M0037	Prąd różnicowy fazy L#	A	I _{hL1...}	1, 2, 3
M0038	Prąd wyjściowy prostownika #	A	I _{wy}	1, 2, ...
M0039	Rozstrojenie sieci	%	s	
M0040	Stan licznika SZR		I _{SZR}	
M0041	Stan licznika WZ		I _{WZ}	
M0042	Stan licznika WZW		I _{WZW}	
M0043	Stan licznika WZWZ		I _{WZWZ}	
M0044	Stan licznika WZWZW		I _{WZWZW}	
M0045	Stan naładowania baterii	%		
M0046	Średnia prędkość wiatru	m/s		
M0047	Temperatura baterii	°C	T	
M0048	Temperatura kabla	°C	T	
M0049	Temperatura powietrza	°C	T	
M0050	Temperatura prostownika	°C	T	
M0051	Temperatura rezystora	°C	T	
M0052	Temperatura transformatora	°C	T	
M0053	Współczynnik mocy	liczba	cosfi	
M0054	Zadana wartość mocy biernej	MVar	Q _z	
M0055	Zadana wartość mocy czynnej	MW	P _z	
M0056	Zadana wartość napięcia	kV	U _z	
M0057	Zadana wartość współczynnika mocy	liczba	cosfiz	