

	Opis techniczny	LnniS	str. 1
--	------------------------	--------------	-----------

Spis zawartości tomu

I.	Opis techniczny	str.
1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	4
2.	Podstawowe dane techniczne.....	4
3.	Oznaczenia słupów i konstrukcji.....	4
4.	Zasady projektowania oraz dobór elementów linii.....	5
4.1.	Typy przewodów i ich charakterystyka	
4.2.	Typy linii, rozpiętości pręseł, naprężenia i maksymalne naciągi	
4.3.	Zawieszenie przewodów	
4.4.	Żerdzie wirowane strunobetonowe typu E	
4.5.	Rodzaje słupów - zakres stosowania	
4.6.	Elementy stalowe	
5.	Posadowienia słupów.....	18
5.1.	Ocena podłoża gruntowego	
5.2.	Typy i konstrukcje ustojów	
5.3.	Wykonanie posadowień	
6.	Uziemienia ochronno - robocze.....	21
7.	Ochrona od przepięć.....	21
8.	Słupowe rozłączniki bezpiecznikowe.....	22
9.	Przykłady wykonania przyłączy na słupie.....	22
10.	Przykłady zastosowań oprav oświetleniowych.....	23
11.	Wskazówki montażowe linii.....	23
11.1.	Uwagi ogólne	
11.2.	Technologie montażu linii	
11.3.	Prowadzenie linii w pobliżu drzew i wycinka leśna	
II.	Karty albumowe słupów	
1.	Słup przelotowy P - □/2,5 ÷ 6□.....	26
1.1.	Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego.	
1.2.	Uzbrojenie słupa P - □/2,5 ÷ 6□, - zestawienie materiałów	
2.	Słup narożny N - □/4,3 ÷ 35.....	29
2.1.	Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego	
2.2.	Uzbrojenie słupa N - □/4,3 ÷ 35, - zestawienie materiałów	
3.	Słup odporowy O - □/4,3 ÷ 30 i odporowo - narożny ON - □/4,3 ÷ 35.....	34
3.1.	Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego	
3.2.	Uzbrojenie słupa O - □/4,3 ÷ 30, ON - □/4,3 ÷ 35, - zestawienie materiałów	
4.	Słup krańcowy K - □/4,3 ÷ 35.....	40
4.1.	Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego	
4.2.	Uzbrojenie słupa K - □/4,3 ÷ 35, - zestawienie materiałów	
5.	Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPK - □/6 ÷ 35.....	44
5.1.	Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego	
5.2.	Uzbrojenie słupa RPK - □/6 ÷ 35 przykład od 1 do 4	
5.3.	Uzbrojenie słupa RPK - □/6 ÷ 35 przykład 5 i 6, - zestawienie materiałów	
6.	Słup rozgałęźny narożno - krańcowy RNK - □/6 ÷ 35.....	50
6.1.	Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego	
6.2.	Uzbrojenie słupa RNK - □/6 ÷ 35 przykład 1 i 2	
6.3.	Uzbrojenie słupa RNK - □/6 ÷ 35 przykład 3 i 4, - zestawienie materiałów	



	Opis techniczny	LnniS	str. 2
--	-----------------	-------	-----------

str.

7.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROK - □/10 ÷ 35 i słup rozgałęźny odporowo - narożny - krańcowy RONK - □/10 ÷ 35.....	56
7.1.	Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego	
7.2.	Uzbrojenie słupa ROK - □/10 ÷ 35 i RONK - □/10 ÷ 35 - przykład 1 i 2	
7.3.	Uzbrojenie słupa ROK - □/10 ÷ 35 i RONK - □/10 ÷ 35 - przykład 3 i 4, - zestawienie materiałów	
III. Karty albumowe elementów związanych		
1.	Dobór słupów ze względu na obciążenia statyczne	
1.1.	Słup przelotowy P.....	62
1.2.	Słup narożny N.....	63
1.3.	Słup odporowy O i odporowo narożny ON.....	64
1.4.	Słup krańcowy K.....	65
1.5.	Słup rozgałęźny przelotowo - krańcowy RPK.....	66
1.6.	Słup rozgałęźny narożno - krańcowy RNK.....	67
1.7.	Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROK i rozgałęźny odporowo - narożno - krańcowy RONK.....	68
2.	Ustoje	
2.1.	Ustoje typu Uo i Uos1.....	69
2.2.	Ustoje typu Uos2.....	70
2.3.	Ustoje typu U1 i U2.....	71
2.4.	Ustoje typu U1a i U1b.....	72
2.5.	Ustoje typu U2a i U3.....	73
2.6.	Ustoje typu U2b i U3a.....	74
2.7.	Ustoje typu Up - 2a.....	76
2.8.	Ustoje Us □.....	77
2.9.	Ustoje Usm.....	78
2.10.	Fundamenty prefabrykowane FP.....	79
2.11.	Fundamenty prefabrykowane SFP1□, SP□.....	80
3.	Uziomy taśmowe.....	81
4.	Uziomy prętowe.....	82
5.	Przykład montażu uziemienia na słupie.....	83
6.	Przykład odgałęzień przyłączy z przewodami izolowanymi.....	84
7.	Przykład mocowania na słupie i przyłączenia do linii kabli typu YAKY i YKY.....	85
8.	Przykład połączenia napowietrznej linii izolowanej z linią kablową.....	86
9.	Przykład zamocowania ograniczników przepięć nn na słupie krańcowym.....	87
10.	Uzbrojenie słupa RPK - połączenie linii izolowanej z linią z przewodami gołymi AL w układzie prostokątnym.....	88
11.	Uzbrojenie słupa O lub ON - połączenie linii izolowanej z linią z przewodami gołymi AL w układzie prostokątnym.....	89
12.	Uzbrojenie słupa O lub ON - połączenie linii izolowanej z linią z przewodami gołymi AL w układzie płaskim.....	90
13.	Przykład mocowania opraw oświetlenia ulicznego na słupie wirowanym	93
14.	Przykłady zamocowania słupowych rozłączników bezpiecznikowych	95
15.	Strunobetonowe żerdzie wirowane typu E.....	97
16.	Prefabrykowane elementy ustojów.....	98
17.	Fazy montażu taśmy mocującej konstrukcje i osprzęt do słupa.....	99



str.

IV. Osprzęt dla napowietrznych linii izolowanych

1.	Haki.....	101
2.	Poprzeczniki, trzony i elementy	103
3.	Uchwyty.....	104
4.	Zaciski.....	105
5.	Skrzynka rozgałęźna.....	109
6.	Bezpieczniki napowietrzne.....	110
7.	Napowietrzne rozłączniki i łączniki bezpiecznikowe.....	111
8.	Ograniczniki przepięć	112
9.	Taśmy nierdzewne, klamerki, osłonki końca przewodów, opaski, uchwyty, osłony kabli OSKs-□ ramki do mocowania kabli i rur na słupie RKs-□.....	115
10.	Uziomy prętowe.....	116
11.	Uziom rurowy.....	118

