

h_f - wysokość zawieszenia przewodów fazowych.

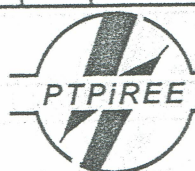
- | | |
|---|----------------|
| 1. Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego | str. 55 |
| 2. Konstrukcje ustojów | str. 98 ÷ 109 |
| 3. Uzbrojenie słupa krańcowego | str. 56 |
| 4. Zakres stosowania słupów krańcowych podano w tab. nr 7 | str. 17 |
| 5. Montaż opraw oświetlenia ulicznego | str. 137 ÷ 139 |
| 6. Uziom i połączenie uziemienia na słupie | str. 122 ÷ 124 |
| 7. Przykład wykonania przyłączy | str. 131 i 132 |

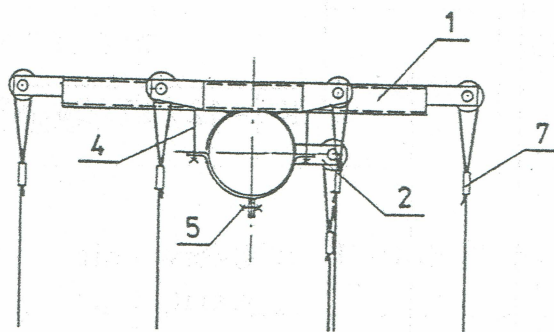
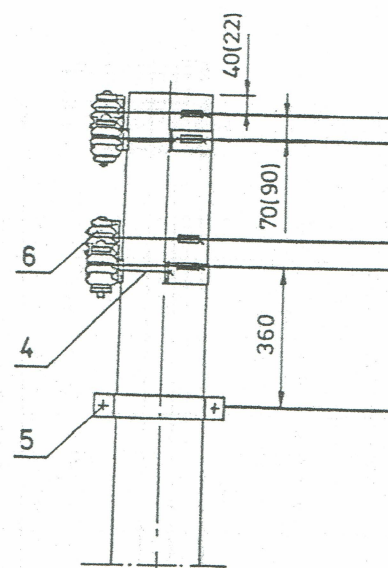
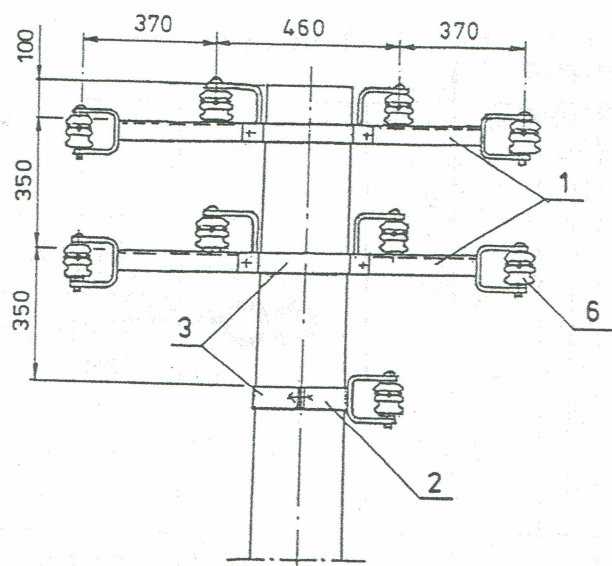
DOBÓR FUNDAMENTÓW DLA GRUNTU ŚREDNIEGO

Typ słupa	Typ żerdzi	Ilość	Siła użytkowa	Długość	Typ ustoju	Głębokość zakopania t	Wysokość zawieszenia przewodów h _f				
			słupa P _u	żerdzi			4 i 5	6	7 ÷ 9	10-przew.	
		[szt.]	[daN]	[m]		[m]	[m]				
K-10,5/6	ELV/6 E/6	1	600	10,5	U2	2,1	8,29	7,93	7,94	7,58	
K-12/6	Prod. ELBUD				Uos	2,4	7,99	7,63	7,64	7,28	
				12,0	U2	2,2	9,69	9,33	9,34	8,98	
Uos	2,5				9,39	9,03	9,04	8,68			
K-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		
K-12/10				12,0	U2	2,4	9,49	9,13	9,14	8,78	
					Uos	2,6	9,29	8,93	8,94	8,58	
K-10,5/12	ELV/12 E/12		1200	10,5	U2	2,4	7,99	7,63	7,64	7,28	
Uos					2,6	7,79	7,43	7,44	7,08		
K-12/12				12,0	U2	2,5	9,39	9,03	9,04	8,68	
					Uos	2,7	9,19	8,83	8,84	8,48	
K-10,5/15	E/15		1500	10,5	Up-2a	2,2	8,19	7,83	7,84	7,48	
U3b					2,4	7,99	7,63	7,64	7,28		
K-12/15				12,0	U2a	2,6	7,79	7,43	7,44	7,08	
					Up-2a	2,3	9,59	9,23	9,24	8,88	
K-10,5/17,5	ELV/17,5		1750	10,5	U3b	2,5	9,39	9,03	9,04	8,68	
					U2a	2,7	9,19	8,83	8,84	8,48	
				12,0	Up-2a	2,3	8,09	7,73	7,74	7,38	
					U3b	2,5	7,89	7,53	7,54	7,18	
K-12/17,5					U2a	2,8	7,59	7,23	7,24	6,88	
					Up-2a	2,4	9,49	9,13	9,14	8,78	
						U3b	2,6	9,29	8,93	8,94	8,58
						U2a	2,9	8,99	8,63	8,64	8,28

DOBÓR FUNDAMENTÓW DLA GRUNTU SŁABEGO

K-10,5/6	ELV/6 E/6	1	600	10,5	U2	2,2	8,19	7,83	7,84	7,48
K-12/6	Prod. ELBUD				Uos	2,6	7,79	7,43	7,44	7,08
				12,0	U2	2,4	9,49	9,13	9,14	8,78
					Uos	2,7	9,19	8,83	8,84	8,48
K-10,5/10	ELV/10		1000	10,5	U2	2,7	7,69	7,33	7,34	6,98
K-12/10	E/10			12,0	U2	2,8	9,09	8,73	8,74	8,38
K-10,5/12	ELV/12		1200	10,5	U2	2,8	7,59	7,23	7,24	6,88
K-12/12	E/12			12,0	U2	2,9	8,99	8,63	8,64	8,28
K-10,5/15	E/15		1500	10,5	Up-2a	2,5	7,89	7,53	7,54	7,18
K-12/15					U3b	2,7	7,69	7,33	7,34	6,98
				12,0	Up-2a	2,6	9,29	8,93	8,94	8,58
	U3b				2,8	9,09	8,73	8,74	8,38	
K-10,5/17,5	ELV/17,5		1750	10,5	Up-2a	2,6	7,79	7,43	7,44	7,08
K-12/17,5					U3b	2,8	7,59	7,23	7,24	6,88
				12,0	Up-2a	2,8	9,09	8,73	8,74	8,38
					U3b	2,9	8,99	8,63	8,64	8,28



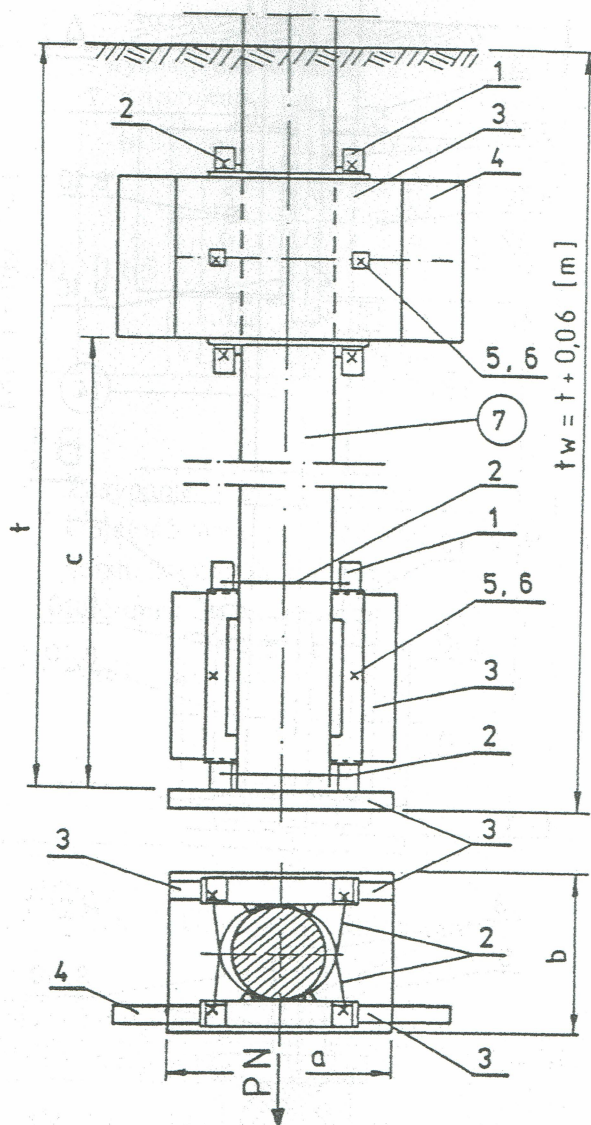


UWAGI:

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 mm².

7	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy		Al 95	2421	0,55	szt.	4	5	6	7	8	9	10																																								
	Złączka pętlicowa		50 ÷ 70	2509	0,23																																																
			25 ÷ 35	324131	0,12																																																
6	Taśma Al długość 500mm		10 × 1	-	0,01									szt.	4	5	6	7	8	9	10																																
	Izolator		S-115/2	ZAPEL	1,50																																																
			S- 80/2		0,45																																																
5	Śruba oc z nakrętką i podkł. okrągłą i sprężystą		M16× 50	PN-85/M-82101	0,17																	szt.	4	5	6	7	8	9	10																								
M16×280			PN-88/M-82121	0,52																																																	
4																														szt.	4	5	6	7	8	9	10																
3	Obejma O - 3		otw. 18	rys. 4002a	1,21																																	szt.	4	5	6	7	8	9	10								
2	Konstrukcja mocna	Km-2	S-115/2	rys. 4004	3,4																																									szt.	4	5	6	7	8	9	10
		Km-1	S- 80/2		2,6																																																
1	Poprzącznik krańcowy	PK-2	S-115/2	rys. 3019	20,4	szt.	4	5	6	7	8	9	10																																								
		PK-1	S- 80/2		14,6																																																
L.p.	Wyszczególnienie			Nr kat. normy, rys. lub producent.	Masa jedn. [kg]									Jedn.	0° i 1°																																						
														Obostrzenie																																							
														4	5	6	7	8	9	10																																	
														Ilość przewodów																																							





Wymiary dna wykopu i uzbrojenia [m]					Objętość wykopu Vw* [m³]
a	b	c	t	tw	
0,90	0,65	1,4	2,40	2,46	4,09
		1,5	2,50	2,56	4,40
		1,6	2,60	2,66	4,73
		1,7	2,70	2,76	5,07
		1,8	2,80	2,86	5,47
		1,9	2,90	2,96	5,80

Uwagi:

1. Poz. 6 jest w komplecie obejm Ou -1.

Zasypanie - grunt rodzimy

PN - Kierunek działania wypadkowej siły naciągu przewodów.

* Objętość wykopu Vw ustalona przy założeniu 20% odchylenia ścian bocznych od pionu.

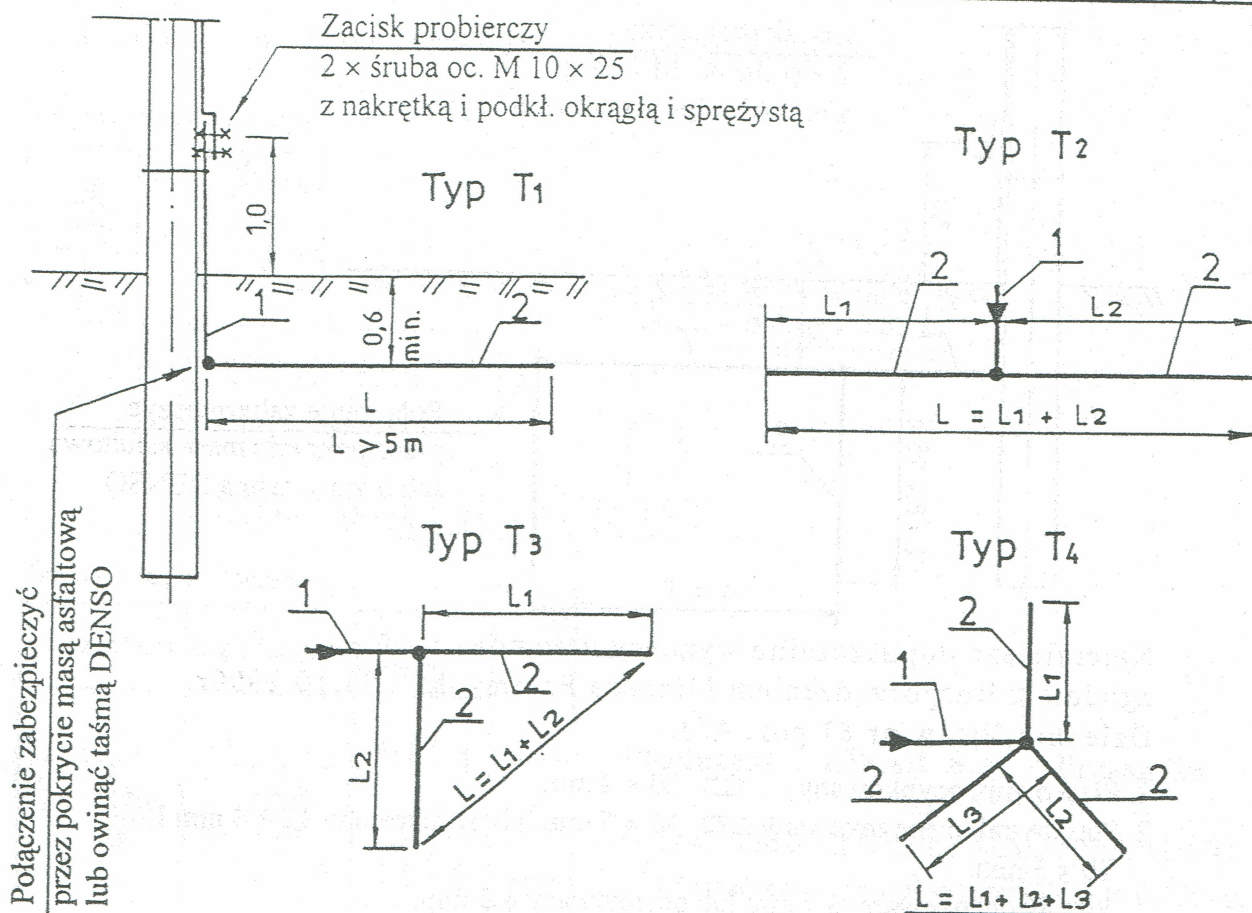
⑦ Żerdź wirowana typu E/15 o dł. 10,5 i 12m lub ELV/17,5 o dł. 10,5 i 12 m

Masa kompletnego ustoju [kg]					299	321	-
6	Podkładka kwadratowa	φ 16			-	-	1)
5	Sruba z nakrętką	M 16x120	PN-88/M-82121	0,24	4	4	-
4	Płyta ustojoya	U - 130	str. 110	156,0	-	1	-
3		U - 85		77,0	3	2	-
2	Obejma	Ou - 1	rys. 4031	2,4	4	4	-
1	Element mocowania płyty ustojoyej	Eu - 2p	rys. 4215	28,7	2	2	-
Nr wyszcz.	Wyszczególnienie	Nr katalog. normy . rys. str. lub producent	Masa jedn. [kg]	Jedn.	U 2a	U 3b	Uwagi
					Ilość dla w / w typów		



POLSKIE TOWARZYSTWO

PRZESYŁU I ROZDZIAŁU ENERGII ELEKTRYCZNEJ

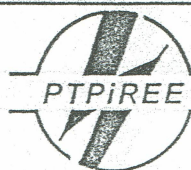


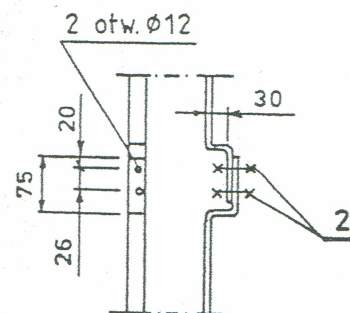
Zalecana długość poszczególnych promieni do 40 m.
Najmniejsze dopuszczalne wymiary uziomów
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z 08.10.1990r.
Dziennik Ustaw nr 81 poz. 473.

1. Płaskownik ocynkowany \square 20 × 4 mm.
 2. Płaskownik nieocynkowany \square 16 × 5 mm lub ocynkowany 12 × 4 mm i 20 × 3 mm.
- Pręt nieocynkowany ϕ 7 mm lub ocynkowany ϕ 5 mm.

Tabela doboru uziemień i długości bednarki [m] dla uzyskania
żądanej rezystancji (10 Ω ; 30 Ω)


Rezystywność gruntu [Ω m]	100		200		400	
Żądana rezystancja [Ω]	10	30	10	30	10	30
Typ uziomu	Długość bednarki L [m]					
T ₁	13	8	40	8	89	24
T ₂	11	8	33	8	73	20
T ₃	14	8	42	8	92	26
T ₄	15	8	44	8	98	27





1. a - odległość między obejmami
2. Miejsca połączeń zabezpieczyć wazeliną bezkwasową
3. Bednarke ocynkowaną dla uziemienia robocznego malować na niebiesko.

Długość L [m]	Ilość obejm n [szt.]	Odległość a [m]
9,0	6	~1,25
10,5	7	~1,35
12,0	7	~1,5

4	Taśma 20 × 0,4 mocowana pojedynczo	IF 204	SICAME	$\frac{0,07}{1\text{ m}}$	m	6,0	7,0	8,0	słupy przelot.
		653902	ZMER-Kalisz						
		SOT 37.1	ENSTO POL-Gdańsk			7,0	8,0	9,0	sł.mocne
3	Klamerka do taśmy 20 × 0,4	3 F 20	SICAME	0,015	szt.				
		653903	ZMER-Kalisz			6	7	7	
		SOT 36	ENSTO POL-Gdańsk						
2	Sruba oc. z nakrętką i podkł. okrągłą i sprężystą	M 10 × 25	PN-85/M- 82105	0,05		6	6	6	
1	Bednarka ocynkowana	 20×4		0,63	m	8,0	9,5	11,0	
Poz.	Wyszczególnienie	Oznaczenie typ	Nr kat. normy, rysunku lub producent	Masa jedn [kg]	Jedn.	9,0	10,5	12,0	Uwagi
						Długość			
						Ilość			

