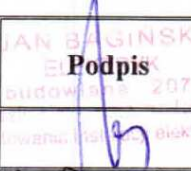


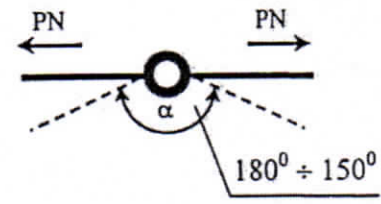
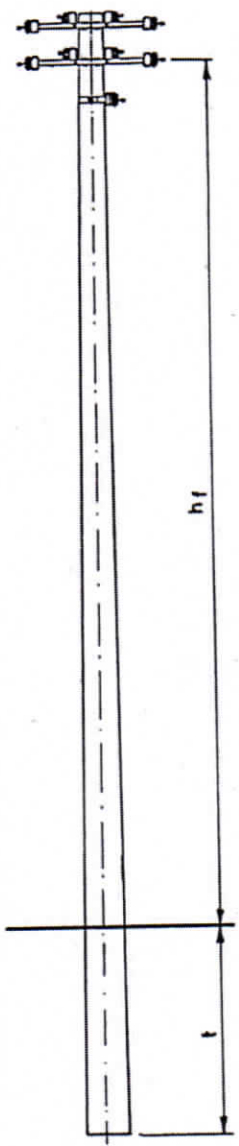
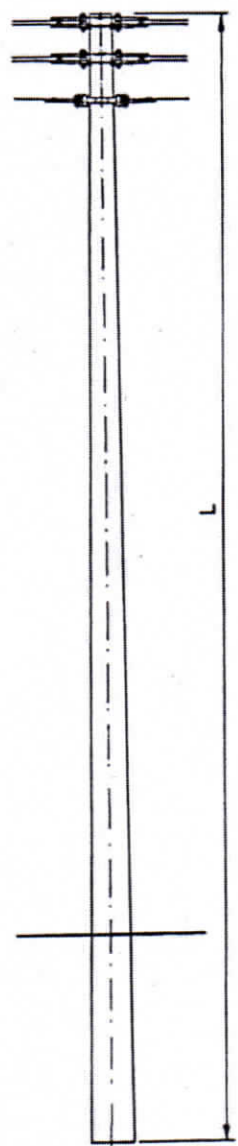
# SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

**Obiekt:** „Przebudowa drogi gminnej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w miejscowości Osetna” (dz. 164, 96, 108 i 110 obręb Osetna Gmina Lipiany)

**Inwestor :** Gmina Lipiany  
Plac Wolności 1  
74-240 Lipiany

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	Jan Bagiński	207/Sz/84	
Sprawdził	Bogusław Rysak	ZAP/0098/PWOE/04	



4  
 O - 12 / 15

4  
 ON - 10,5 / 12

eriał  
 stosować  
 5 mm<sup>2</sup>.

-	-
36	40
18	20
9	10
18	20
9	10
9	10
2	2
1	-
2	2
-	1
1	1
2	2
9	10

hf - wysokość zawieszenia przewodów fazowych.

1. Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego
2. Konstrukcje ustojów
3. Uzbrojenie słupa odporowego i odporowo-naroznego
4. Zakres stosowania słupów odporowych podano w tab. nr 7
5. Montaż opraw oświetlenia ulicznego
6. Uziom i połączenie uziemienia na słupie
7. Przykład wykonania przyłączy

str. 47  
 str. 98 ÷ 109  
 str. 48  
 str. 17  
 str. 137 ÷ 139  
 str. 122 ÷ 124  
 str. 131 i 132

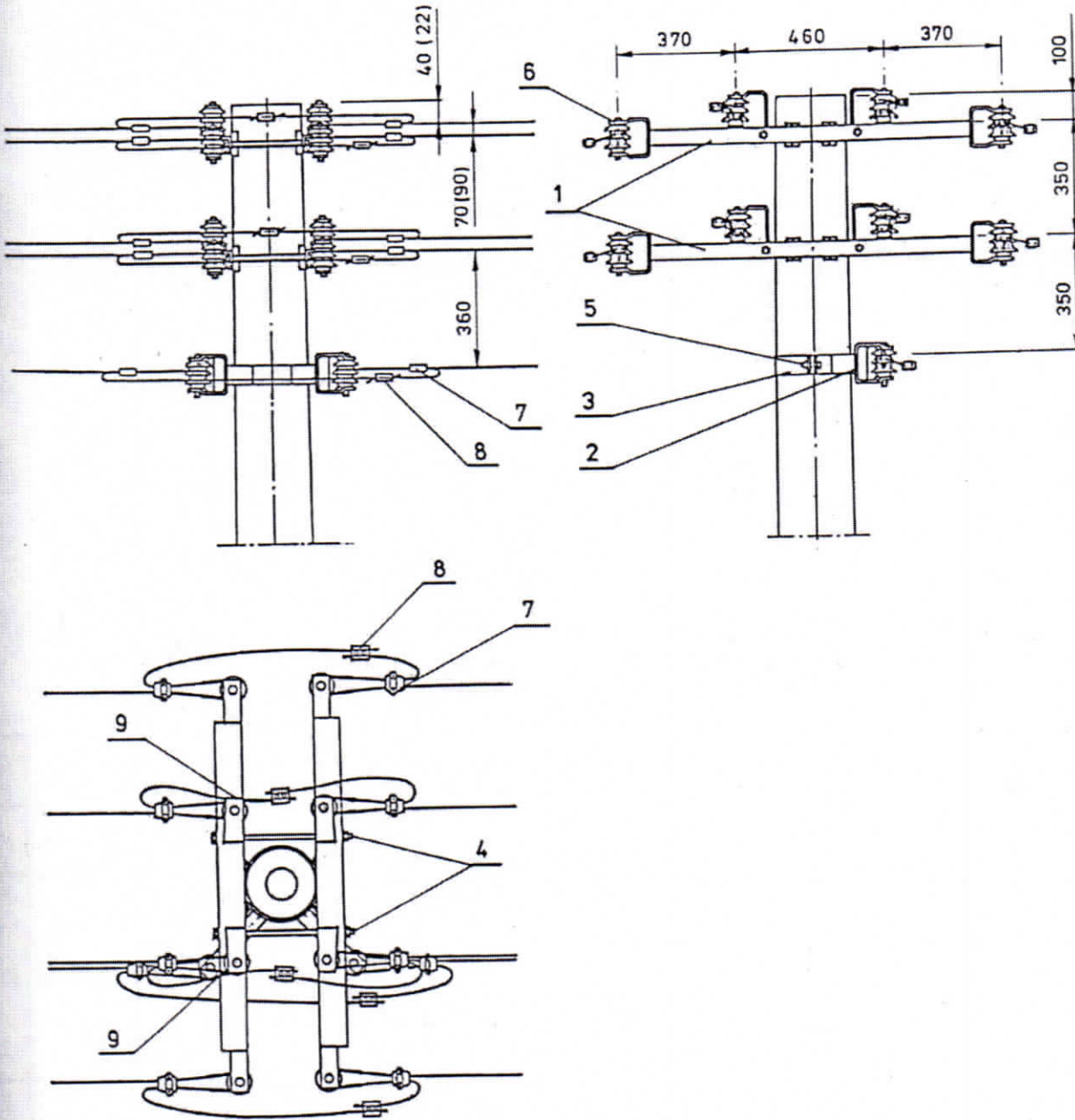
## DOBÓR FUNDAMENTÓW DLA GRUNTU ŚREDNIEGO

Typ słupa	Typ żerdzi	Ilość [szt.]	Siła użytkowa słupa P <sub>u</sub> [daN]	Długość żerdzi [m]	Typ ustoju	Głębokość zakopania t [m]	Wysokość zawieszenia przewodów h <sub>f</sub> [m]				
							4 i 5	6	7 ÷ 9	10-przew.	
O -10,5/6 ON-10,5/6	ELV/6 E/6	1	600	10,5	U2	2,1	8,29	7,93	7,94	7,58	
					Uos	2,4	7,99	7,63	7,64	7,28	
O -12/6 ON-12/6	Prod. ELBUD			12,0	U2	2,2	9,69	9,33	9,34	8,98	
					Uos	2,5	9,39	9,03	9,04	8,68	
O -10,5/10 ON-10,5/10	ELV/10 E/10			1000	10,5	U2	2,3	8,09	7,73	7,74	7,38
						Uos	2,4	7,99	7,63	7,64	7,28
O -12/10 ON-12/10	E/10		12,0	U2	2,4	9,49	9,13	9,14	8,78		
				Uos	2,6	9,29	8,93	8,94	8,58		
O -10,5/12 ON-10,5/12	ELV/12 E/12		1200	10,5	U2b	2,4	7,99	7,63	7,64	7,28	
					Uos	2,6	7,79	7,43	7,44	7,08	
O -12/12 ON-12/12	E/12		12,0	U2b	2,5	9,39	9,03	9,04	8,68		
				Uos	2,7	9,19	8,83	8,84	8,48		
O -10,5/15 ON-10,5/15	E/15	1500	10,5	U3a	2,4	7,99	7,63	7,64	7,28		
				U2b	2,6	7,79	7,43	7,44	7,08		
O -12/15 ON-12/15	E/15	12,0	U3a	2,5	9,39	9,03	9,04	8,68			
			U2b	2,7	9,19	8,83	8,84	8,48			
O -10,5/17,5 ON-10,5/17,5	ELV/17,5	1750	10,5	U3a	2,5	7,89	7,53	7,54	7,18		
				U2b	2,8	7,59	7,23	7,24	6,88		
O -12/17,5 ON-12/17,5	ELV/17,5	12,0	U3a	2,6	9,29	8,93	8,94	8,58			
			U2b	2,9	8,99	8,63	8,64	8,28			

## DOBÓR FUNDAMENTÓW DLA GRUNTU SŁABEGO

O -10,5/6 ON-10,5/6	ELV/6 E/6	1	600	10,5	U2	2,2	8,19	7,83	7,84	7,48	
					Uos	2,6	7,79	7,43	7,44	7,08	
O -12/6 ON-12/6	Prod. ELBUD			12,0	U2	2,4	9,49	9,13	9,14	8,78	
					Uos	2,7	9,19	8,83	8,84	8,48	
O -10,5/10 ON-10,5/10	ELV/10 E/10			1000	10,5	U2	2,7	7,69	7,33	7,34	6,98
						U2	2,8	9,09	8,73	8,74	8,38
O -10,5/12 ON-10,5/12	ELV/12 E/12		1200	10,5	U2b	2,7	7,69	7,33	7,34	6,98	
					U2b	2,8	9,09	8,73	8,74	8,38	
O -12/12 ON-12/12	E/12		12,0	U2b	2,8	9,09	8,73	8,74	8,38		
				U2b	2,8	9,09	8,73	8,74	8,38		
O -10,5/15 ON-10,5/15	E/15		1500	10,5	U3a	2,7	7,69	7,33	7,34	6,98	
					U3a	2,8	9,09	8,73	8,74	8,38	
O -12/15 ON-12/15	E/15	12,0	U3a	2,8	9,09	8,73	8,74	8,38			
			U3a	2,8	9,09	8,73	8,74	8,38			
O -10,5/17,5 ON-10,5/17,5	ELV/17,5	1750	10,5	U2b	2,8	7,59	7,23	7,24	6,88		
				U2b	2,9	8,99	8,63	8,64	8,28		
O -12/17,5 ON-12/17,5	ELV/17,5	12,0	U2b	2,9	8,99	8,63	8,64	8,28			
			U2b	2,9	8,99	8,63	8,64	8,28			





Zestawienie materiałów str. 49



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

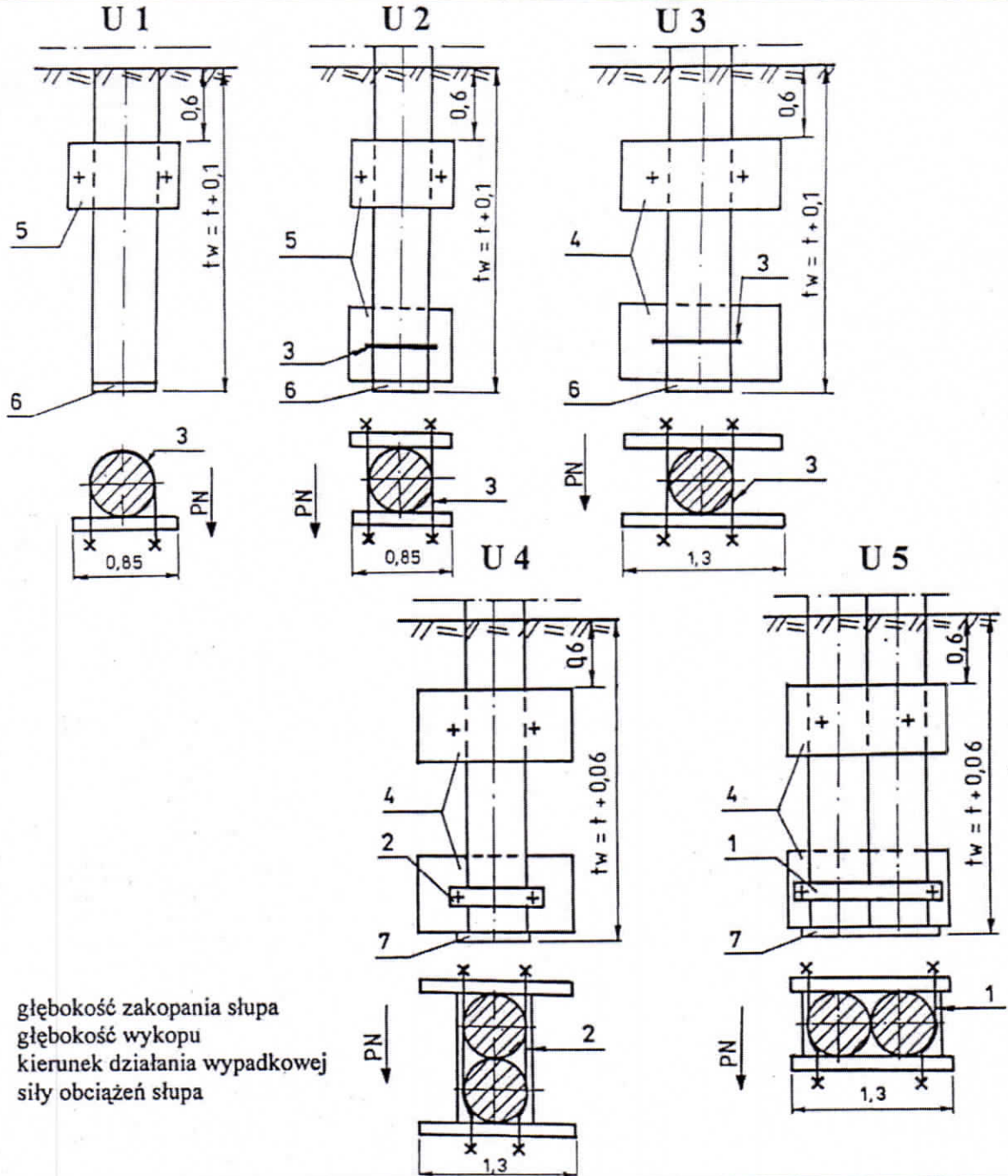
UWAGI:

1. Wymiary w nawiasach ( ) dla izolatorów S - 115/2
2. Znakowanie przewodu neutralnego na str. 126
3. Uchwyt śrubowo kabłąkowy stosować do przewodów o przekroju 95 mm<sup>2</sup>.

L.p.	Wyszczególnienie		Nr kat. normy, rys. lub producent.	Masa jedn. [kg]	Jedn.	Ilość przewodów										
					0 <sup>0</sup> i 1 <sup>0</sup>											
					Obostrzenie											
					4	5	6	7	8	9	10					
9	Drut Al dł. 1750 mm	φ 3,0	-	0,03	szt.	2	2	2	3	4	4	4				
	Taśma Al dł. 500 mm	10 × 1	-	0,01												
8	Zacisk odgałęźny- śrubowy	25÷120	SPIN 383	0,25		4	5	6	7	8	9	10				
		16÷ 50	SPIN 382	0,11												
7	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy	Al 95	2421	0,55												
		50 ÷ 70	2509	0,23												
		25 ÷ 35	324131	0,12		8	10	12	14	16	18	20				
6	Taśma Al długość 500mm	10 × 1	-	0,01												
		Izolator	S-115/2	ZAPEL		1,50										
		S- 80/2		0,45												
5	Śruba oc z nakrętką i podkł. okr. i spręż.	M16× 50	PN-85/M-82101	0,17		-	2	2	-	-	2	2				
PK- 2		M16×500	PN-88/M-82121	0,87		2	2	2	4	4	4	4				
PK- 1		M16×450		0,79		-	1	-	-	-	1	-				
3	Obejma O - 3	otw. 18	rys. 4002a	1,21												
2	Konstrukcja mocna	Km-10	S-115/2	7,0												
		Km- 9	S- 80/2	5,6	-	1	2	-	-	1	2					
1	Poprzecznik krańcowy	PK- 2	S-115/2	20,4	2	2	2	4	4	4	4					
		PK- 1	S- 80/2	14,6												

h  
1. Γ  
2. K  
3. K  
4. U  
5. Z  
6. N  
7. U  
8. F





7	Płyta stopowa	U - 85	str. 110	77,0	szt.				1	1	
6		trylinka	-	-		1	1	1			
5	Płyta ustojowa	U - 85	str. 110	77,0		1	2				
4		U - 130	str. 110	156,0				2	2	2	
3	Obejma	Ou - 1	rys. 4031	2,4		1	2	2			
2	Element ustoju	Eu - 1	rys. 3032	9,03					2		
1		Eu - 2	rys. 3033	9,96							2
Nr wyszcz.	Wyszczególnienie	Nr katalog. normy, rysunku lub str.	Masa jedn. [ kg ]	Jedn.	U 1	U 2	U 3	U 4	U 5	Ilość	

