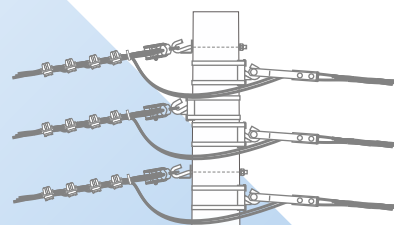


**STOWARZYSZENIE PRODUCENTÓW
KONSTRUKCJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH**

Rok założenia 1995

STEL EN



**Oferta słupów dla
napowietrznych linii niskiego napięcia
z przewodami AsXSn wg albumu
LnniS**

Autor opracowania

Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe

EL **PROJEKT** [®]

spółka z o.o.

Poznań 2011

Oferta albumów do projektowania wydanych nakładem Stowarzyszenia "STELEN" obejmuje:

- 1) **Album Słupowych Stacji Transformatorowych STSRS - 20/630 tom V (wyd. 2009r.)** zawiera rozwiązania zawarte w tomie I (wyd. 2005r.), w tomie III (wyd. 2007r.) z odłącznikami (rozłącznikami) i pomiarem pośrednim oraz dodatkowo rozwiązania dające możliwość montażu dwóch kabli SN z odłącznikami (rozłącznikami).
- 2) **Album Linii Napowietrznych Średniego Napięcia 15÷20 kV LSNS 35÷50 tom I** z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych - układ trójkątny (wyd. 2006r)
- 3) **Album Słupów z Odłącznikami, Rozłącznikami i Głowicami Kablowymi dla linii napowietrznych średniego napięcia 15÷20 kV LSNS-og 35÷50 tom II** z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych - układ trójkątny (wyd. 2007r.)
- 4) **Album Linii Napowietrznych Średniego Napięcia 15÷20 kV LSNS 70(50) tom I** z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych - układ trójkątny (wyd. 2008r.)
- 5) **Album Słupów z Odłącznikami i Rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15÷20 kV LSNS-og 70(50) tom II/cz.1** z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych - układ trójkątny (wyd. 2009r.)
- 6) **Album Słupów z Głowicami Kablowymi, Odłącznikami, Rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15÷20 kV LSNS-og 70(50) tom II/cz.2** z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych - układ trójkątny (wyd. 2009r.)
- 7) **Słupy oświetleniowe - żerdzie wirowane EOP** (wyd. 2009r.)
- 8) **Album Linii Napowietrznych Średniego Napięcia 15÷20 kV LSNS 120(70)[240] tom I** z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych - układ płaski (wyd. 2010r.)
- 9) **Album Słupów z Odłącznikami i Rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15÷20 kV LSNS-og 120(70)[240] tom II/cz.1** z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych - układ trójkątny (wyd. 2010r.)
- 10) **Album Słupów z Głowicami Kablowymi, Odłącznikami, Rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15÷20 kV LSNS-og 120(70)[240] tom II/cz.2** z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych - układ trójkątny (wyd. 2010r.)
- 11) **Album Napowietrznych Linii Niskiego Napięcia LnniS tom I** z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXSn o przekroju 25÷ 120 mm² na żerdziach wirowanych typu E (wyd. 2011r.)

Rozpowszechnianie i dystrybucja
Biuro Stowarzyszenia "STELEN"
60-167 Poznań
ul. Wołowska 92A
tel. 61-868-94-81, fax 61-863-92-09
mobile: 505-132-464

e-mail: stelen@home.pl
w.kiwitt@stelen.home.pl
<http://www.stelen.home.pl>



NAPOWIETRZNE LINIE IZOLOWANE SAMONOŚNE NISKIEGO NAPIĘCIA wg ALBUMU LnniS

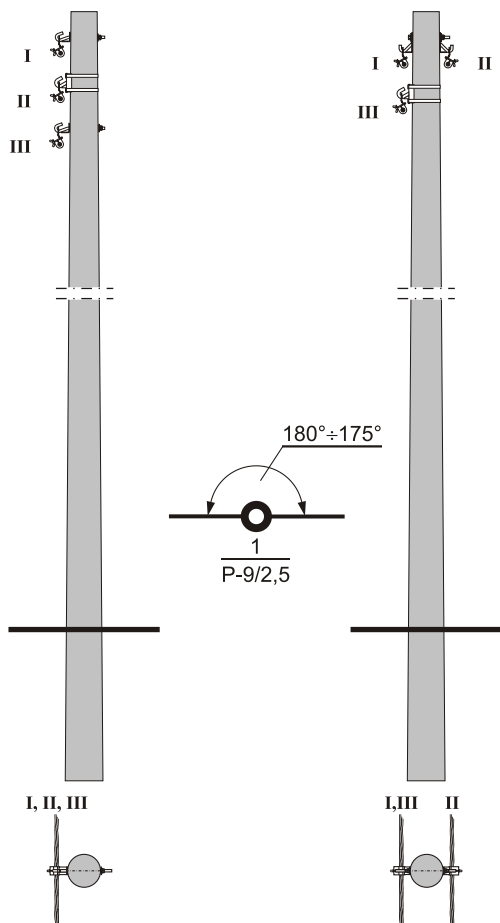
Album **LnniS Tom I** zawiera rozwiązania słupów w oparciu o normę PN-E-05100-1:1998r oraz N-SEP-E-003, które przewidziane są do stosowania na terenie całego kraju we wszystkich strefach klimatycznych oraz zabrudzeniowych. Na słupach tych przewiduje się możliwość podwieszania linii jedno i wielotrowych z przewodami izolowanymi AsXS_n 25 ÷ 120 mm² na pojedynczych żerdziach typu E o długościach 9; 10,5; 12m.

W albumie uwzględniono osprzęt sieciowy do mocowania przewodów i wykonywania odgałęzień producentów krajowych i zagranicznych. Dla spełnienia wszystkich wymagań obostrzenia 1° zgodnie z tablicą 14 normy PN-E-05100-1:1998r i pkt 8.2. normy N SEP-E-003 dla przewodów izolowanych przyjęto maksymalne podstawowe naprężenia przewodów nie przekraczające 28% wytrzymałości na rozciąganie. Przedstawione na kartach albumowych sylwetki słupów uwzględniają dobór ustojów dla gruntu średniego i słabego, określają parametry zawieszenia przewodów, uzbrojenia słupów oraz zawierają zestawienia materiałów i wskazówki montażowe. W części III w/w albumu podano wytyczne doboru słupów ze względu na obciążenia statyczne oraz przykłady i szczegóły montażowe, a w części IV karty parametrów osprzętu jak uchwytów, zacisków odgałęźnych, ograniczników przepięć, haków, poprzeczników itp.

Poniżej przedstawiono poglądowe sylwetki słupów zamieszczonych w tomie I.

LnniS - tom I

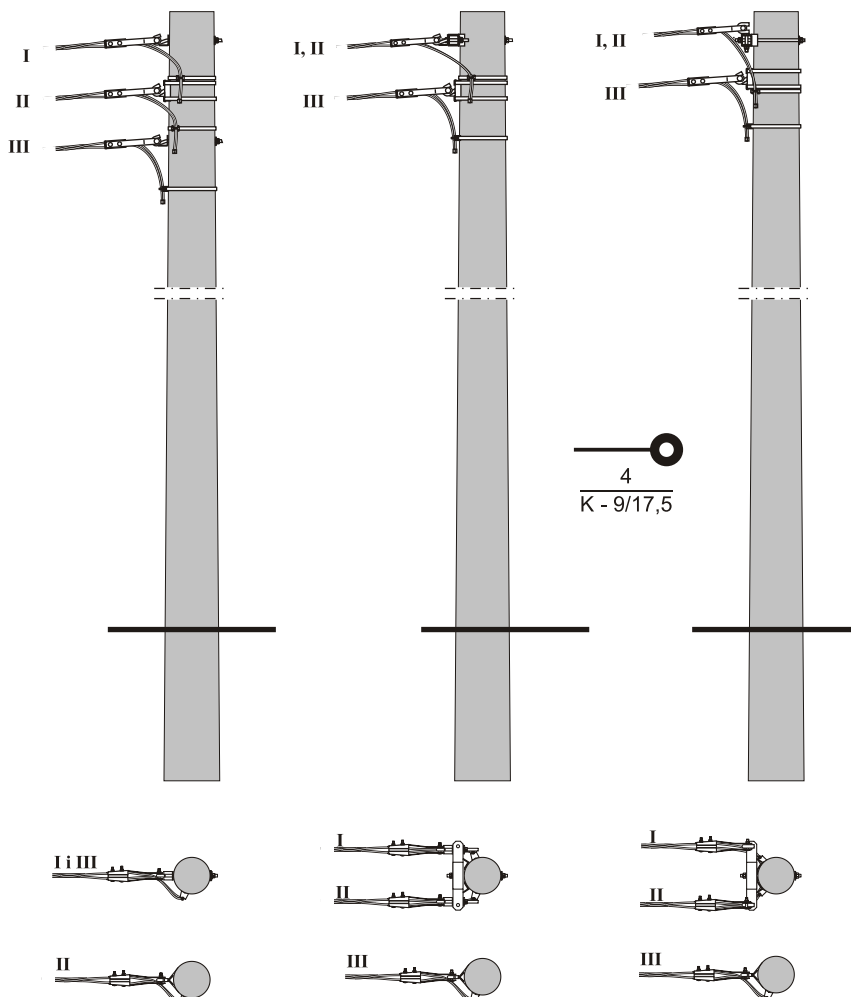
Słup przelotowy
P - □/2,5 ÷ 6



Przykład 1

Przykład 2

Słup krańcowy
K - □/4,3 ÷ 35

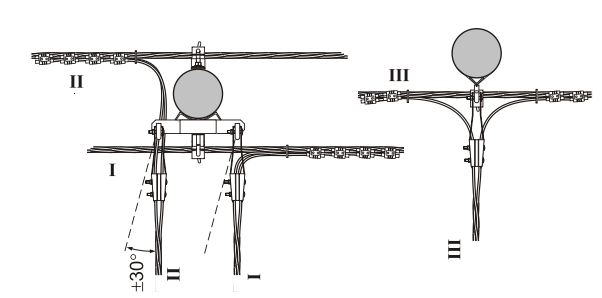
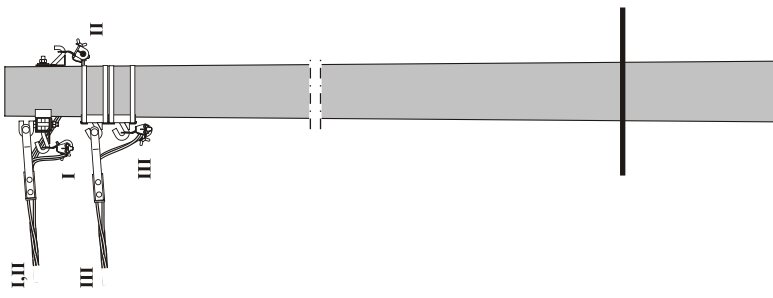


Przykład 1

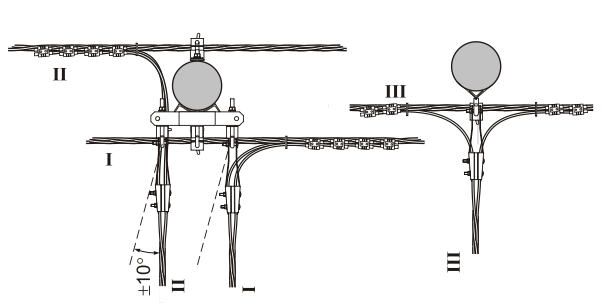
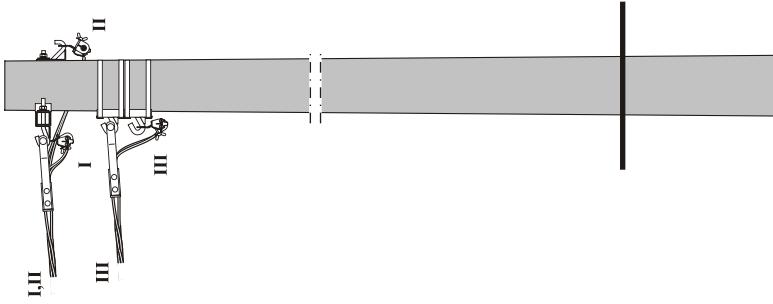
Przykład 2

Przykład 3

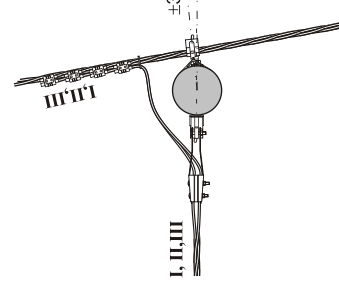
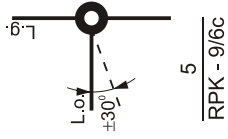
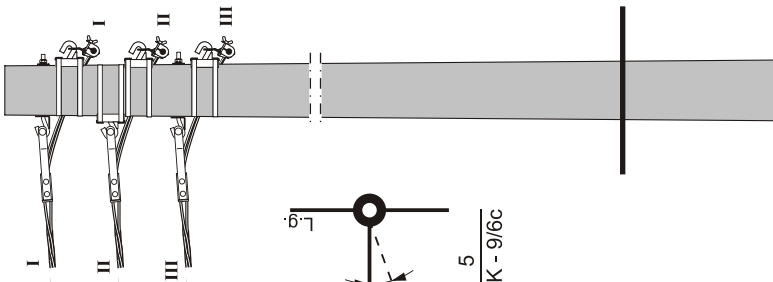
Słup rozgałęźny przelotowy - krańcowy RPK - □/6 ÷ 35



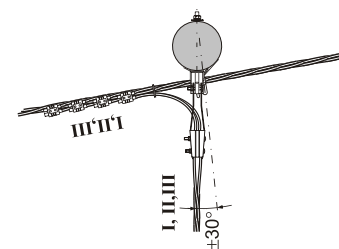
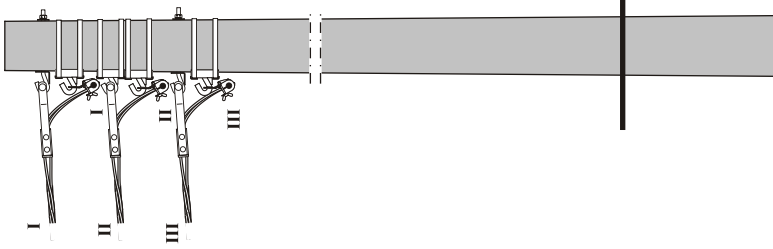
Przykład 1



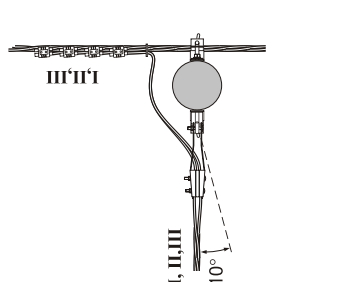
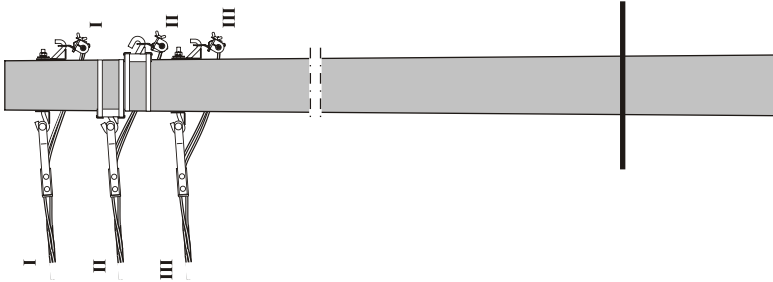
Przykład 2



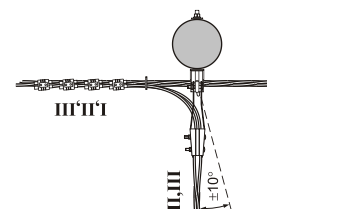
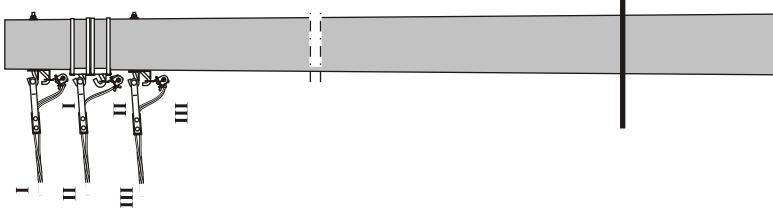
Przykład 3



Przykład 4

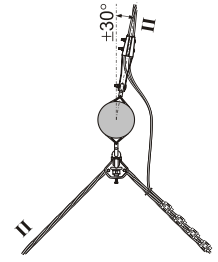
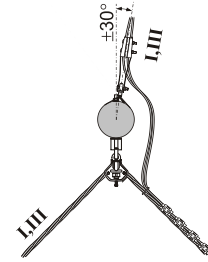
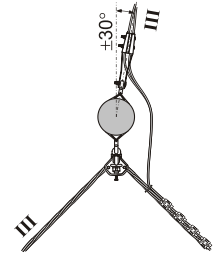
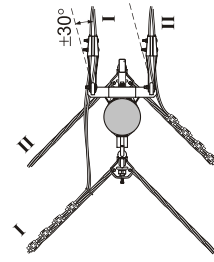
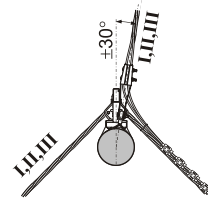
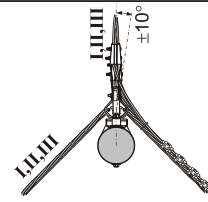
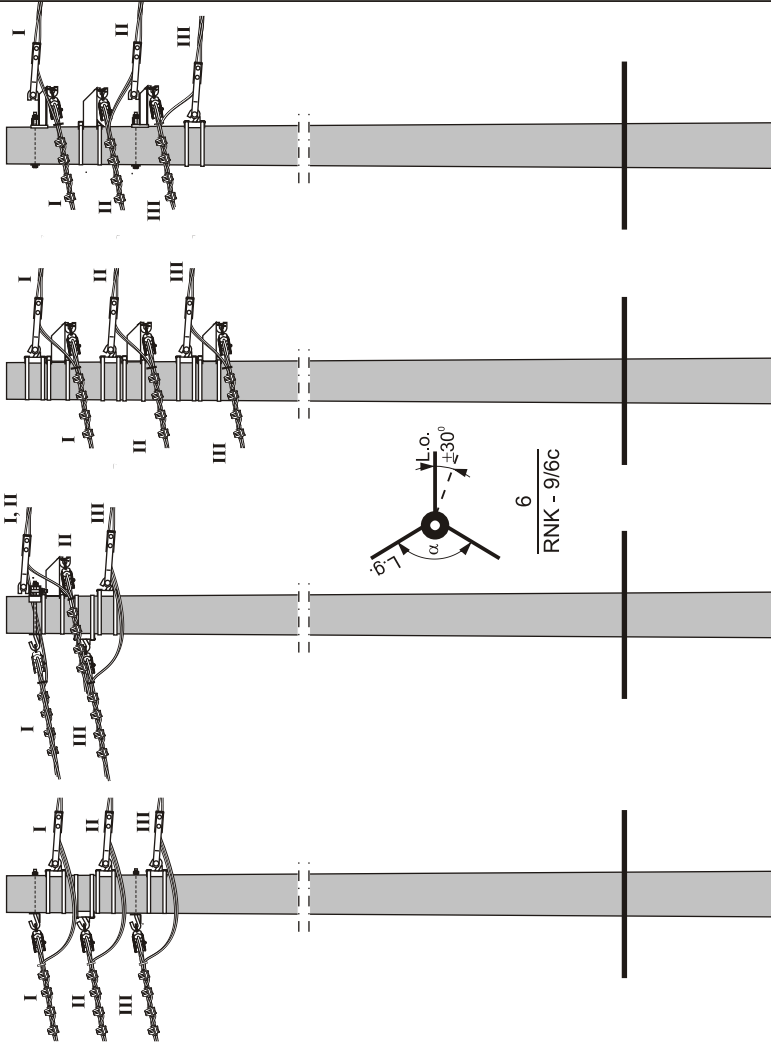


Przykład 5



Przykład 6

Słup rozgałęźny narożno - krańcowy
RNK - □/6 ÷ 35



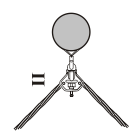
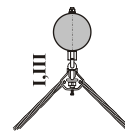
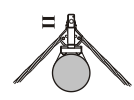
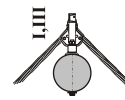
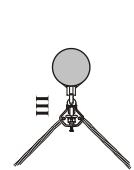
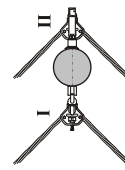
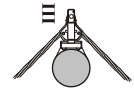
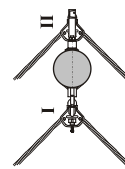
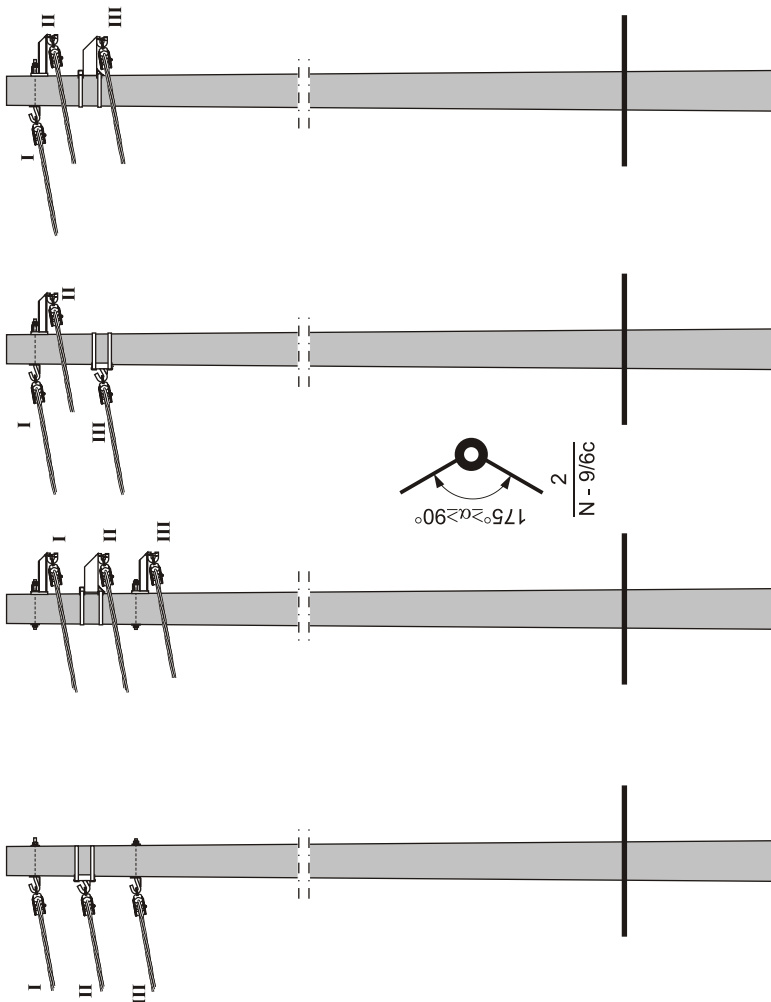
Przykład 4

Przykład 3

Przykład 2

Przykład 1

Słup narożny
N - □/4,3 ÷ 35



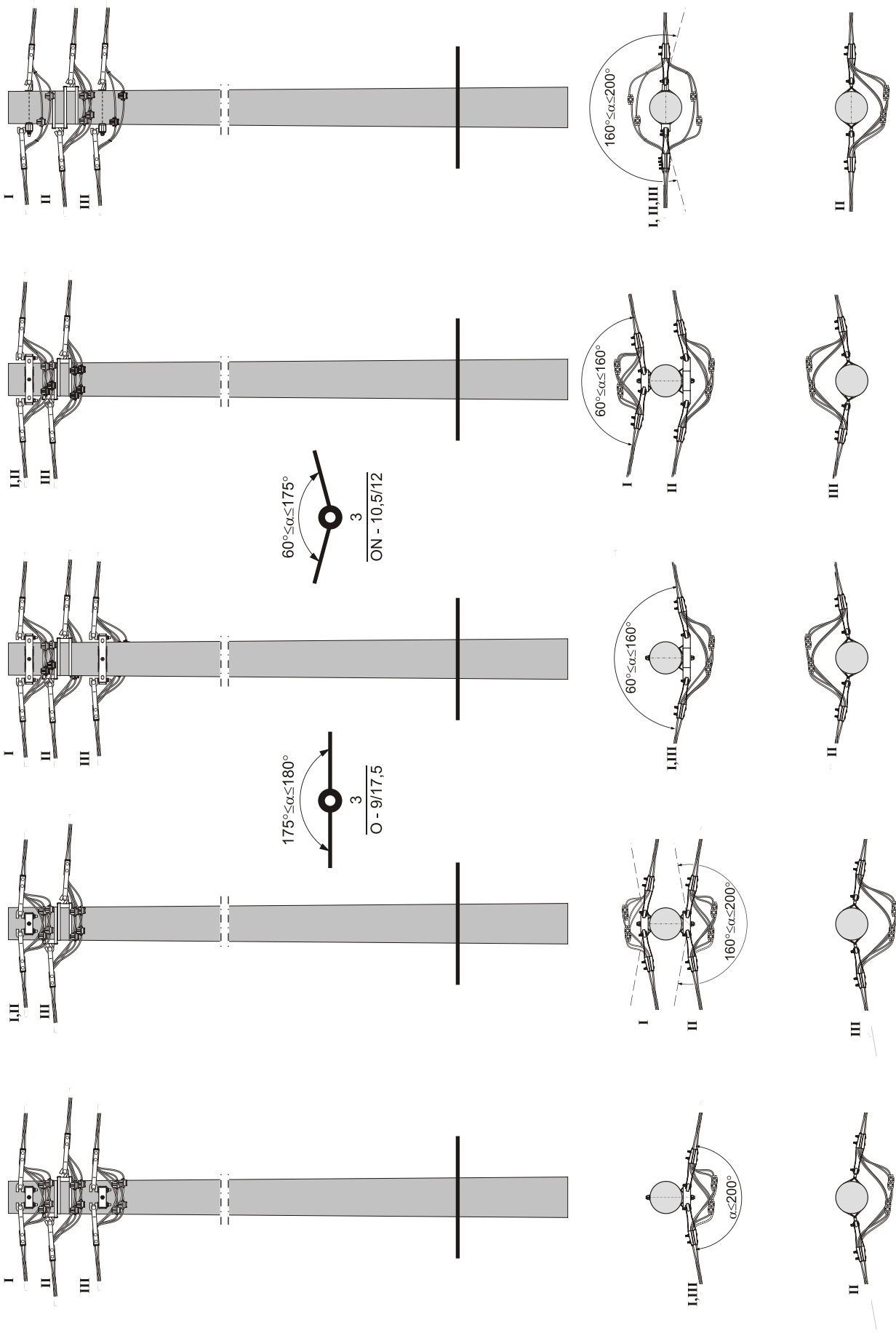
Przykład 4

Przykład 3

Przykład 2

Przykład 1

Słup odporowy O - □/4,3 ÷ 30
i odporowo - narożny ON - □/4,3 ÷ 35



Przykład 1

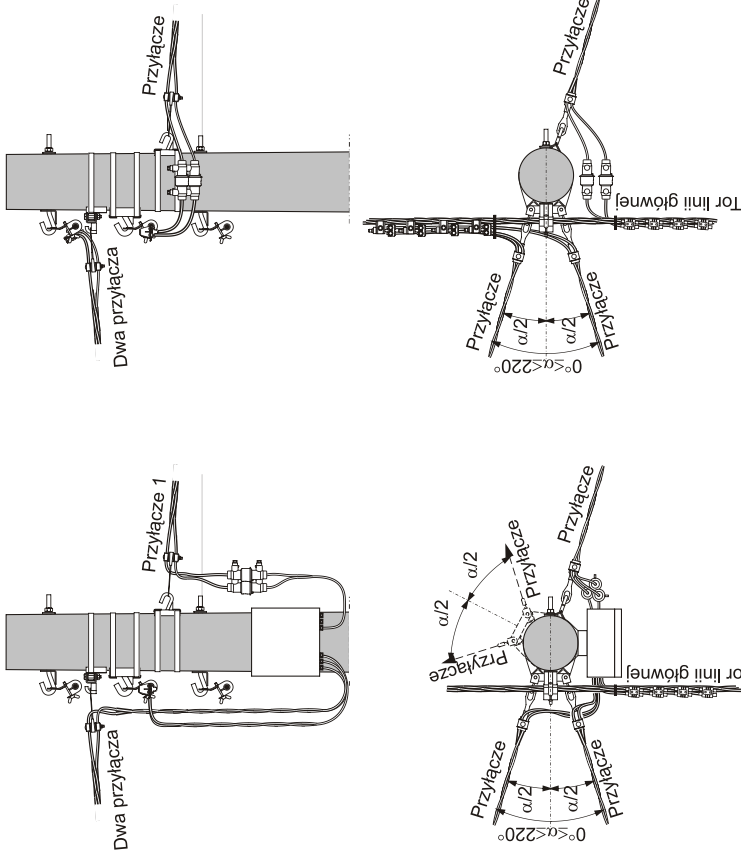
Przykład 1a

Przykład 2

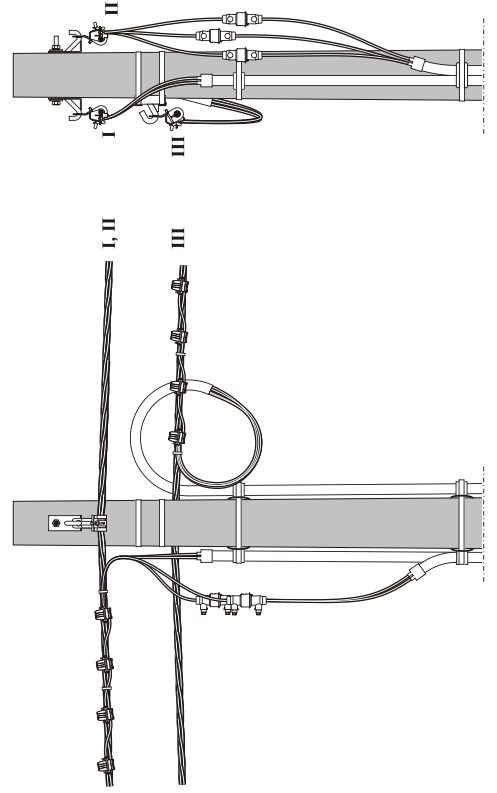
Przykład 2a

Przykład 3

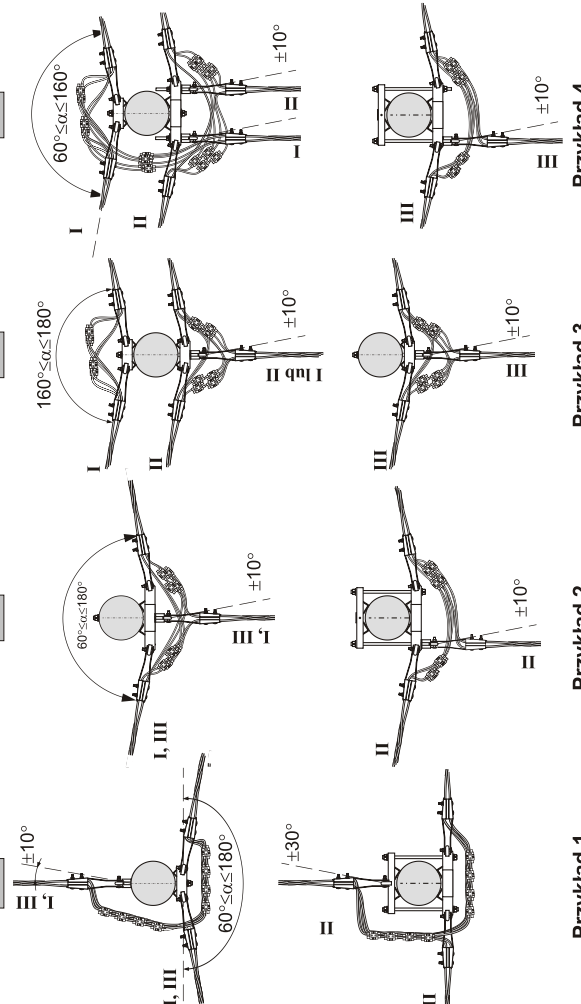
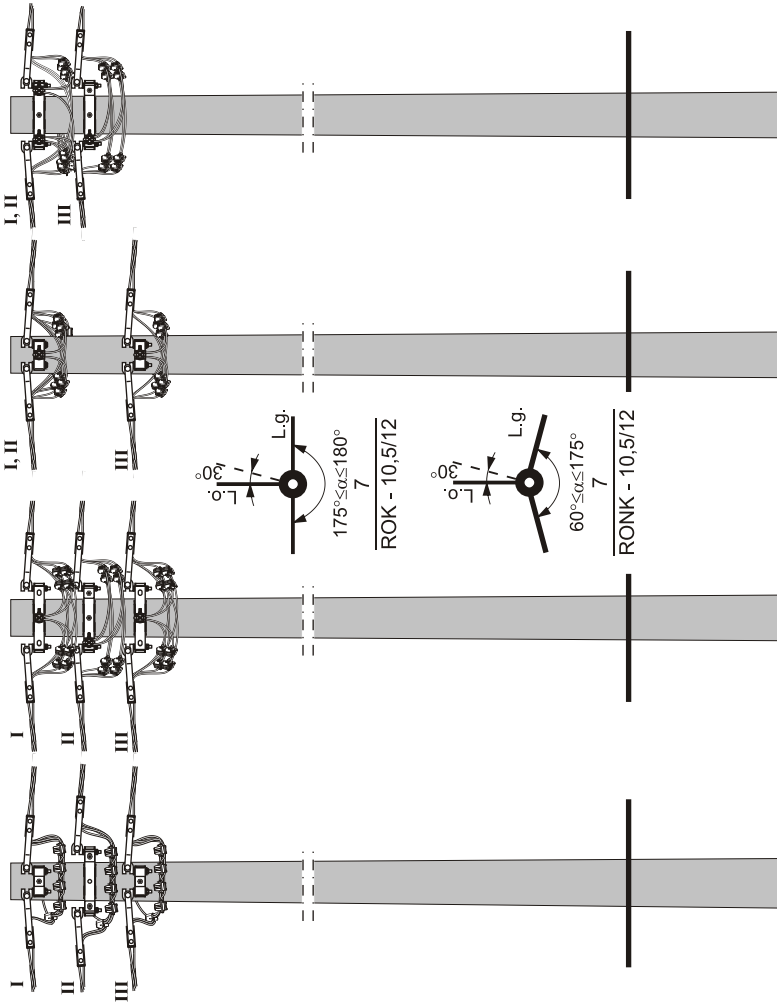
Przykład odgałęzienia przyłączy z przewodami izolowanymi



Przykłady połączenia napowietrznej linii izolowanej z linią kablową



Słup rozgałęźny odporowo - krańcowy ROK - □/10 ÷ 35
słup rozgałęźny odporowo - narożno - krańcowy RONK - □/10 ÷ 35



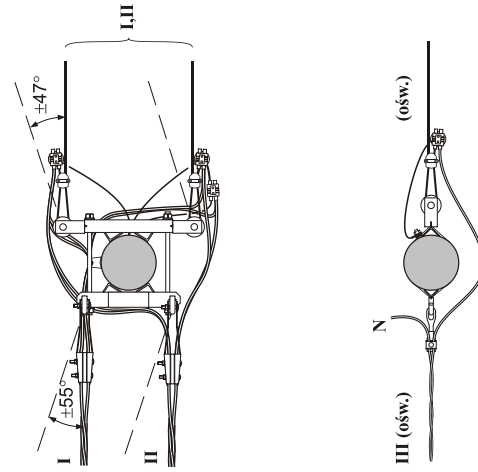
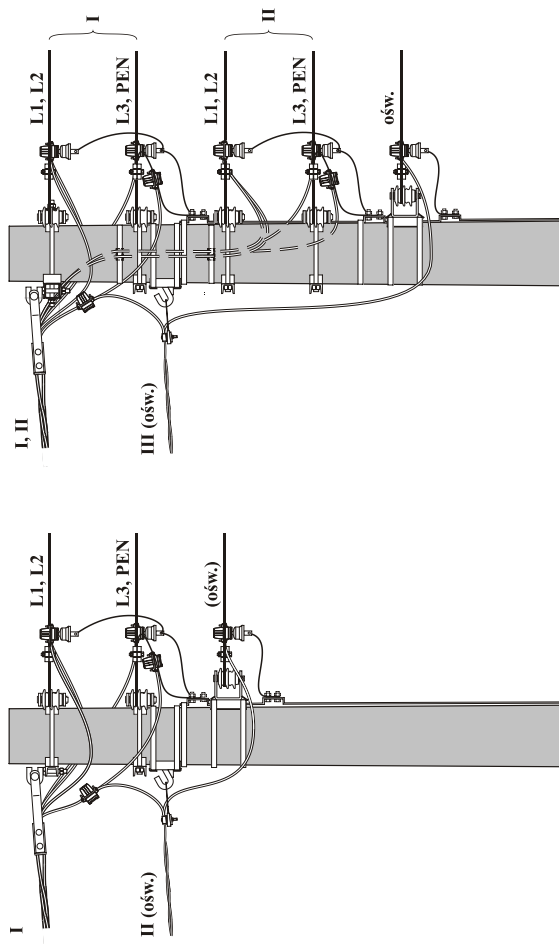
Przykład 1

Przykład 2

Przykład 3

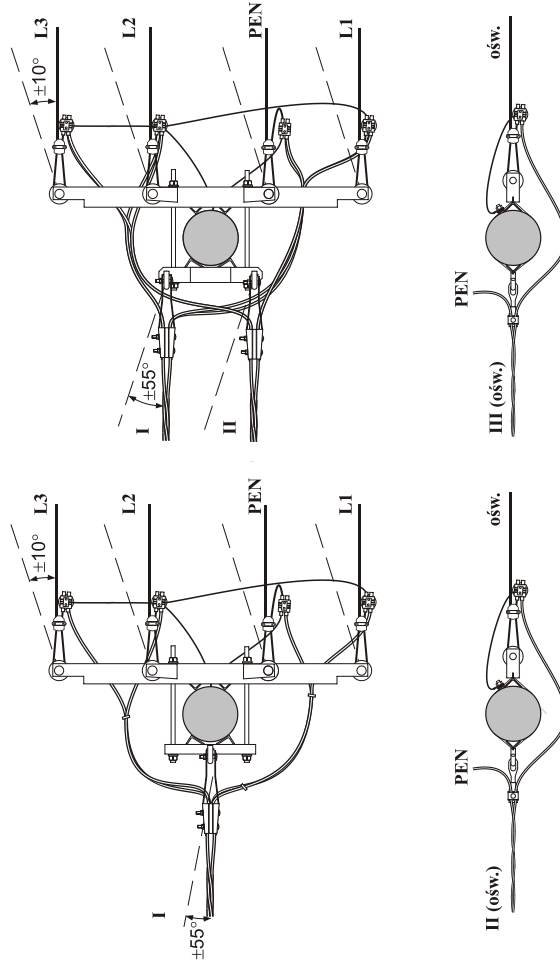
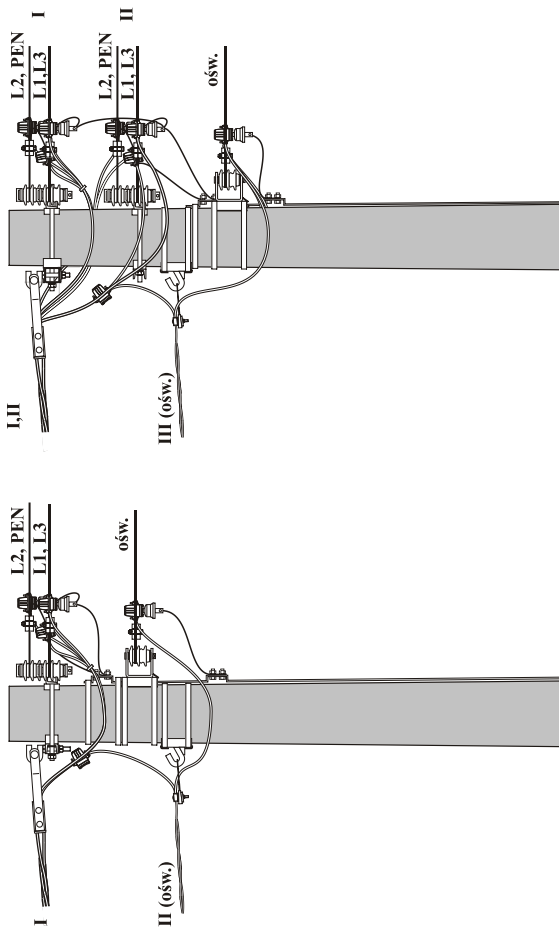
Przykład 4

Uzbrojenie słupa O - □/6 ÷ 30 lub ON - □/6 ÷ 35
- połączenie linii izolowanej z linią z przewodami AL



Przykład 4

Uzbrojenie słupa O - □/6 ÷ 35 lub ON - □/6 ÷ 35
- połączenie linii izolowanej z linią z przewodami AL

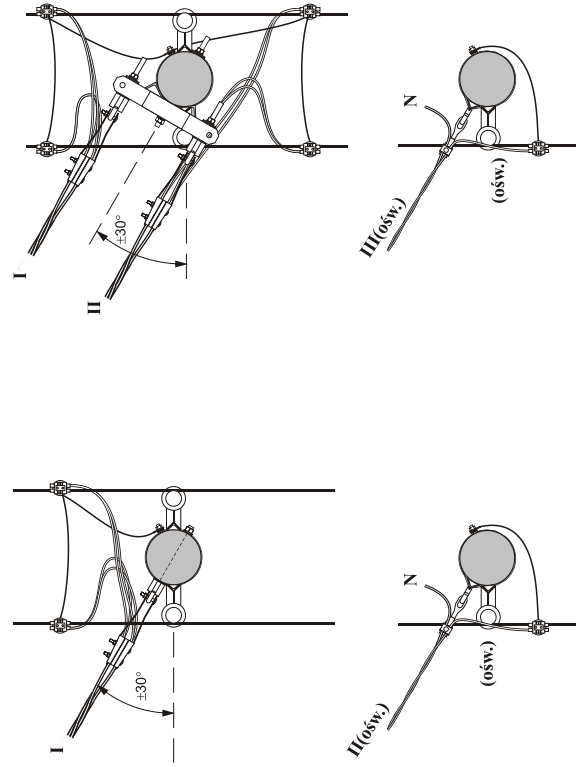
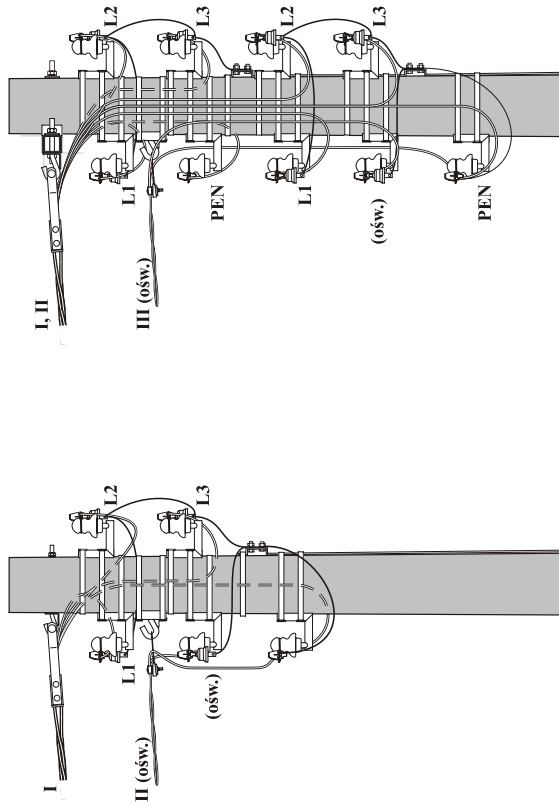


Przykład 1

Przykład 2

Przykład 3

Uzbrojenie stupa RPK - □/6 ÷ 35
- połączenie linii izolowanej z linią z przewodami AL

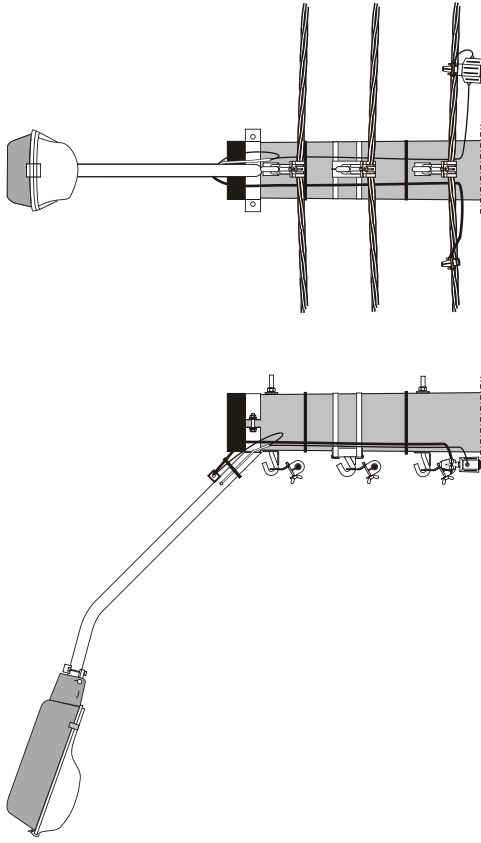


Przykład 1

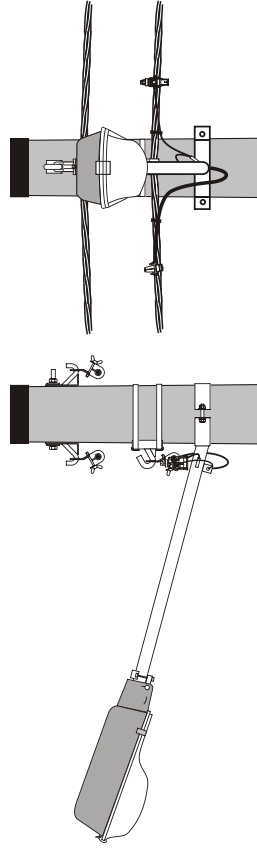
Przykład 2

Przykład mocowania
opraw oświetlenia ulicznego na słupie wirowanym

A. Oprawa nad przewodami linii



B. Oprawa pod przewodami linii



Przykład 1

Przykład 2

Notatki

STELLEN





WYKAZ FIRM UPRAWNIONYCH DO PRODUKCJI KONSTRUKCJI STALOWYCH (stan na dzień czerwiec 2011r.)

<p>1. ENERGOBUD Leszno Sp. z o.o. Gronówko 30, 64-111 Lipno tel. (65) 525-69-00, fax: (65) 529-44-16 e-mail: energobud@energobud.pl www.energobud.pl</p>  	 <p>7. BTE Firma Elektryczna Działowscy Sp. z o.o. Chrząstów 10B, 39-331 Chorzełów tel.: 17 584-01-80 e-mail: bte@post.pl; www.bte.com.pl</p>
<p>2. STRUNOBET - MIGACZ Kuzki 14A, 29-100 Włoszczowa tel.: 41 394-21-13, fax: 394-47-38 e-mail: biuro@strunobet.pl; www.strunobet.pl</p> 	<p>8. Zakład Sprzętu Instalacyjnego POLAM - NAKŁO S.A. ul. Kościelna 8, 89-100 Nakło nad Notecią tel.: 52 386-09-47, fax: 52 386-09-55 e-mail: handel@polam.naklo.pl www.polam.naklo.pl</p>  <p style="text-align: right;">Polam Nakło</p>
<p>3. "ENERGETYK" ul. Nowodworska 10D, 82-300 Elbląg tel./fax: 55 237-15-15, 234-30-44 e-mail: energetyk@energetyk.pl; www.energetyk.pl</p> 	<p>9. "ELEKTROMEX" Józef Kurek ul. Długa 5, 20-346 Lublin tel.: 81 744-48-27, fax: (0-81) 744-24-27 e-mail: info@elektromex.com.p; www.elektromex.com.pl</p> 
<p>4. P.P.U.H. "CHIMET" ul. Radłowska 10, 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax: 62 738-10-66, 736-75-74 e-mail: chimet@chimet.pl; www.chimet.pl</p> 	<p>10. P.P.U.H. ALPAR ul. Warszawska 34, 26-900 Kozienice tel./fax: 48 614-61-14, 382-02-22 e-mail: biuro@alpar.pl www.alpar.pl</p> 
<p>5. P.P.U. "ELPROJEKT" ul. Wołowska 92A, 60-167 Poznań tel. 61 868-94-81, 868-92-99, fax 61 863-92-09 biuro@elprojekt.poznan.pl; www.elprojekt.poznan.pl</p> 	<p>15. Z.P.U.O.i E. "ELGIS-GARBATKA" Sp. z o.o. Ponikwa 11, 26-930 Garbatka-Letnisko tel.: (48) 62-10-280, tel./fax. (48) 62-10-381 e-mail: elgis@elgis.com.pl; www.elgis.com.pl</p> 
<p>6. Z.P.U. DELKAR Zgórsko 158 k/Kielc, 26-052 Sitkówka-Nowiny tel./fax: 41 346-50-12, 346-50-13, 366-74-17 tel. kom. 607-577-830 e-mail: jerzy.kozlowski@delkar.pl www.delkar.pl</p> 	<p>16. PWE "ELEKTROINSTAL" ELEKTROINSTAL ul. Rzeźniana 3, 09-140 Raciąż tel.: 23 679-10-50, fax:(0-23) 679-20-10 e-mail: pwe@zep.com.pl; www.elektroinstal.zep.com.pl</p>  <p style="text-align: center;">Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Energetyki ELEKTROINSTAL</p>

STEL EN



STOWARZYSZENIE PRODUCENTÓW KONSTRUKCJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Rok założenia 1995



1. ENERGOBUD Leszno
2. STRUNOBET - MIGACZ
3. "ENERGETYK" Elbląg
4. P.P.U.H. "CHIMET"
5. P.P.U. "ELPROJEKT"
6. Z.P.U. DELKAR
7. BTE Firma Elektryczna Działowscy
8. POLAM - NAKŁO
9. "ELEKTROMEX"
10. P.P.U.H. ALPAR
11. P.H.U.P. "ENERGOBAN"
12. P.P.U.H. "ELGIS"
13. Z.P.H. "MASTAL"
14. Z.P.U.H. "BESKO - MET"
15. Z.P.U.O.i E. "ELGIS-GARBATKA"
16. PWE "ELEKTROINSTAL"
17. "MEPROZET-DREZDENKO"
18. LAMEL ROZDZIELNICE
19. PW SEGA