

	Opis techniczny	LSNS-og 120(70) [240]	str. 1
--	------------------------	--------------------------------------	-----------

SPIS TREŚCI

	str.
I. Opis techniczny	8
1. Przedmiot i zakres opracowania	8
2. Podstawowe dane techniczne	8
3. Oznaczenia	9
4. Zakres stosowania słupów z odłącznikami	10
5. Ochrona od przepięć	10
6. Uziemienia słupów	11
7. Konstrukcje stalowe	11
8. Transport elementów i technologia montażu	11
II. Karty albumowe słupów z odłącznikiem ON, OUN lub rozłącznikiem RN, RUN	13
1. Słup odporowy Oo-□/□□, odporowo - narożny ONo-□/□□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN - wariant I	14
1.1. Uzbrojenie słupa Oo-□/□□, ONo-□/□□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN - wariant I (z zestawieniem materiałów)	
2. Słup odporowy Ob1o-□/□, odporowo - narożny ONb1o-□/□ - bliźniaczy z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN - wariant I	16
2.1. Uzbrojenie słupa Ob1o-□/□, ONb1o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN - wariant I (z zestawieniem materiałów)	
3. Słup odporowy Ob2o-□/□, odporowo - narożny ONb2o-□/□ - bliźniaczy z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN - wariant I	18
3.1. Uzbrojenie słupa Ob2o-□/□, ONb2o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN - wariant I (z zestawieniem materiałów)	
4. Słup odporowy Oo-□/□□, odporowo - narożny ONo-□/□□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN - wariant II	20
4.1. Uzbrojenie słupa Oo-□/□□, ONo-□/□□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN - wariant II (z zestawieniem materiałów)	
5. Słup odporowy Ob1o-□/□, Ob2o-□/□ odporowo - narożny ONb1o-□/□ ONb2o-□/□ - bliźniaczy z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN - wariant II	22
5.1. Uzbrojenie słupa Ob1o-□/□, Ob2o-□/□, ONb1o-□/□ i ONb2o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN - wariant II (z zestawieniem materiałów)	
6. Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPK1o-□/□□, RPK2o-□/□ i narożno - krańcowy RNK1o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	24
6.1. Uzbrojenie słupa RPK1o-□/□□, RPK2o-□/□, RNK1o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	
7. Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPK3o-□/□ i narożno - krańcowy RNK2o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	26
7.1. Uzbrojenie słupa RPK3o-□/□, RNK2o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	



	Opis techniczny	LSNS-og 120(70) [240]	str. 2
--	------------------------	--------------------------------------	-----------

8.	Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPK4o-□/□□, RPK5o-□/□ i narożno - krańcowy RNK3o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	28
8.1	Uzbrojenie słupa RPK4o-□/□□, RPK5o-□/□, RNK3o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	
9.	Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPK6o-□/□ i narożno - krańcowy RNK4o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	30
9.1	Uzbrojenie słupa RPK6o-□/□, RNK4o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	
10.	Słup rozgałęźny narożno - krańcowy RNK5o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN.....	32
10.1	Uzbrojenie słupa RNK5o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	
11.	Słup rozgałęźny narożno - krańcowy RNK6o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	34
11.1	Uzbrojenie słupa RNK6o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	
12.	Słup krańcowo - krańcowy KKo-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN.....	36
12.1	Uzbrojenie słupa KKo-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	
13.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROK1o-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONK1o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN.....	38
13.1	Uzbrojenie słupa ROK1o-□/□, RONK1o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	
14.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROK2o-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONK2o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	40
14.1	Uzbrojenie słupa ROK2o-□/□, RONK2o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	
14.2	Uzbrojenie słupa RPK□o-□/□□, RNK□o-□/□, KKo-□/□, ROK□o-□/□ i RONK□o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN - zestawienie materiałów.....	42
15.	Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPKb1o-□/□, RPKb2o-□/□ i narożno - krańcowy RNKb1o-□/□, RNKb2o-□/□ - bliźniaczy z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN.....	44
15.1	Uzbrojenie słupa RPKb1o-□/□, RPKb2o-□/□, RNKb1o-□/□, RNKb2o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	
16.	Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPKb3o-□/□ i narożno - krańcowy RNKb3o-□/□ - bliźniaczy z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	46
16.1	Uzbrojenie słupa RPKb3o-□/□, RNKb3o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	
17.	Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPKb4o-□/□ i narożno - krańcowy RNKb4o-□/□ - bliźniaczy z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN.....	48
17.1	Uzbrojenie słupa RPKb4o-□/□, RNKb4o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN	



	Opis techniczny	LSNS-og 120(70) [240]	str. 3
18.	Słup rozgałęźny narożno - krańcowy RNKb5o-□/□ - bliźniaczy z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN.....		50
18.1	Uzbrojenie słupa RNKb5o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN		
19.	Słup rozgałęźny narożno - krańcowy RNKb6o-□/□ - bliźniaczy z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN.....		52
19.1	Uzbrojenie słupa RNKb6o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN		
20.	Słup krańcowo - krańcowy KKb1o-□/□, KKb2o-□/□ - bliźniaczy z odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN.....		54
20.1	Uzbrojenie słupa KKb1o-□/□, KKb2o-□/□ z odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN		
21.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROKb1o-□/□, ROKb3o-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONKb1o-□/□, RONKb3o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN.....		56
21.1	Uzbrojenie słupa ROKb1o-□/□, ROKb3o-□/□, RONKb1o-□/□, RONKb3o-□/□ z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN		
22.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROKb2o-□/□, ROKb4o-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONKb2o-□/□, RONKb4o-□/□ z odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN.....		58
22.1	Uzbrojenie słupa ROKb2o-□/□, ROKb4o-□/□, RONKb2o-□/□, RONKb4o-□/□ z odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN		
22.2	Uzbrojenie słupa RPKb□o-□/□□, RNKb□o-□/□, KKb□o-□/□, ROKb□o-□/□ i RONKb□o-□/□, z odłącznikiem ON, OUN lub z rozłącznikiem RN, RUN - zestawienie materiałów.....		60
23.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROK1oo-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONK1oo-□/□ z dwoma odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikami RN, RUN.....		62
23.1	Uzbrojenie słupa ROK1oo-□/□, RONK1oo-□/□ z dwoma odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikami RN, RUN		
24.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROK2oo-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONK2oo-□/□.....		64
24.1	Uzbrojenie słupa ROK2oo-□/□, RONK2oo-□/□ z dwoma odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikami RN, RUN		
24.2	Uzbrojenie słupa ROK1oo-□/□, ROK2oo-□/□, RONK1oo-□/□, RONK2oo-□/□ z dwoma odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikami RN, RUN - zestawienie materiałów.....		66
25.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROKb1oo-□/□, ROKb3oo-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONKb1oo-□/□, RONKb3oo-□/□ - bliźniaczy z dwoma odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikami RN, RUN.....		67
25.1	Uzbrojenie słupa ROKb1oo-□/□, ROKb3oo-□/□, RONKb1oo-□/□, RONKb3oo-□/□ z dwoma odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikami RN, RUN		
26.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROKb2oo-□/□, ROKb4oo-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONKb2oo-□/□, RONKb4oo-□/□ - bliźniaczy z dwoma odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikami RN, RUN.....		69
26.1	Uzbrojenie słupa ROKb2oo-□/□, ROKb4oo-□/□, RONKb2oo-□/□, RONKb4oo-□/□ z dwoma odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikami RN, RUN		
26.2	Uzbrojenie słupa ROKb1oo-□/□, ROKb2oo-□/□, ROKb3oo-□/□, ROKb4oo-□/□, RONKb1oo-□/□, RONKb2oo-□/□, RONKb3oo-□/□, RONKb4oo-□/□ z dwoma odłącznikami ON, OUN lub z rozłącznikami RN, RUN - zestawienie materiałów.....		71



	Opis techniczny	LSNS-og 120(70) [240]	str. 4
--	------------------------	--------------------------------------	-----------

III. Karty albumowe słupów z rozłącznikami FL□GB.....	72
27. Słup odporowy Oo-□/□□, odporowo - narożny ONo-□/□□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu - wariant I	73
27.1. Uzbrojenie słupa Oo-□/□□, ONo-□/□□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu - wariant I (z zestawieniem materiałów)	
28. Słup odporowy Ob1o-□/□, Ob2o-□/□ i odporowo - narożny ONb1o-□/□, ONb2o-□/□ - bliźniaczy z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu - wariant I	75
28.1. Uzbrojenie słupa Ob1o-□/□, Ob2o-□/□, ONb1o-□/□, ONb2o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu - wariant I (z zestawieniem materiałów)	
29. Słup odporowy Oo-□/□□, odporowo - narożny ONo-□/□□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu - wariant II	77
29.1. Uzbrojenie słupa Oo-□/□□, ONo-□/□□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu - wariant II (z zestawieniem materiałów)	
30. Słup odporowy Ob1o-□/□, Ob2o-□/□ i odporowo - narożny ONb1o-□/□, ONb2o-□/□ - bliźniaczy z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu - wariant II	79
30.1. Uzbrojenie słupa Ob1o-□/□, Ob2o-□/□, ONb1o-□/□, ONb2o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu - wariant II (z zestawieniem materiałów)	
31. Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPK1o-□/□□, RPK2o-□/□ i narożno - krańcowy RNK1o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu	81
31.1. Uzbrojenie słupa RPK1o-□/□□, RPK2o-□/□, RNK1o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu	
32. Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPK3o-□/□ i narożno - krańcowy RNK2o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu	83
32.1 Uzbrojenie słupa RPK3o-□/□, RNK2o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu	
33. Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPK4o-□/□□, RPK5o-□/□ i narożno - krańcowy RNK3o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu	85
33.1 Uzbrojenie słupa RPK4o-□/□□, RPK5o-□/□, RNK3o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu	
34. Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPK6o-□/□ i narożno - krańcowy RNK4o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu	87
34.1 Uzbrojenie słupa RPK6o-□/□, RNK4o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu	
35. Słup rozgałęźny narożno - krańcowy RNK5o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu	89
35.1 Uzbrojenie słupa RNK5o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu	



	Opis techniczny	LSNS-og 120(70) [240]	str. 5
36.	Słup rozgałęźny narożno - krańcowy RNK6o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu.....		91
36.1	Uzbrojenie słupa RNK6o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu		
37.	Słup krańcowo - krańcowy KKo-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu.....		93
37.1	Uzbrojenie słupa KKo-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu		
38.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROK1o-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONK1o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu.....		95
38.1	Uzbrojenie słupa ROK1o-□/□, RONK1o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu		
39.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROK2o-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONK2o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu.....		97
39.1	Uzbrojenie słupa ROK2o-□/□, RONK2o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu		
39.2	Uzbrojenie słupa RPK□o-□/□□, RNK□o-□/□, KKo-□/□, ROK□o-□/□, i RONK□o-□/□ z rozłącznikiem FL □GB lub FL□GBu - zestawienie materiałów.....		99
40.	Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPKb1o-□/□, RPKb2o-□/□ i narożno - krańcowy RNKb1o-□/□, RNKb2o-□/□ - bliźniaczy z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu.....		101
40.1	Uzbrojenie słupa RPKb1o-□/□, RPKb2o-□/□, RNKb1o-□/□, RNKb2o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu		
41.	Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPKb3o-□/□ i narożno - krańcowy RNKb3o-□/□ - bliźniaczy z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu.....		103
41.1	Uzbrojenie słupa RPKb3o-□/□, RNKb3o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu		
42.	Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPKb4o-□/□ i narożno - krańcowy RNKb4o-□/□ - bliźniaczy z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu.....		105
42.1	Uzbrojenie słupa RPKb4o-□/□, RNKb4o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu		
43.	Słup rozgałęźny narożno - krańcowy RNKb5o-□/□ - bliźniaczy z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu.....		107
43.1	Uzbrojenie słupa RNKb5o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu		
44.	Słup rozgałęźny narożno - krańcowy RNKb6o-□/□ - bliźniaczy z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu.....		109
44.1	Uzbrojenie słupa RNKb6o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu		
45.	Słup krańcowo - krańcowy KKb1o-□/□, KKb2o-□/□ - bliźniaczy z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu.....		111
45.1	Uzbrojenie słupa KKb1o-□/□, KKb2o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu		



	Opis techniczny	LSNS-og 120(70) [240]	str. 6
--	-----------------	-----------------------------	-----------

46.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROKb1o-□/□, ROKb3o-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONKb1o-□/□, RONKb3o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu.....		113
46.1	Uzbrojenie słupa ROKb1o-□/□, ROKb3o-□/□, RONKb1o-□/□, RONKb3o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu		
47.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROKb2o-□/□, ROKb4o-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONKb2o-□/□, RONKb4o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu.....		115
47.1	Uzbrojenie słupa ROKb2o-□/□, ROKb4o-□/□, RONKb2o-□/□, RONKb4o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB W lub FL□GB Wu		
47.2	Uzbrojenie słupa RPKb□o-□/□□, RNKb□o-□/□, KKb□o-□/□, ROKb□o-□/□ i RONKb□o-□/□ z rozłącznikiem FL□GB lub FL□GBu - zestawienie materiałów.....		117
48.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROK1oo-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONK1oo-□/□ z dwoma rozłącznikami FL□GB W lub FL□GB Wu		119
48.1	Uzbrojenie słupa ROK1oo-□/□, RONK1oo-□/□ z dwoma rozłącznikami FL□GB W lub FL□GB Wu		
49.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROK2oo-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONK2oo-□/□ z dwoma rozłącznikami FL□GB W lub FL□GB Wu.....		121
49.1	Uzbrojenie słupa ROK2oo-□/□, RONK2oo-□/□ z dwoma rozłącznikami FL□GB W lub FL□GB Wu		
49.2	Uzbrojenie słupa ROK1oo-□/□, ROK2oo-□/□, RONK1oo-□/□, RONK2oo-□/□ z dwoma rozłącznikami FL□GB W lub FL□GB Wu - zestawienie materiałów.....		123
50.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROKb1oo-□/□, ROKb3oo-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONKb1oo-□/□, RONKb3oo-□/□ - bliźniaczy z dwoma rozłącznikami FL□GB W lub FL□GB Wu		124
50.1	Uzbrojenie słupa ROKb1oo-□/□, ROKb3oo-□/□, RONKb1oo-□/□, i RONKb3oo-□/□ z dwoma rozłącznikami FL□GB W lub FL□GB Wu		
51.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROKb2oo-□/□, ROKb4oo-□/□ i odporowo - narożno - krańcowy RONKb2oo-□/□, RONKb4oo-□/□ - bliźniaczy z dwoma rozłącznikami FL□GB W lub FL□GB Wu		126
51.1	Uzbrojenie słupa ROKb2oo-□/□, ROKb4oo-□/□, RONKb2oo-□/□, RONKb4oo-□/□ z dwoma rozłącznikami FL□GB W lub FL□GB Wu		
51.2	Uzbrojenie słupa ROKb1oo-□/□, ROKb2oo-□/□, ROKb3oo-□/□, ROKb4oo-□/□, RONKb1oo-□/□, RONKb2oo-□/□, RONKb3oo-□/□, RONKb4oo-□/□ z dwoma rozłącznikami FL□GB W lub FL□GB Wu - zestawienie materiałów.....		128



	Opis techniczny	LSNS-og 120(70) [240]	str. 7
V.	Karty albumowe elementów związanych		129
1.	Dobór aparatury łączeniowej i napędów		130
2.	Zestaw napędów do odłączników ON, OUN ON-p, OUN-p i rozłączników RN, RUN, RN-p, RUN-p		131
3.	Zestaw napędów do rozłączników FL □ i FL □u		135
4.	Zamocowanie napędów obrotowych na elemencie EZN-1 oraz prowadnic ciągna PC-8		136
5.	Zamocowanie napędów obrotowych na elemencie EZN-18 na słupie bliźniaczym		137
6.	Zamocowanie prowadnicy ciągu napędu PC-18 na słupie bliźniaczym		138
7.	Dobór wyposażenia rozłącznika FL □		139
8.	Przykład wykonania rozłącznika FL □		140
9.	Rozmieszczenie ograniczników przepięć na słupach z łącznikami		141
10.	Zamocowanie i dobór ograniczników przepięć		143

