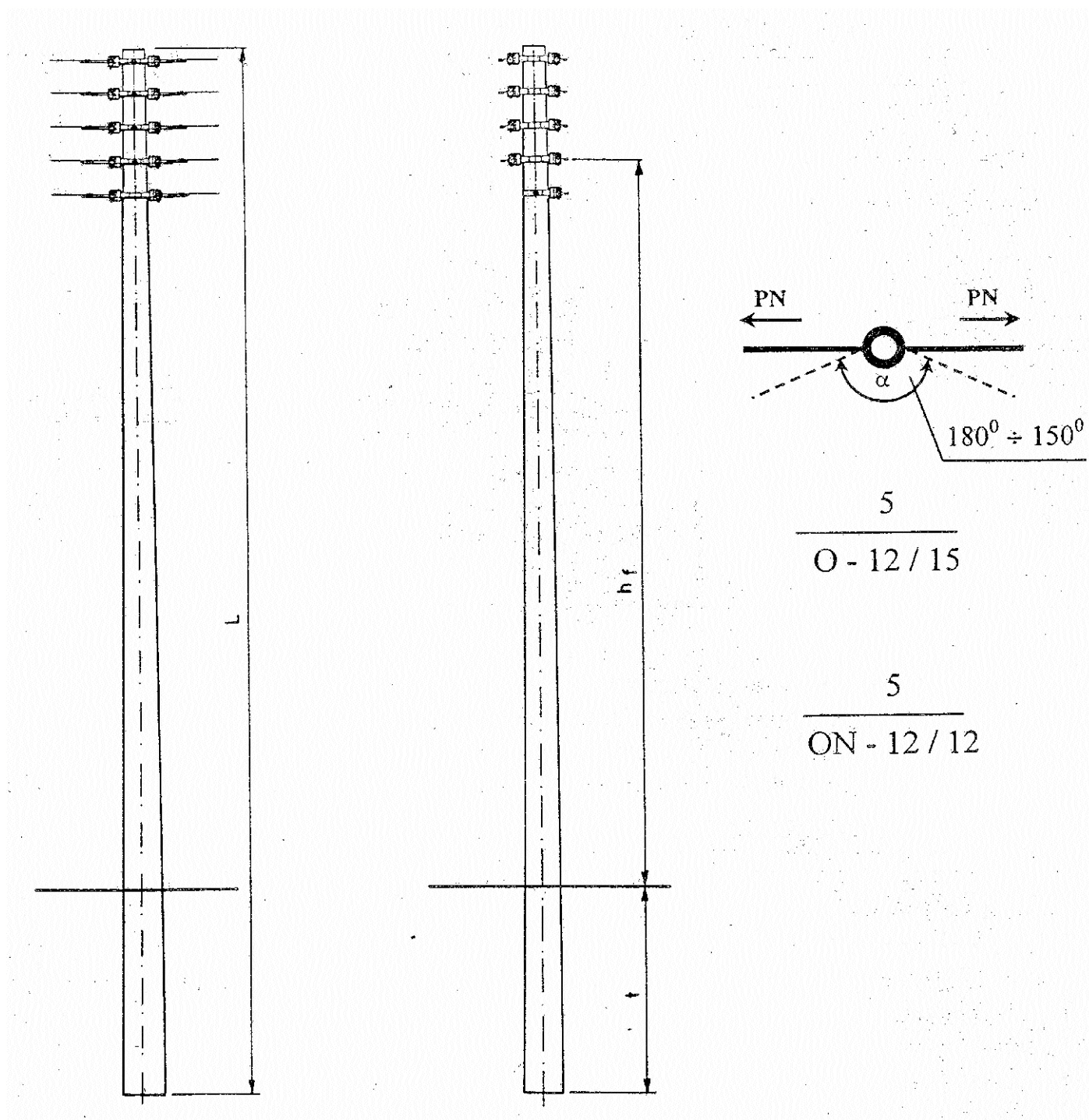


Załącznik 1

Zestawienie montażowe słupa nn

Opracowano na podstawie:

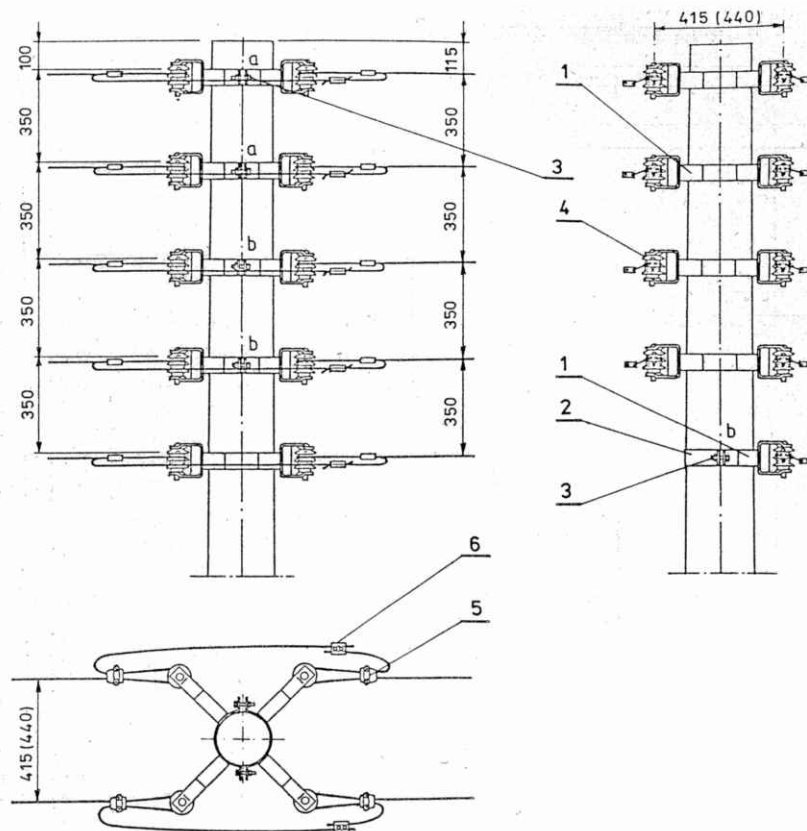
Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL 25-95mm² na żerdziach wirowanych. Lnn. Tom I. Układ przewodów prostokątny. Poznań, czerwiec 1998r. ELPROJEKT Poznań.



Dobór fundamentów dla gruntu słabego

Typ słupa	Typ żerdzi	Ilość [szt]	P_u [daN]	Dł. żerdzi [m]	Typ ustoju	Gł.zakop. [m]	Wys. zaw. przew h_f [m]
O-10,5/12	E/10,5	1	1200	10,5	Uos	2,6	7,44

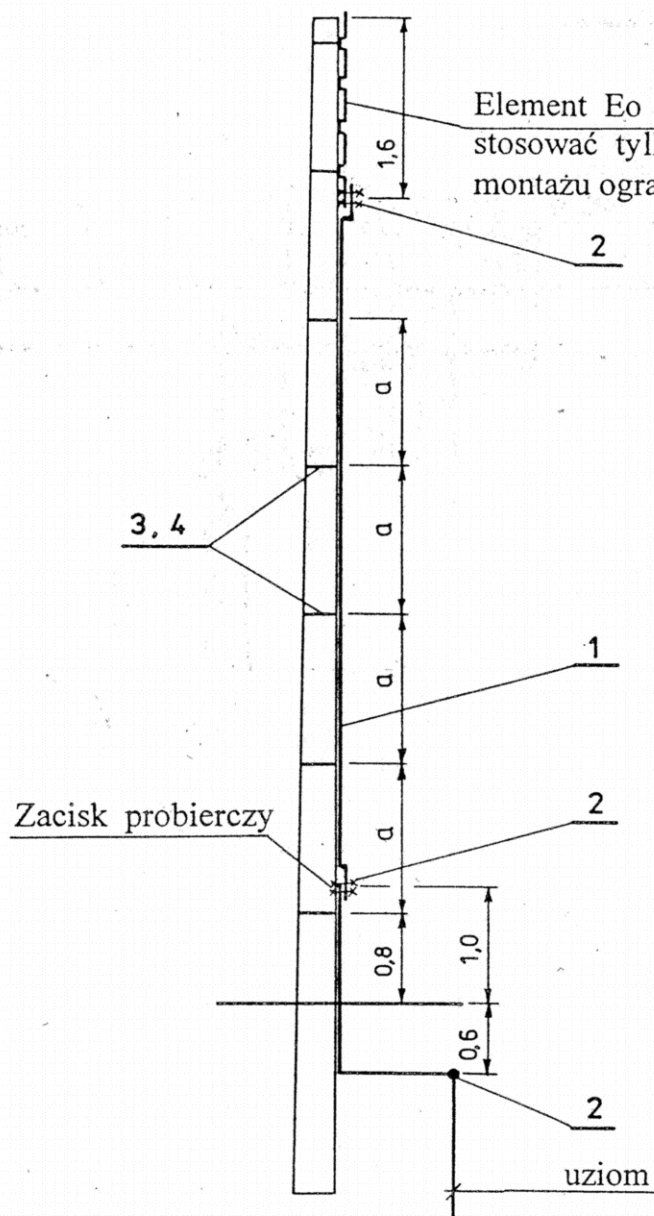
Uzbrojenie słupa



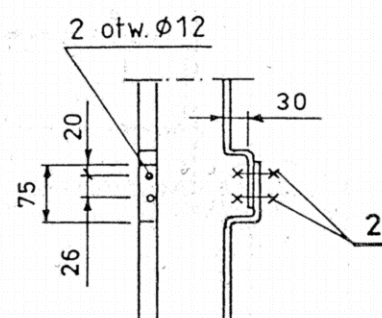
Uzbrojenie słupa				
Lp.	Wyszczególnienie		il.	jedn.
6	Zacisk odgałęźny śrubowy	25-120	4	szt.
5	Uchwyt śrubowo kabłąkowy	Al 95	-	szt.
	Złączka płytowa	50-70	8	szt.
	Złączka płytowa	25-35	-	szt.
4	Taśma AL długości 500mm	10x1	8	szt.
	Izolator	S-80/2	8	szt.
3	Śruba ocynk. z nakr. i podkładką okr. i sprężyną	M16x40	4	szt.
		M16x60	-	szt.
2	Obejma	O-3	-	szt.
1	Konstrukcja mocna	Km-9	4	szt.

Uzbrojenie słupa dla odgałęzienia przewodem izolowanym AsXSn 4x50mm ²				
Lp.	Wyszczególnienie		il.	jedn.
8	Ogranicznik przepięć	GX00,66/5	3	szt.
7	Opaska		1	szt.
6	Oślonka końca przewodu		4	szt.
5	Zacisk odgałęźny przebijający izolację		4	szt.
4	Uchwyt odciągowy		1	szt.
3	Klamerka		2	szt.
2	Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7		1,7	m
1	Hak mocowany taśmą	d=16	1	szt.

Przykład wykonania uziemienia



Zacisk
probierczy



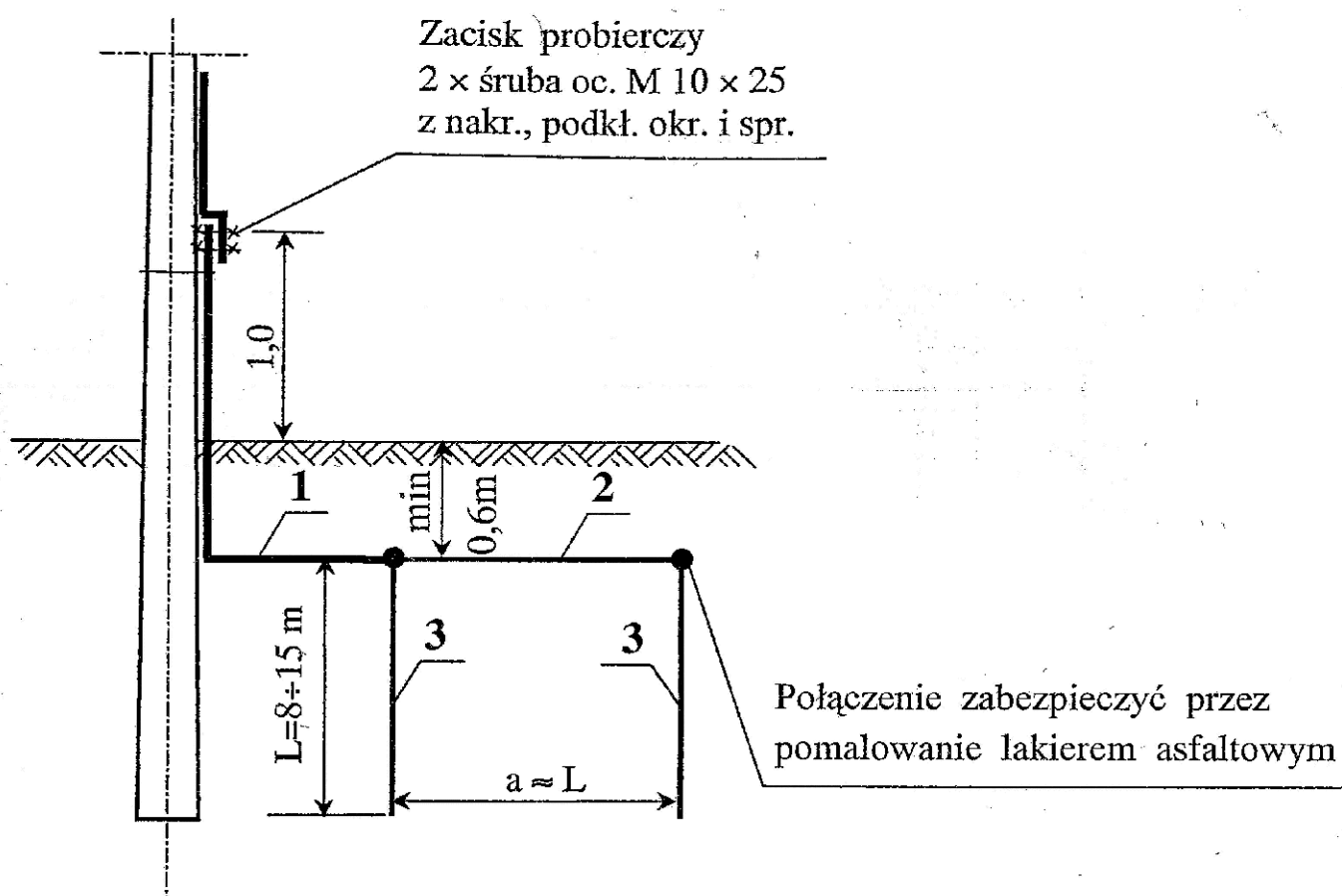
UWAGI:

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

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

Uzbrojenie				
Lp.	Wyszczególnienie		il.	jedn.
4	Taśma 20x0,4 mocowana pojedynczo		8	m
3	Klamerka do taśmy 20x0,4	25-35	7	szt.
2	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okrągłą i sprężystą	M10x25	6	szt.
1	Bednarka ocynkowana	30x4	9,5	m

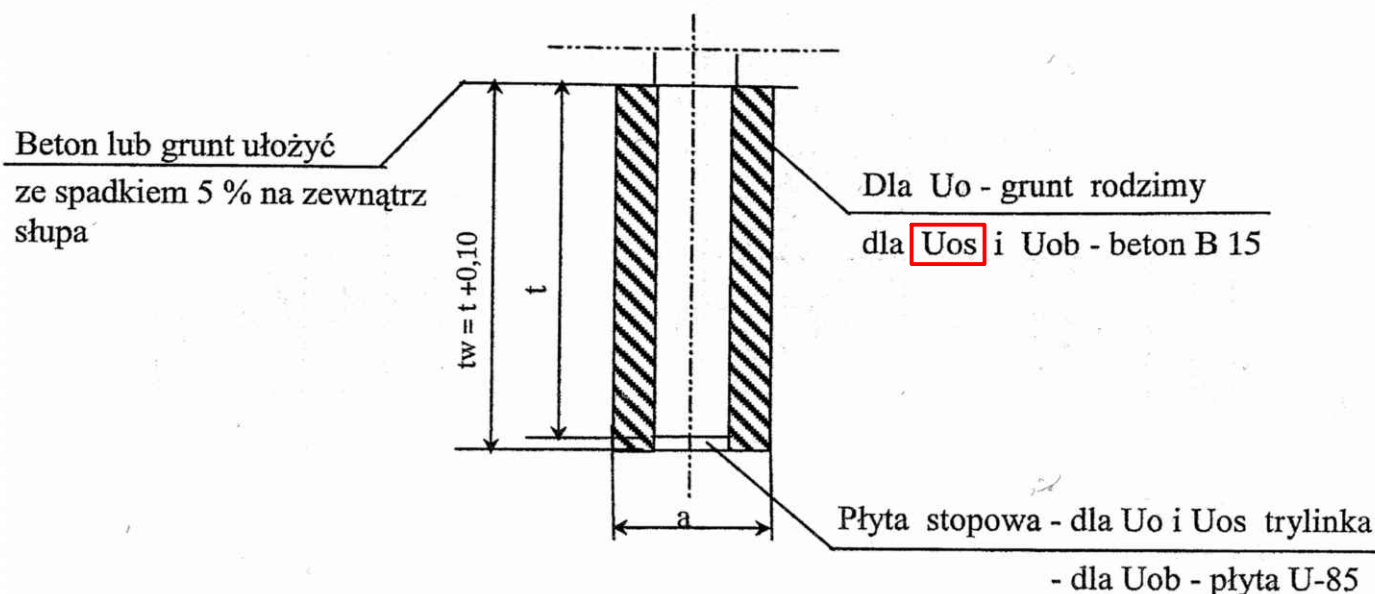
Uziom prętowy P3



Uzbrojenie				
Lp.	Wyszczególnienie		il.	jedn.
3	Pręt stalowy ocynkowany o dł. 10m	$f_i = 16 \text{ mm}$	3	szt.
2	Bednarka ocynkowana	30x4	20	m
1	Bednarka ocynkowana	30x4	12	m

Konstrukcja ustoju typu Uos

Konstrukcja ustoju w otworze wierconym $\phi 0,55$ i $\phi 0,80$



Typ ustoju	Wymiary wykopu			Objętość wykopu [m ³]	Objętość części podziemnej słupa i ustoju [m ³]	Zasypanie wykopu		Skład betonu B 15			
	a	t	tw			Grunt rodzimy Uo	Zaprawa B 15 Uos, Uob	Cement portl. 250	Piasek do betonu	Żwir do betonu	Woda
	[m]			[m ³]	[m ³]	[m ³]		[kg]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
Uo Uos	0,55	1,7	1,8	0,43	0,17	0,26	0,26	56	0,12	0,21	0,07
		1,8	1,9	0,45	0,18	0,27	0,27	58	0,12	0,21	0,07
		2,0	2,1	0,50	0,20	0,30	0,30	65	0,14	0,24	0,08
		2,1	2,2	0,52	0,21	0,31	0,31	67	0,14	0,24	0,08
		2,2	2,3	0,55	0,22	0,33	0,33	71	0,15	0,26	0,08
		2,3	2,4	0,57	0,23	0,34	0,34	73	0,16	0,27	0,09
		2,4	2,5	0,59	0,24	0,35	0,35	76	0,16	0,28	0,09
		2,5	2,6	0,62	0,25	0,37	0,37	80	0,17	0,29	0,09
		2,6	2,7	0,64	0,26	0,38	0,38	82	0,17	0,30	0,10
		2,7	2,8	0,66	0,27	0,39	0,39	84	0,18	0,31	0,10
		2,8	2,9	0,68	0,28	0,40	0,40	86	0,18	0,32	0,10
		2,9	3,0	0,71	0,29	0,42	0,42	91	0,19	0,33	0,11
		3,0	3,1	0,74	0,30	0,44	0,44	95	0,20	0,35	0,11
Uob	0,80	2,5	2,6	1,31	0,50	-	0,81	175	0,37	0,64	0,20
		2,6	2,7	1,36	0,52		0,84	181	0,39	0,66	0,21
		2,7	2,8	1,41	0,54		0,87	188	0,40	0,69	0,22
		2,8	2,9	1,46	0,56		0,90	194	0,41	0,71	0,23
		2,9	3,0	1,51	0,58		0,93	201	0,43	0,73	0,23

Skład betonu B 15 na 1 m³

Cement portlandzki 350	220 kg
Piasek do betonu	0,420 m ³
Żwir do betonu	0,830 m ³
Woda	0,200 m ³