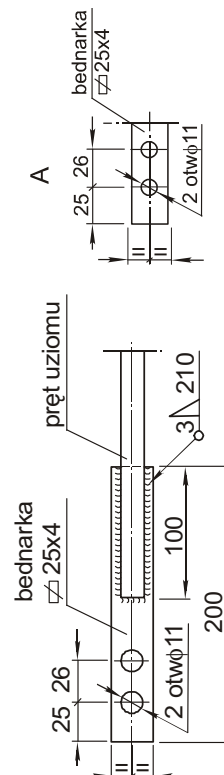
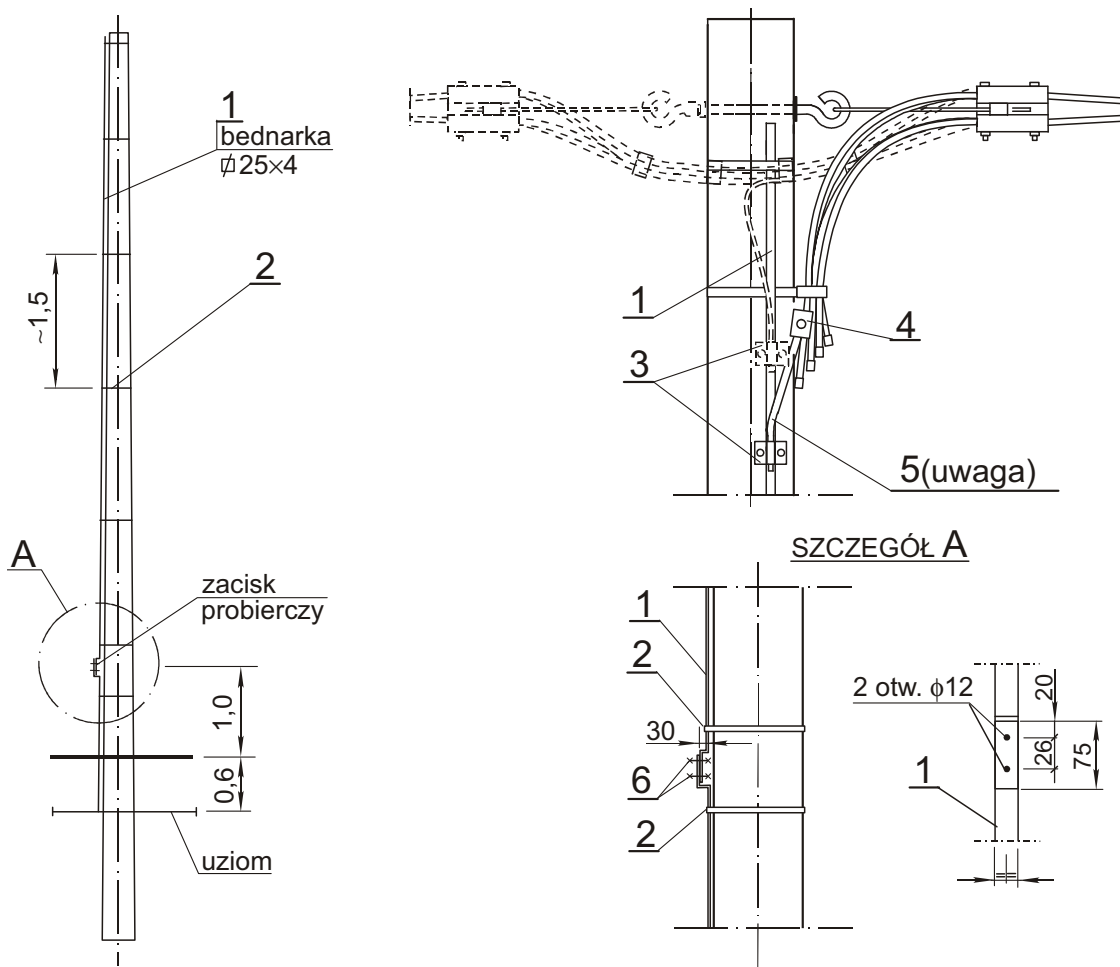


Rezystywność zastępcza gruntu [Ω·m]	100		300		500	
Typ uziomu	TP 1 x 9	T 1 x 18	TP 2 x 10	T 2 x 30	TP 3 x 20	T 2 x 50
Szkic wymiarowy (wymiary w m)						
Orientacyjna rezystancja uziomu R_z [Ω]	10	10	10	9,9	10	10
Bednarka ocynkowana \varnothing 25x4 mm (ilość w m)	9	21	23	63	43	103
Pręt uziomu $\square \varnothing$ 14,2 mm lub \varnothing 17,2 mm (ilość w szt. x długość w m)	1 x 9	-	2 x 9	-	3 x 21	-
Pręt stalowy ocynkowany \varnothing 18 mm (ilość w szt. x długość w m)			2 x 10		3 x 20	
Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą (ilość w szt.)	-(2)*	-	-(4)*	-	2 (8)*	-
Uchwyt \square ** do połączenia bednarki z prętem - wariant 1 (ilość w szt.)	1	-	2	-	3	-
103 96 N 3/4"						
103 29 N skośny						

UWAGI:

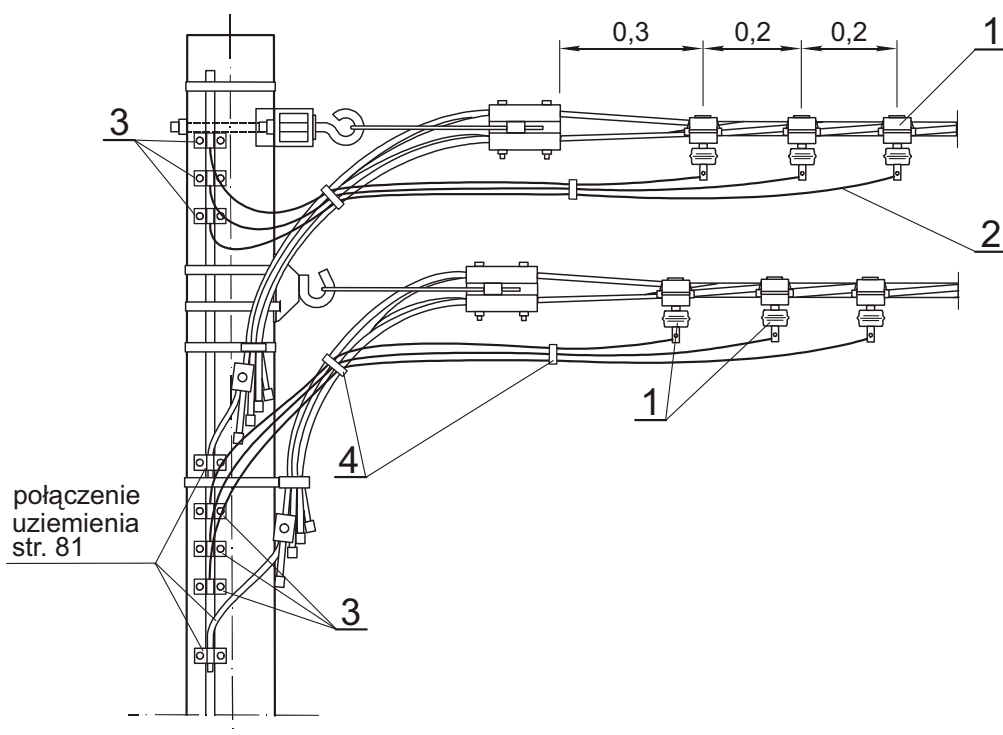
1. W przypadku stosowania fundamentu FP uziom połączyć z jego metalowym wypustem.
2. * Ilości w nawiasach () dotyczą przypadku stosowania połączeń śrubowych – wariant 2.
3. ** Nie dotyczy prętów z uchwytyami ; uchwyty ujęto wariantowo.

**Zakończenie pręta uziomu
w przypadku połączeń śrubowych
wariant 2**



Uwaga:

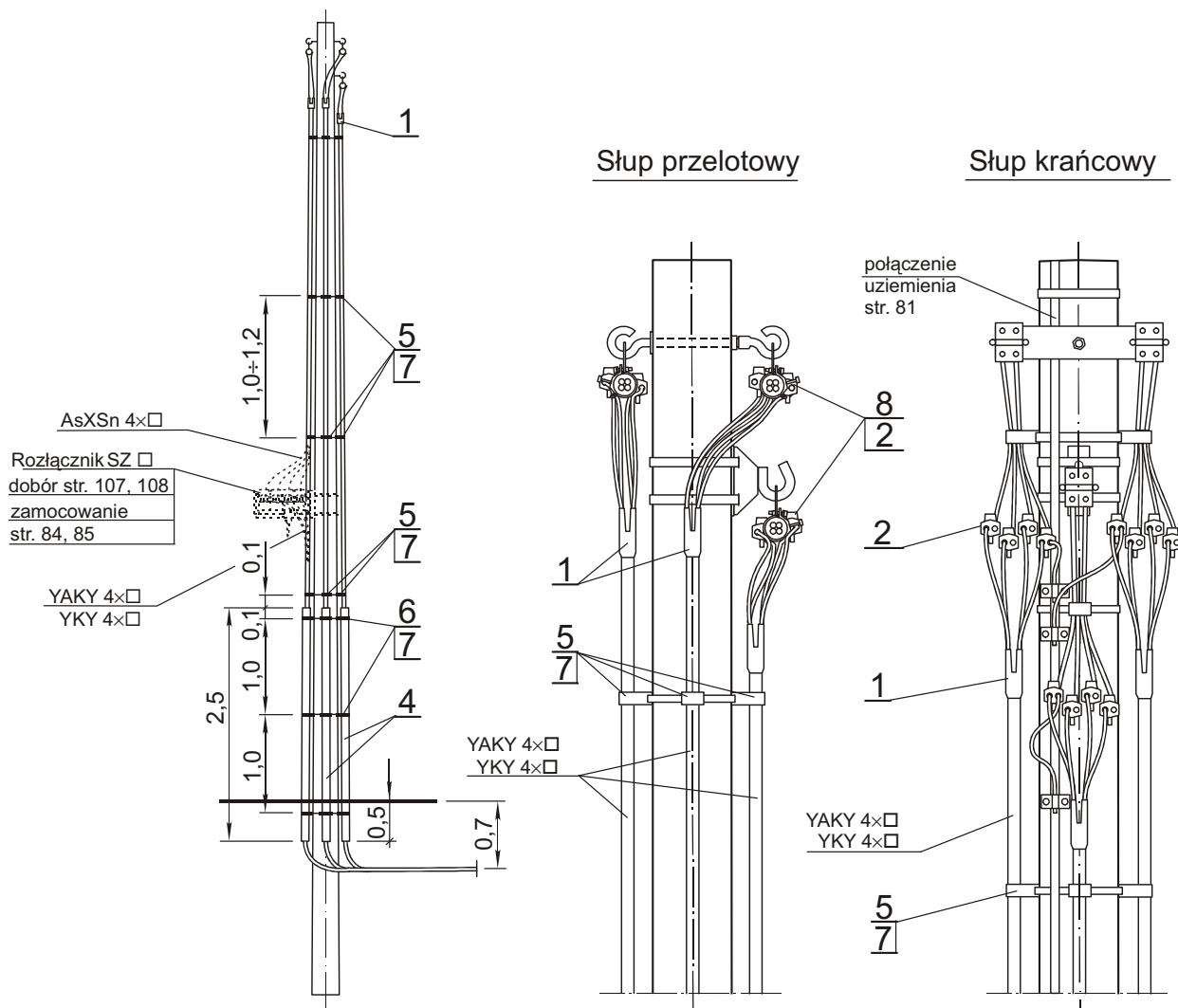
Zacisk poz. 4 i przewód poz. 5 stosować do połączenia przewodu PEN ze zwodem na słupach P, N i K, przy czym na słupie K alternatywnie żyłę PEN można połączyć ze zwodem uziemiającym bezpośrednio.

6	Śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M10×25	szt.	0,05	2			-	Do zacisku probierczego	
5	Przewód izolowany dł. 1 m (uwaga)	AsXSn 1×□	m	-	1	2	3	-		
4	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SL □	szt.	□	1	2	3	106		
3	Zacisk uziemiający śrubowy	2442	szt.	0,4	1	2	3	BELOS PLP		
2	Taśma stalowa 20×0,7	COT 37	m	0,115	8 / 6			105	Mocowanie zwodu do słupa	10,5 m / 12 m / 9 m
	+ klamerka	COT 36	szt.	0,015	8 / 6					
1	Bednarka 25×4	stalowa - ocynkowana	m	0,785	9			-	Zwód uziemienia do słupa	12 m / 10,5 m / 9 m
					7,5					
					6					
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Masa jedn. [kg]	Linia 1-tor.	Linia 2-tor.	Linia 3-tor.	Producent, dystrybutor, dobór str.	Uwagi	
					Ilość					


Uwaga:

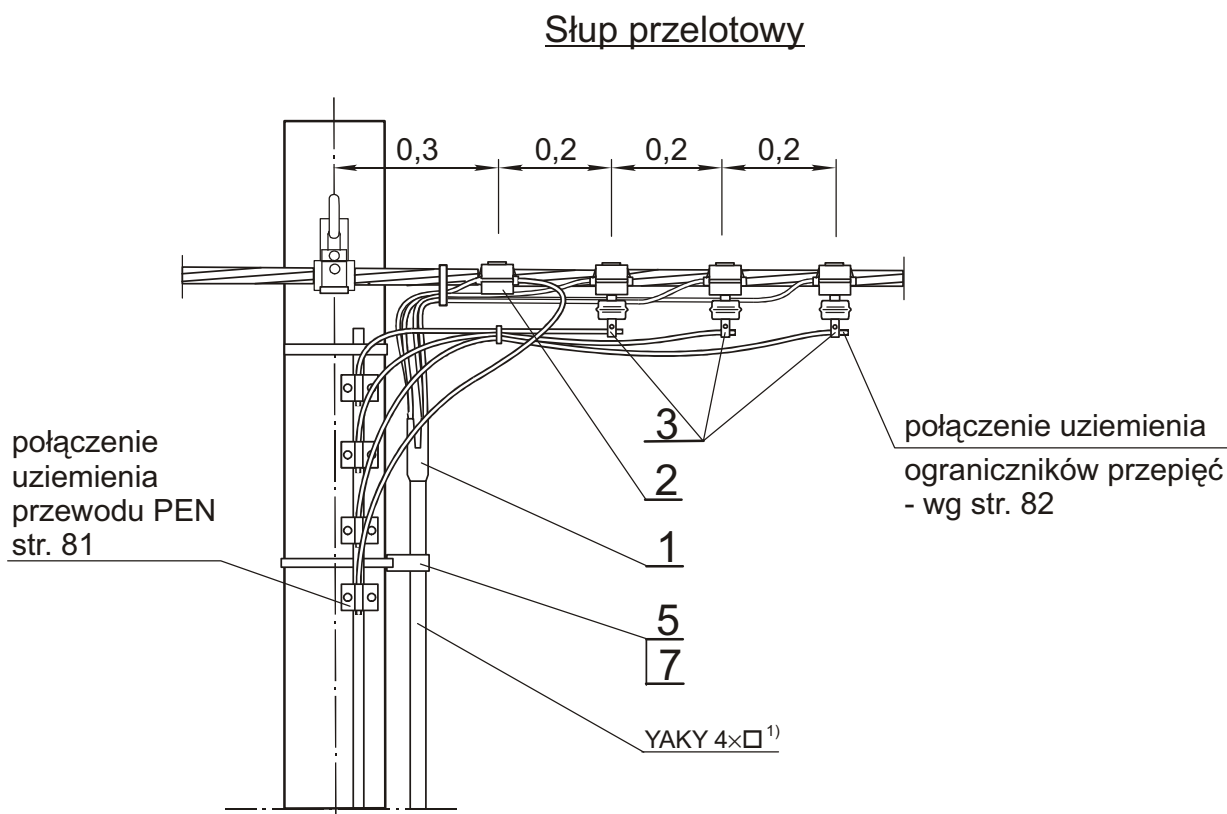
Ograniczniki przepięć SE 30.□ i SE 46.□ są wyposażone w zacisk umożliwiający odgałęzienie od linii gołej lub izolowanej – przykłady str. 88, 92

4	Opaska	PER 15	szt.	–	2	4	6	–	
3	Uchwyt kontrolny	115 62A	szt.	□	3	6	9	GALMAR	
2	Przewód 450/750 V barwa izolacji - niebieska	Lgs 16 mm ²	m	–	5	10	15	–	
1	Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację	SE 46.□	szt.	□	3	6	9	107	Uwaga
		SE 45.□							
		SE 30.□							
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Masa jedn. [kg]	Linia 1-tor.	Linia 2-tor.	Linia 3-tor.	Producent, dystrybutor, dobór str.	Uwagi
					Ilość				



8	Opaska	PER 15	szt.	-	2	4	6	ENSTO POL	Słup P, N	
7	klamerka	COT 36	szt.	0,015	7			ENSTO POL	Do taśmy	sł. 10,5 i 12 m sł. 9 m
	Taśma stalowa 20×0,7	COT 37	m	0,115	16	17	18		Do mocow. poz. 4 i 5	sł. 10,5 i 12 m sł. 9 m
					12	13	14			
6	Ramka do mocowania rury	FR	szt.	□	3	6	9	AROT	Do BE	
5	Uchwyt dystansowy	SO 79.5	szt.	0,19	7	14	21	103	słup 10,5 i 12 m	
					4	8	12		słup 9 m	
4	Osłona rurowa	BE 110	szt.	□	1	2	3	AROT	110×90 mm	
		BE 75							75×61mm	
		BE 50							50×40mm	
3	Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację	SE 46.□	szt.	□	4	8	12	107	Przykład połączenia wg str. 82	
		SE 30.□	szt.	□						
2	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SL □	szt.	□				106		
1	Palczatka termokurczliwa	SBO 4.3	szt.	-	1	2	3	ENSTO POL	Do	4×50÷150 mm ²
		SBO 4.2							YAKY	4×35÷70 mm ²
		SBO 4.1							YKY	4×16÷35 mm ²
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Masa jedn. [kg]	Linia 1-tor.	Linia 2-tor.	Linia 3-tor.	Producent, dystrybutor, dobór str.	Uwagi	
				Ilość						

POŁĄCZENIE ZACISKAMI Z OGRANICZNIKAMI PRZEPIĘĆ



Uwagi:

1. Ograniczniki przepięć SE 30.□ wyposażone są w zacisk jednostronnie przebijający izolację do przewodów Al. Z tego powodu powyższe rozwiązanie można stosować wyłącznie do kabli o żyłach aluminiowych. Przed podłączeniem należy odizolować końcówki.
2. Ograniczniki przepięć SE 46.□ wyposażone są w zacisk przebijający izolację do przewodów Al o przekrojach 10÷95 mm² oraz Cu o przekrojach 1,5÷70 mm² i umożliwiające wykonanie odgałęzienia przewodem o takich samych przekrojach.
3. Zestawienie materiałów – str. 87