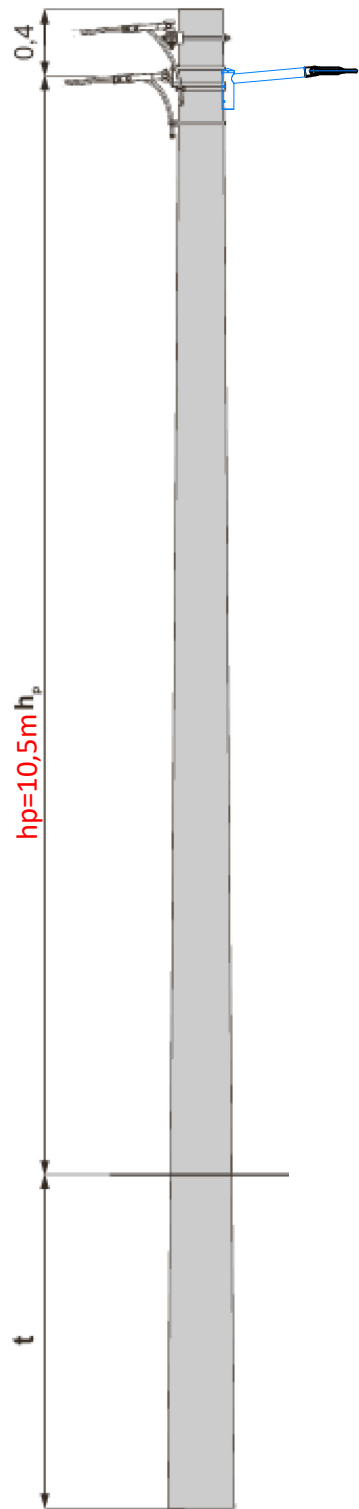




Słup krańcowy K - □/4,3 ÷ 35 dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego					LnniS		str. 41		
Typ słupa	Typ żerdzi	Ilość	Dopuszczalne obciążenie słupa Pu	Długość żerdzi	Typ ustoju dla gruntu średniego/słabego	Głębokość zakopania t dla gruntu średniego/słabego	Wysokość zawieszenia przewodów hp dla gruntu średniego / słabego		
							Przykład 1	Przykład 2	Przykład 3
							[m]	[m]	
K - 9/4,3	E/4,3 Dw=173	1	430	9,0	U1 / U1	1,9 / 2,2	6,33 / 6,03	6,63 / 6,33	6,70 / 6,40
					Uos1 / Uos1	2,1 / 2,5	6,13 / 5,73	6,43 / 6,03	6,50 / 6,10
K - 10,5/4,3	E/4,3 Dw=173	1	430	10,5	U1 / U1	2,0 / 2,3	7,73 / 7,43	8,03 / 7,73	8,10 / 7,80
					Uos1 / Uos1	2,1 / 2,5	7,63 / 7,23	7,93 / 7,53	8,00 / 7,80
K - 12/4,3	E/6c Dw=173 E/6 Dw=218	1	600	12,0	U1 / U1	2,1 / 2,4	9,13 / 8,83	9,43 / 9,13	9,50 / 9,20
					Uos1 / Uos1	2,2 / 2,6	9,03 / 8,63	9,33 / 8,93	9,40 / 9,00
K - 9/6	E/6c Dw=173 E/6 Dw=218	1	600	9,0	U1 / U1	2,1 / 2,3	6,13 / 5,93	6,43 / 6,23	6,50 / 6,30
					U2 / U2	2,0 / 2,2	6,23 / 6,03	6,53 / 6,33	6,60 / 6,40
K - 10,5/6	E/6c Dw=173 E/6 Dw=218	1	600	10,5	U1 / U1	2,1 / 2,3	7,63 / 7,43	7,93 / 7,73	8,00 / 7,80
					U2 / U2	2,0 / 2,2	7,73 / 7,53	8,03 / 7,83	8,10 / 7,90
K - 12/6	E/6c Dw=173 E/6 Dw=218	1	600	12,0	U1 / U1	2,2 / 2,4	9,03 / 8,83	9,33 / 9,13	9,40 / 9,20
					U2 / U2	2,1 / 2,2	9,13 / 9,03	9,43 / 9,33	9,50 / 9,40
K - 9/10	E/10 Dw=218	1	1000	9,0	U1a / U2a	2,2 / 2,6	6,03 / 5,63	6,33 / 5,93	6,40 / 6,00
					Uos2 / Uos2	2,1 / 2,4	6,13 / 5,83	6,43 / 6,13	6,50 / 6,20
K - 10,5/10	E/10 Dw=218	1	1000	10,5	U1a / U2a	2,4 / 2,7	7,33 / 7,03	7,63 / 7,33	7,70 / 7,40
					Uos2 / Uos2	2,1 / 2,3	7,63 / 7,43	7,93 / 7,73	8,00 / 7,80
K - 12/10	E/12 Dw=218	1	1200	12,0	U1a / U2a	2,5 / 2,8	8,73 / 8,43	9,03 / 8,73	9,10 / 8,80
					Uos2 / Uos2	2,2 / 2,4	9,03 / 8,83	9,33 / 9,13	9,40 / 9,20
K - 9/12	E/12 Dw=218	1	1200	9,0	U2a / U3	2,3 / 2,6	5,93 / 5,63	6,23 / 5,93	6,30 / 6,00
					Uos2 / Uos2	2,2 / 2,4	6,03 / 5,83	6,33 / 6,13	6,40 / 6,20
K - 10,5/12	E/12 Dw=218	1	1200	10,5	U2a / U3	2,3 / 2,6	7,43 / 7,13	7,73 / 7,43	7,80 / 7,50
					Uos2 / Uos2	2,2 / 2,4	7,53 / 7,33	7,83 / 7,63	7,90 / 7,70
K - 12/12	E/15 Dw=218	1	1500	12,0	U2a / U3	2,5 / 2,6	8,73 / 8,63	9,03 / 8,93	9,10 / 9,00
					Uos2 / Uos2	2,3 / 2,5	8,93 / 8,73	9,23 / 9,03	9,30 / 9,10
K - 9/15	E/15 Dw=218	1	1500	9,0	Up-2a / Up-2a	2,2 / 2,5	6,03 / 5,73	6,33 / 6,03	6,40 / 6,10
					U3 / U3	2,3 / 2,6	5,93 / 5,63	6,23 / 5,93	6,30 / 6,00
K - 10,5/15	E/15c Dw=240	1	1500	10,5	FP11 / FP11	2,3 / 2,5	5,93 / 5,73	6,23 / 6,03	6,30 / 6,10
					- / Us3	- / 2,5	- / 5,73	- / 6,03	- / 6,10
K - 12/15	E/15 Dw=263	1	1500	12,0	Up-2a / Up-2a	2,2 / 2,5	7,53 / 7,23	7,83 / 7,53	7,90 / 7,60
					U3 / U3	2,4 / 2,7	7,33 / 7,03	7,63 / 7,33	7,70 / 7,40
K - 9/17,5	E/17,5 Dw=240	1	1750	9,0	FP11 / FP11	2,3 / 2,6	7,43 / 7,13	7,73 / 7,43	7,80 / 7,50
					- / Us3	- / 2,5	- / 7,23	- / 7,53	- / 7,60
K - 10,5/17,5	E/17,5 Dw=263	1	1750	10,5	Up-2a / Up-2a	2,3 / 2,6	8,93 / 8,63	9,23 / 8,93	9,30 / 9,00
					U3 / U3	2,5 / 2,8	8,73 / 8,43	9,03 / 8,73	9,10 / 8,80
K - 12/17,5	E/17,5 Dw=263	1	1750	12,0	FP11 / FP11	2,3 / 2,6	8,93 / 8,63	9,23 / 8,93	9,30 / 9,00
					- / Us7	- / 2,5	- / 8,73	- / 9,03	- / 9,10
K - 9/17,5	E/17,5 Dw=240	1	1750	9,0	Up-2a / Up-2a	2,3 / 2,6	5,93 / 5,63	6,23 / 5,93	6,30 / 6,00
					U3 / U3	2,4 / 2,7	5,83 / 5,53	6,13 / 5,83	6,20 / 5,90
K - 10,5/17,5	E/17,5 Dw=263	1	1750	10,5	FP11 / FP11	2,3 / 2,5	5,93 / 5,73	6,23 / 6,03	6,30 / 6,10
					- / Us7	- / 2,5	- / 5,73	- / 6,03	- / 6,10
K - 12/17,5	E/17,5 Dw=263	1	1750	12,0	Up-2a / Up-2a	2,3 / 2,6	7,43 / 7,13	7,73 / 7,43	7,80 / 7,50
					U3 / U3	2,5 / 2,8	7,23 / 7,03	7,53 / 7,33	7,60 / 7,40
K - 10,5/20	E/20 Dw=263	1	2000	10,5	FP11 / FP12	2,3 / 2,5	7,43 / 7,23	7,73 / 7,53	7,80 / 7,60
					- / Us7	- / 2,5	- / 7,23	- / 7,53	- / 7,60
K - 12/20	E/20 Dw=263	1	2000	12,0	Up-2a / Up-2a	2,4 / 2,8	8,83 / 8,43	9,13 / 8,73	9,20 / 8,80
					U3 / U3	2,6 / 2,9	8,63 / 8,33	8,93 / 8,63	9,00 / 8,70
K - 10,5/20	E/20 Dw=263	1	2000	10,5	FP11 / FP12	2,4 / 2,6	8,83 / 8,63	9,13 / 8,93	9,20 / 9,00
					Us7 / Us10	2,5 / 2,5	8,73 / 8,73	9,03 / 9,03	9,10 / 9,10
K - 12/20	E/20 Dw=263	1	2000	12,0	Up-2a / Up-2a	2,4 / 2,8	7,33 / 6,93	7,63 / 7,23	7,70 / 7,30
					FP11 / FP12	2,4 / 2,6	7,33 / 7,13	7,63 / 7,43	7,70 / 7,50
K - 12/20	E/20 Dw=263	1	2000	12,0	Us7 / Us10	2,5 / 2,5	7,23 / 7,23	7,53 / 7,53	7,60 / 7,60
					Up-2a / Up-2a	2,6 / 2,5	8,63 / 8,73	8,93 / 9,03	9,00 / 9,10
K - 12/20	E/20 Dw=263	1	2000	12,0	FP11 / FP13	2,5 / 2,5	8,73 / 8,73	9,03 / 9,03	9,10 / 9,10

11	Oslonki końca przewodu		szt.	4	4	4	4	4	4	4	4	115			
10	Uchwyt do mocowania przewodu			1	1	1	1	1	1	1	1	1	85	uwaga 2.	
9	Uchwyt odciągowy			1	1	1	1	1	1	1	1	1	105		
8	Klamerka			-	2	-	-	-	2	-	-	2	115		
7	Taśma 20×0,7 do mocowania haków z poz. 6	d=16 - 2×pojedyncza d=12 - 2×pojedyncza d=20* - 2×podwójna	m	-	2,6	-	-	-	2,6	-	-	2,6	115	Dw = 308	Uwaga 1.
				-	2,3	-	-	-	2,3	-	2,3	Dw = 263			
				-	2,2	-	-	-	2,2	-	2,2	Dw = 240			
				-	2,0	-	-	-	2,0	-	2,0	Dw = 218			
				-	1,8	-	-	-	1,8	-	1,8	Dw = 173			
6	Hak mocowany taśmą	HTs 20	-	1	-	-	-	1	-	-	1	102			
		HTs 16													
		HTs 12													
5	Podkładka kwadratowa	60 × 60/22	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-			
4	Śruba M20×□-4,8-A-Fe/Zn52 z nakr. i podkl. sprężystą	M20 × 480	szt.	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	Dw = 308	
		M20 × 400												Dw = 263	
		M20 × 350												Dw = 240	
		M20 × 350												Dw = 218	
		M20 × 300												Dw = 173	
3	Śruba hakowa	SHs □ × 350	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	101	Dw = 308	
		SHs □ × 350												Dw = 263	
		SHs □ × 280												Dw = 240	
		SHs □ × 280												Dw = 218	
		SHs □ × 280												Dw = 173	
2	Śruba hakowa	SHs 20 × 150	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	101		
		SHs 16 × 150													
	Śruba hakowa kątowna	SHKs 20												-	-
SHKs 16															
1	Poprzecznik zamocowania przewodów izolowanych	Pzis-1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	103			
L.p.	Wyszczególnienie		Jednostka	I	II	III	I	II	III	I	II	III	Dobór str.	Uwagi	
				Tor			Tor			Tor					
				Przykład 1			Przykład 2			Przykład 3					
				Ilość											

Ustoje U1 i U2

LnniS

str.
71

Typ ustoju	Wymiary dna wykopu i uzbrojenia [m]			Objętość wykopu Vw* [m³]
	a x b	c	tw	
U1	0,55 x 0,45	0,7	1,7	1,26
		0,8	1,8	1,40
		0,9	1,9	1,56
	0,45 x 0,45	1,0	2,0	1,72
		1,1	2,1	1,89
		1,2	2,2	1,88
	0,45 x 0,45	1,3	2,3	2,07
		1,4	2,4	2,26
		1,4	2,5	2,46
		1,5	2,6	2,68
U2	0,9 x 0,5	1,6	2,7	2,91
		0,6	1,6	1,65
		0,7	1,7	1,83
		0,8	1,8	2,02
		0,9	1,9	2,22
		1,0	2,0	2,44
		1,1	2,1	2,66
		1,2	2,2	2,90
		1,3	2,3	3,15
		1,4	2,4	3,42
		1,4	2,5	3,69
		1,5	2,6	3,98
		1,6	2,7	4,29

Zasypanie - grunt rodzimy.

* Objętość wykopu Vw dla ustoju U1 i U2 ustalono przy założeniu 20% odchylenia ścian bocznych od pionu.

Pu Kierunek działania wypadkowej siły odciągu przewodów lub parcia wiatru.

UWAGI:

1. Stosować do słupów o średnicy Dp ≤ 400 mm.
2. Stosować do słupów o średnicy Dp ≤ 443 mm.
3. Stosować do słupów o średnicy Dp ≤ 488 mm.
4. Stosować do słupów o średnicy Dp ≤ 308 mm.
5. Stosować dla słupów E9 o średnicy Dw = 150 mm.
6. Stosować dla słupów E10,5 o średnicy Dw = 150 mm.

Masa kompletnego ustoju [kg]					79,4	159	-
4	Sruba M16×□-4,8-A-Fe/Zn52 z nakrętką i podkł. kwadr. 60-60/18 - rys. 48108	M16×260	PN-88/M-82121	0,64	2	-	6.
		M16×240		0,61			5.
3	Obejma	Oss-6	rys. 48104	1,48	1	2	4.
		Ous-4	rys. 4866	2,9			3.
2	Obejma	Ous-2	rys. 4865	2,55			2.
		Ous-1a	rys. 4827	2,45			1.
1	Płyta ustojowa	U-85	str. 98	77,0	1	2	-
Poz.	Wyszczególnienie	Nr rysunku lub str.	Masa jedn. [kg]	Jedn.	U1	U2	Uwagi