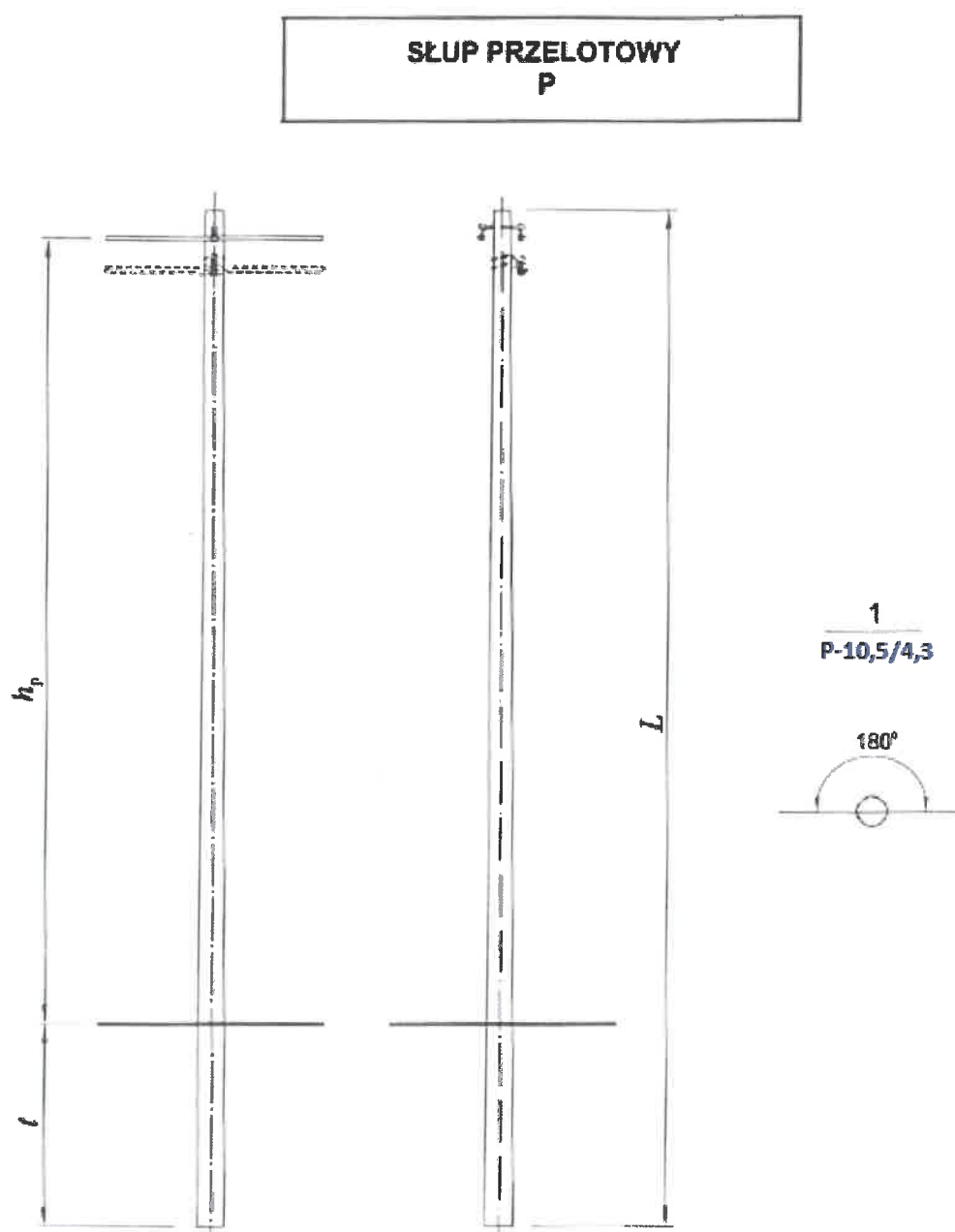


Rys BE.04. – sylwetki słupów



SŁUP PRZELOTOWY P
2,5; 4,3; 6 kN

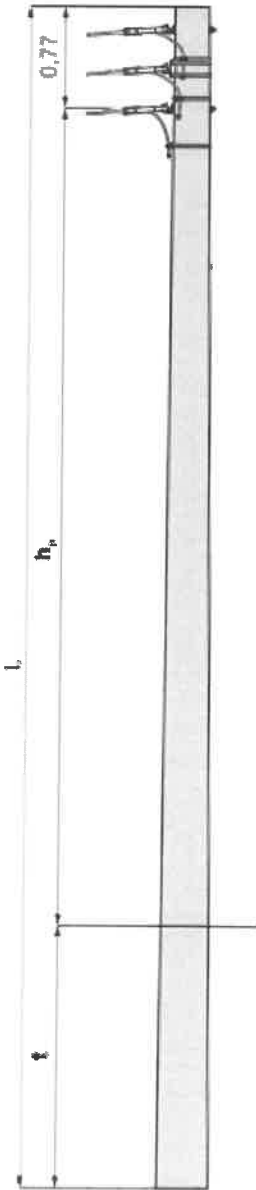
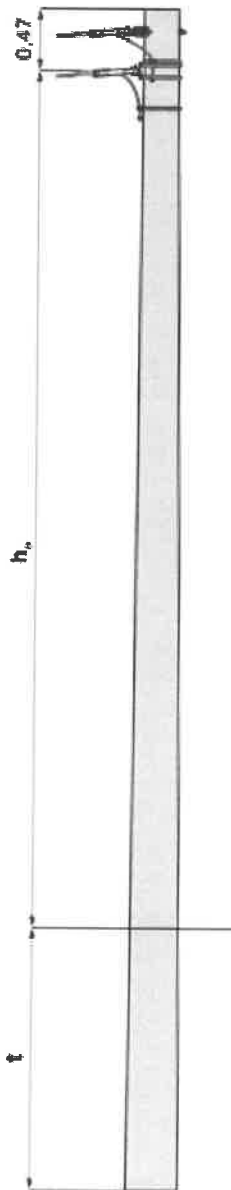
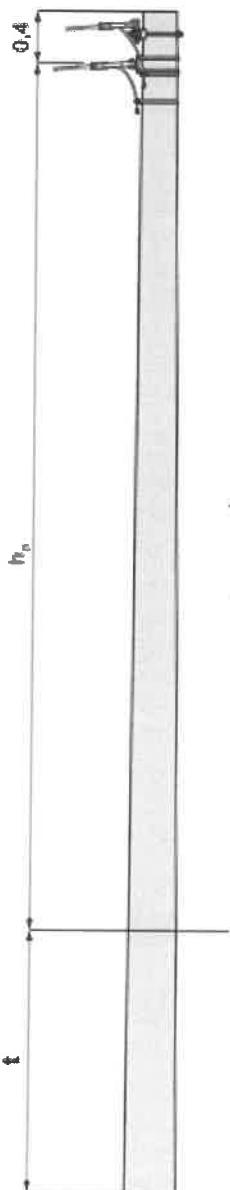

Lnni

Typy fundamentów, głębokości posadowienia i wysokości zawieszenia przewodów

Typ słupa	Typ żerdzi	Ilość żerdzi szt.	Obciążenie dopuszcz. daN	Długość żerdzi L m	Typ ustoju	Grunt o dużej i średniej nośności		Grunt o małej nośności	
						t	h _p *	t	h _p *
						m			
P-□/2,5	E/2,5	1	250	9	UO1	1,9	6,8	2,2	6,5
					UB1	1,6	7,1	1,9	6,8
					UP1	1,6	7,1	1,9	6,8
					US1	-	-	1,9	6,8
				10,5	UO1	1,9	8,3	2,2	8,0
					UB1	1,7	8,5	1,9	8,3
					UP1	1,7	8,5	2,0	8,2
					US1	-	-	1,9	8,3
				12	UO1	2,0	9,7	2,3	9,4
					UB1	1,8	9,9	2,0	9,7
					UP1	1,8	9,9	2,0	9,7
					US1	-	-	1,9	9,8
P-□/4,3	E/4,3	1	430	9	UO1	2,1	6,6	-	-
					UB1	1,9	6,8	2,2	6,5
					UB2	1,7	7,0	2,0	6,7
					UP1	1,9	6,8	2,2	6,5
					UP3	1,7	7,0	2,0	6,7
					US2	-	-	2,2	6,5
				10,5	UO1	2,2	8,0	-	-
					UB1	1,9	8,3	2,2	8,0
					UB2	1,7	8,5	2,0	8,2
					UP1	2,0	8,2	2,3	7,9
					UP3	1,9	8,3	2,1	8,1
					US2	-	-	2,2	8,0
				12	UO1	2,3	9,4	-	-
					UB1	2,0	9,7	2,4	9,3
					UB2	1,8	9,9	2,2	9,5
					UP1	2,1	9,6	2,4	9,3
					UP3	2,0	9,7	2,2	9,5
					US2	-	-	2,2	9,5
P-□/6	E/6 E/6c	1	600	9	UB1	2,1	6,8	2,4	6,3
					UB2	1,9	6,8	2,2	6,5
					UP1	2,1	6,6	-	-
					UP3	1,9	6,8	2,2	6,5
					US2	-	-	2,2	6,5
				10,5	UB1**	2,2	8,0	2,6	7,7
					UB2	1,9	8,3	2,3	7,9
					UP1	2,2	8,0	-	-
					UP3	2,0	8,2	2,3	7,9
					US2	-	-	2,2	8,0
				12	UB1**	2,3	9,4	2,6	9,1
					UB2	2,0	9,7	2,4	9,3
					UP1	2,3	9,4	-	-
					UP3	2,1	9,6	2,4	9,3
US2	-	-	2,2	9,5					

* h_p podano dla linii 1- lub 2-torowej, dla linii 3-torowej h_p pomniejszyć o 0,35 m.

** Stosować wyłącznie do żerdzi E/6c.

	Słup krańcowy K - □/4,3 ÷ 35	LnniS	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>Przykład 1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Przykład 2</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Przykład 3</p>  </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 200px;">  $\frac{4}{K - 9/17,5}$ </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p> h_n - Najniższa wysokość zawieszenia przewodów dla linii trzytorowej. Dla linii jednotorowej lub dwutorowej wysokość zawieszenia skorygować o odległości podane na rys. uzbrojenia słupa. t - głębokość zakopania </p> </div>			

			Słup krańcowy K - □/4,3 + 35 dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego				LnniS				
Typ słupa	Typ żerdzi	Ilość	Dopuszczalne obciążenie słupa Pu	Długość żerdzi	Typ ustoju dla gruntu średniego/słabego	Głębokość zakopania dla gruntu średniego/słabego	Wysokość zawieszenia przewodów hp dla gruntu średniego / słabego				
							Przykład 1	Przykład 2	Przykład 3		
		[szt.]	[daN]	[m]		[m]	[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				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 / 7,60			
K - 12/4,3				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		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□				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□				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		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				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				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		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				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				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		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			
	FP11 / FP11				2,3 / 2,5	5,93 / 5,73	6,23 / 6,03	6,30 / 6,10			
	- / U3				- / 2,5	- / 6,73	- / 6,03	- / 6,10			
K - 10,5/15□	E/15c Dw=240				10,5	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	
				FP11 / FP11		2,3 / 2,6	7,43 / 7,13	7,73 / 7,43	7,80 / 7,50		
				- / U3		- / 2,5	- / 7,23	- / 7,53	- / 7,60		
K - 12/15□				E/15 Dw=263		12,0	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
	FP11 / FP11				2,3 / 2,6		8,93 / 8,63	9,23 / 8,93	9,30 / 9,00		
	- / U3				- / 2,5		- / 8,73	- / 9,03	- / 9,10		
K - 9/17,5	E/17,5 Dw=240				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
				FP11 / FP11		2,3 / 2,5	5,93 / 5,73	6,23 / 6,03	6,30 / 6,10		
				- / U3		- / 2,5	- / 5,73	- / 6,03	- / 6,10		
K - 10,5/17,5				E/17,5 Dw=263		10,5	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
	FP11 / FP12				2,3 / 2,5		7,43 / 7,23	7,73 / 7,53	7,80 / 7,60		
	- / U3				- / 2,5		- / 7,23	- / 7,53	- / 7,60		
K - 12/17,5	E/20 Dw=263				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
				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 - 10,5/20			2000	10,5		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	
	Us7 / Us10				2,5 / 2,5	7,23 / 7,23	7,53 / 7,53	7,60 / 7,60			
K - 12/20	12,0		12,0	Up-2a / Up-2a	2,6 / 2,5	8,63 / 8,73	8,93 / 9,03	9,00 / 9,10			
				FP11 / FP13	2,5 / 2,5	8,73 / 8,73	9,03 / 9,03	9,10 / 9,10			