

# Słupowe Stacje Transformatorowe

## 1 / Stacje transformatorowe typu STN, STSp

### OZNACZENIA STACJI STN

STN □ □ □ □ □ · 20 / □ / □ PP3

Stacja z pomiarem pośrednim trójsystemowym

Odmiana ze względu na zasilanie napowietrzne SN:

I - od strony transformatora

II - od przeciwnej strony transformatora albo odmiana ze względu na wykonanie:

- 1 - układ przewodów płaskich (STNP, STNPu)- linia kablowa SN końcowa, wyprowadzenia nN napowietrzne lub kablowe (STNK, STNKu)
- 2 - układ przewodów trójkątnych (STNP, STNPu)- linia kablowa SN końcowa, wyprowadzenie nN kablowe (STNK, STNKu)
- 3 - linia kablowa SN przelotowa, wyprowadzenie nN napowietrzne lub kablowe (STNK, STNKu)
- 4 - linia kablowa SN przelotowa, wyprowadzenie nN kablowe (STNK, STNKu)
- 1f - transformator 1-fazowy (STNPu)

Moc transformatora [kVA]

Napięcie znamionowe [kV]

Odmiana ze względu na wytrzymałość żerdzi:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1 - 6 kN  | 5 - 20 kN |
| 2 - 10 kN | 6 - 25 kN |
| 3 - 12 kN | 7 - 35 kN |
| 4 - 15 kN |           |

Odmiana ze względu na długość żerdzi:

- |            |           |
|------------|-----------|
| 1 - 10,5 m | 3 - 8,5 m |
| 2 - 12 m   | 4 - 9 m   |

o - z łącznikiem SN  
bez oznaczenia - bez łącznika SN

u - uproszczona (bez bezpieczników SN i pomostu obsługi)  
bez oznaczenia - pełne wyposażenie

Odmiana ze względu na linię SN:

- P - przelotowa  
O - odporowa  
ON - odporowo-narożna  
K - kablowa  
Ks - z kablem napowietrznym samonośnym  
Kp - z kablem napowietrznym podwieszonym  
bez oznaczenia - krańcowa

Stacja Transformatorowa Napowietrzna- Słupowa

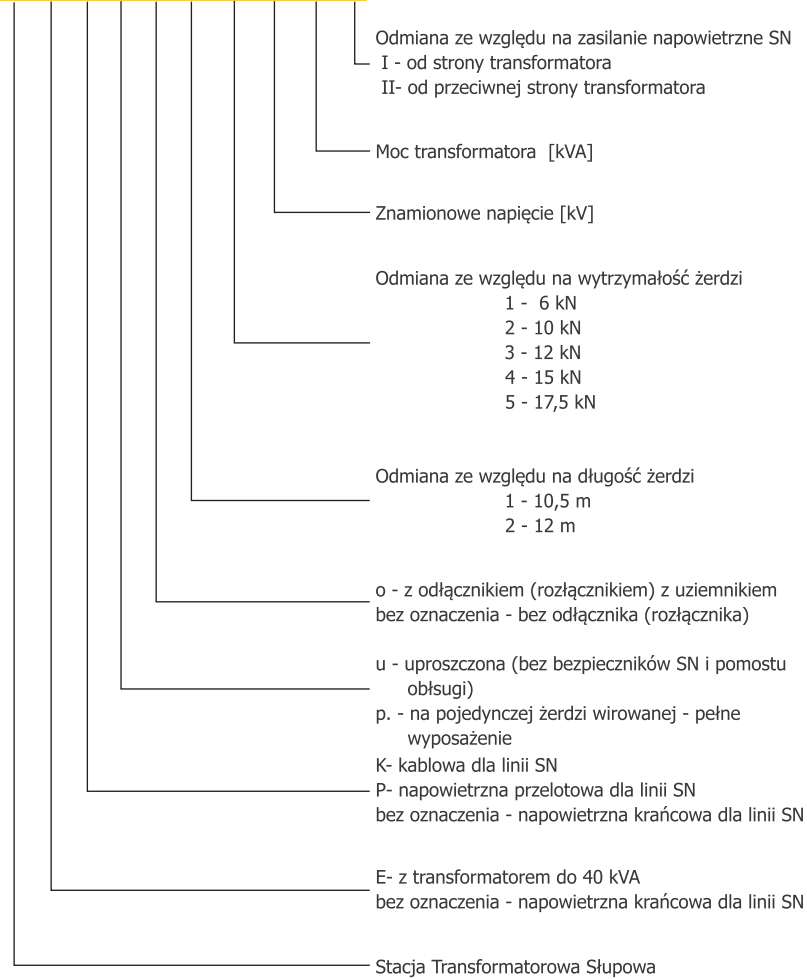


### OPIS TECHNICZNY

Słupowe Stacje Transformatorowe typu STN i STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na napięciu 15 i 20 kV na pojedynczych żerdziach wirowanych o wytrzymałości do 35 kN wg opracowania PTPiREE z roku 2007. Opracowanie składa się z następujących tomów:

1. PTPiREE - 21/01-2007: Rozwiązania stacji - tom I
2. PTPiREE - 21/02-2007: Rysunki elektryczno - montażowe - tom II

STSp □ □ □ □ □ / □ - 20 / □ / □



## OPIS TECHNICZNY

Słupowe Stacje Transformatorowe 20/0,4 kV z transformatorami o mocy do 400 kVA na żerdziach wirowanych o wytrzymałości do 17,5 kN wg opracowania Energolinia Poznań z roku 1997.

Opracowanie składa się z następujących tomów:

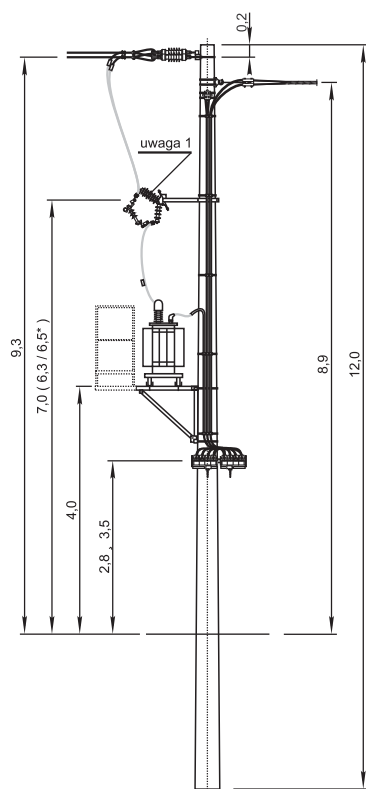
1. EN-101 Katalog stacji STSp, STSu - tom I
2. EN-101 Projekt elektryczno-montażowy stacji STSp, STSu - tom II

Dokumentacja jest nowelizacją rozwiązań stacji STSp, STSu wg dokumentacji U-4564, U-4574 i U-4594 z 1994 roku.

Wymiary pokazane na wszystkich rysunkach dotyczą żerdzi o długości 12 m.

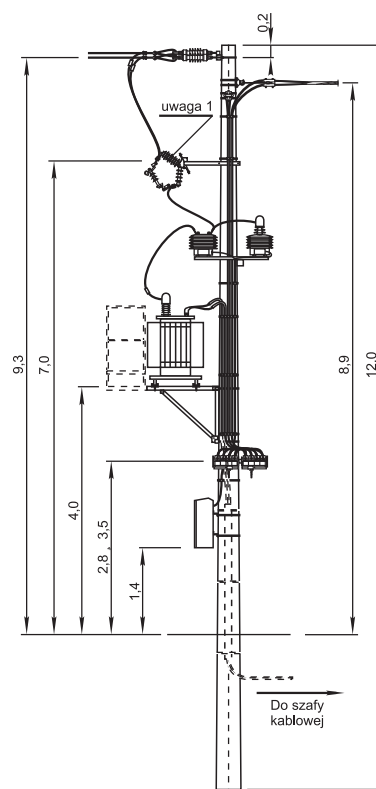
SYLWETKI STACJI STN; STSP - STACJE TRANSFORMATOROWE Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM STRONY SN

Rys - 1



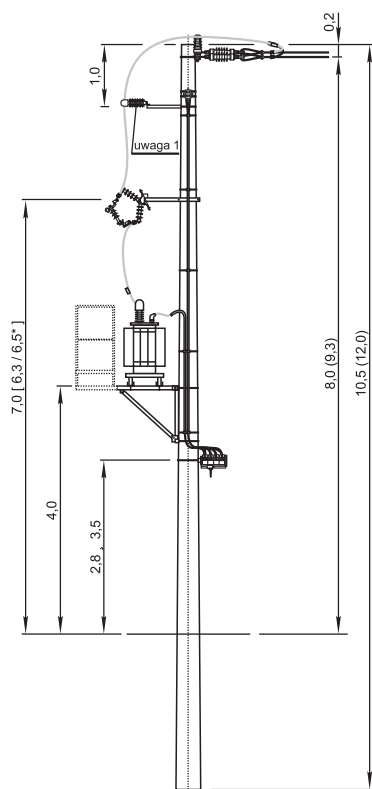
STN/I / STSp/I

Rys - 2



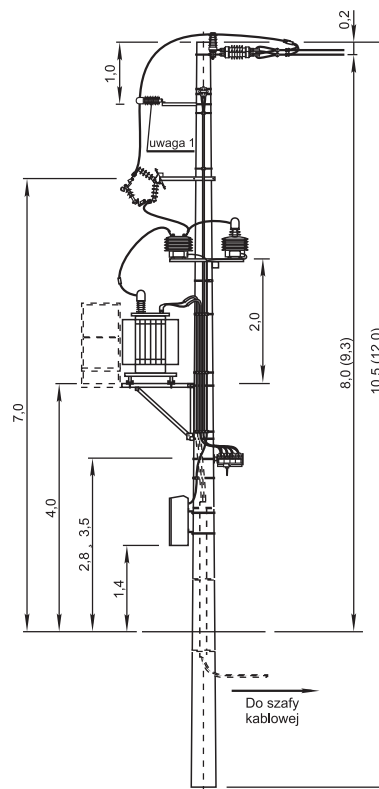
STN /I/ PP3

Rys - 3



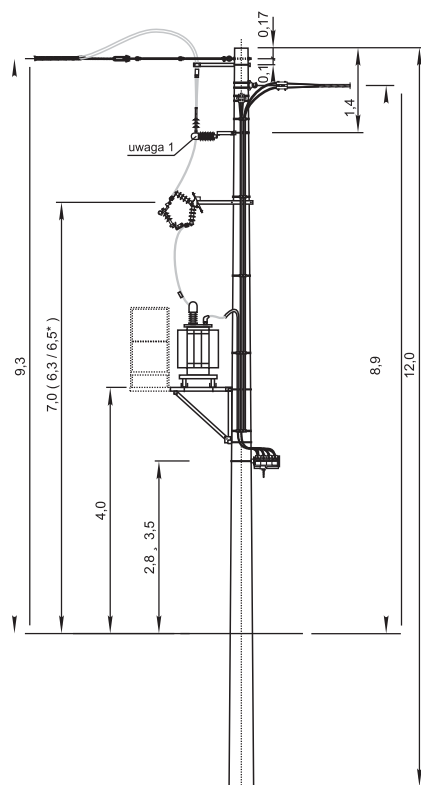
STN /II; STSp/II

Rys - 4



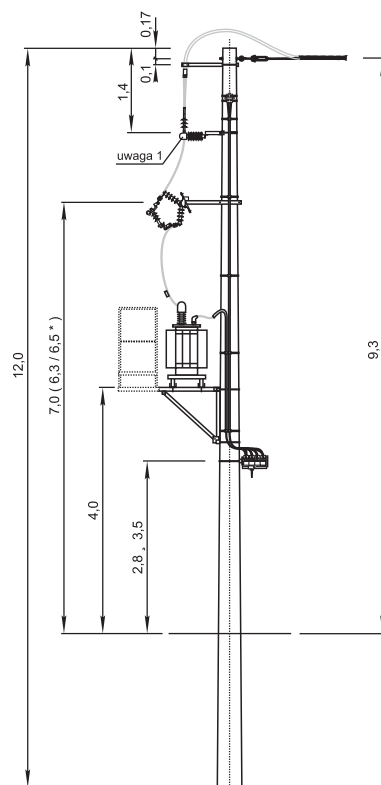
STN /II/ PP3

Rys - 5



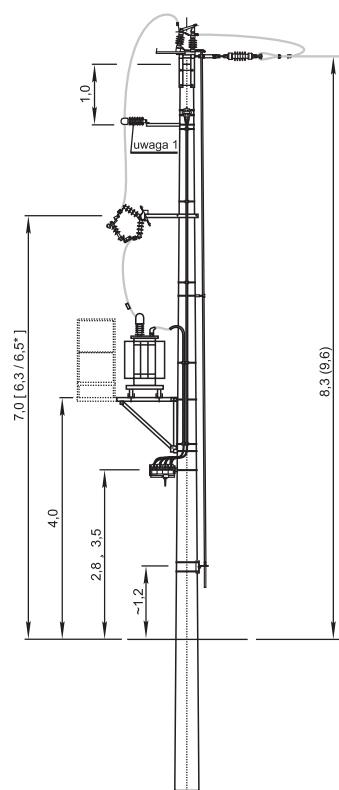
STNKs/I;STNKp/I

Rys - 6



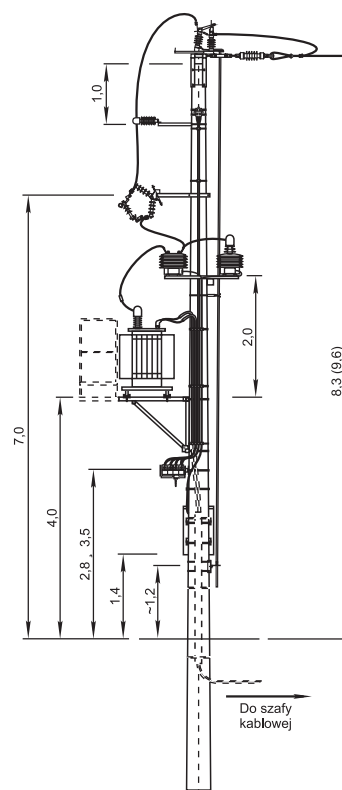
STNKs/II;STNKp/II

Rys - 7



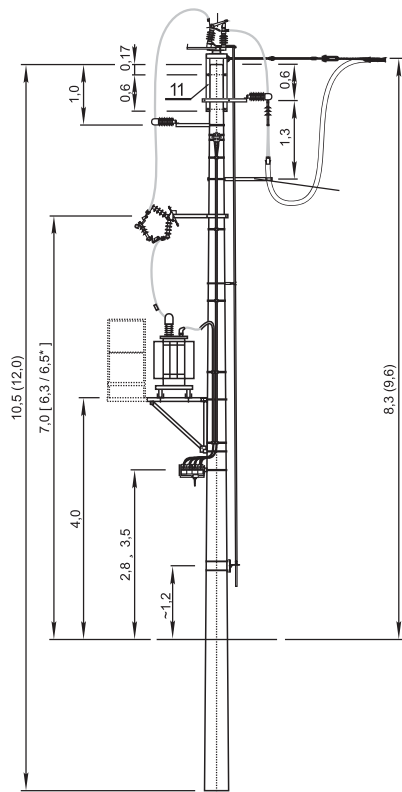
STNo / STSpo

Rys - 8



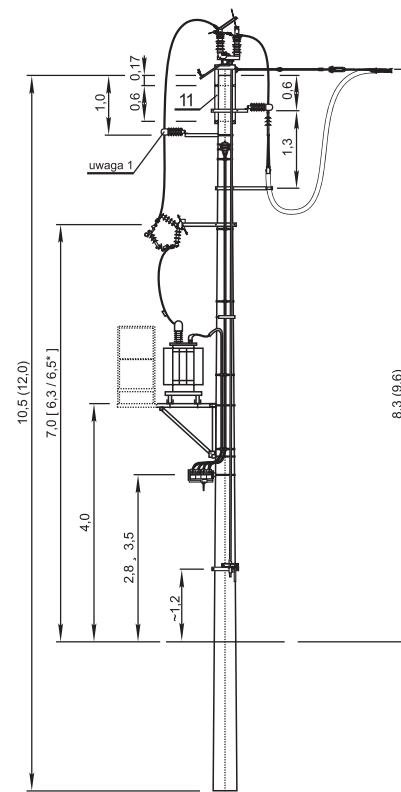
STNo / PP3

Rys - 9



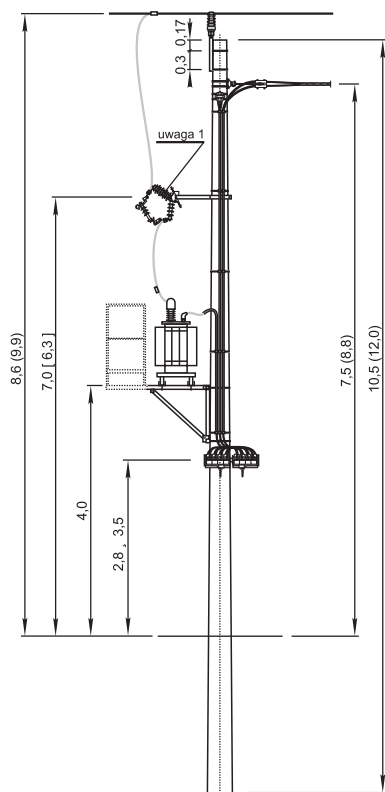
STNKso / STNKpo

Rys - 10



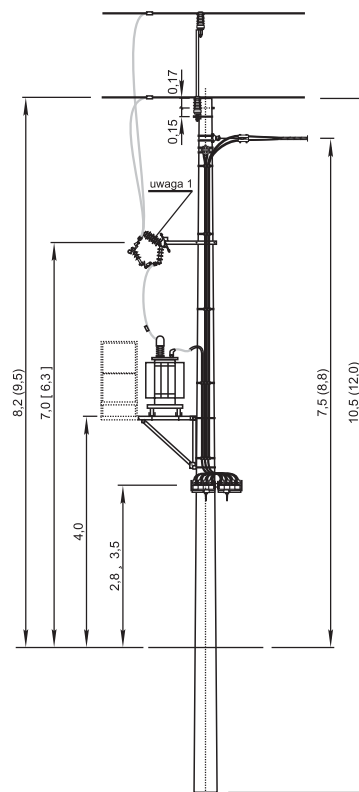
STNKso / STNKpo

Rys - 11



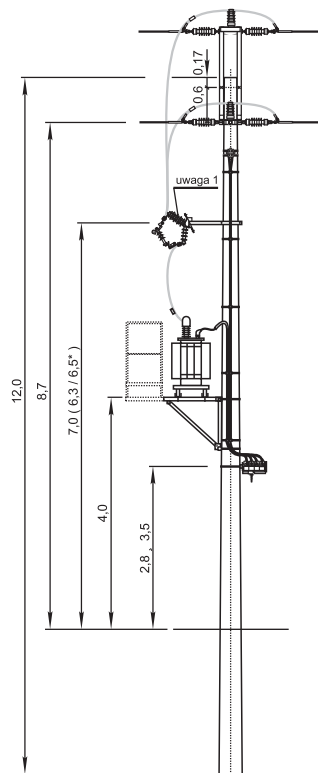
STNP / STSP

Rys - 12



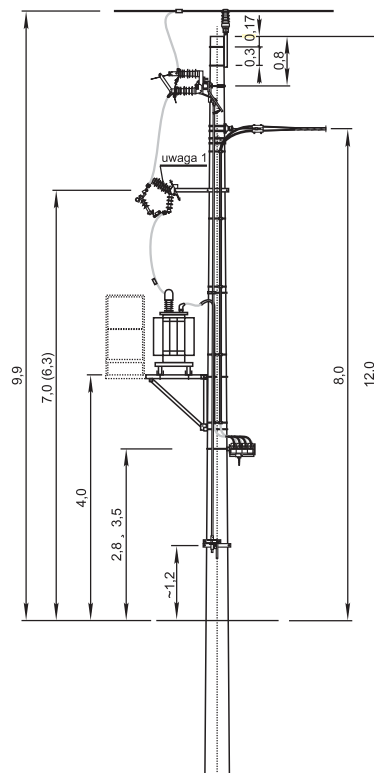
STNP

Rys - 13



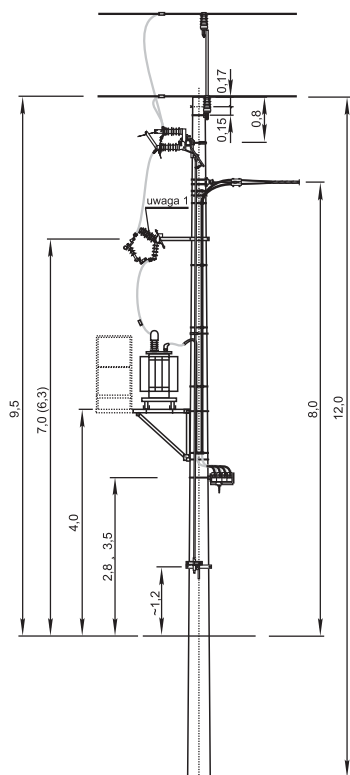
STNO / STNON

Rys - 14



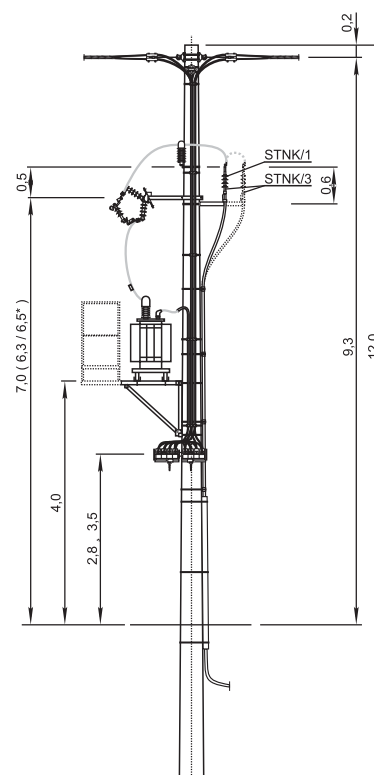
STNPo/STSPo

Rys - 15



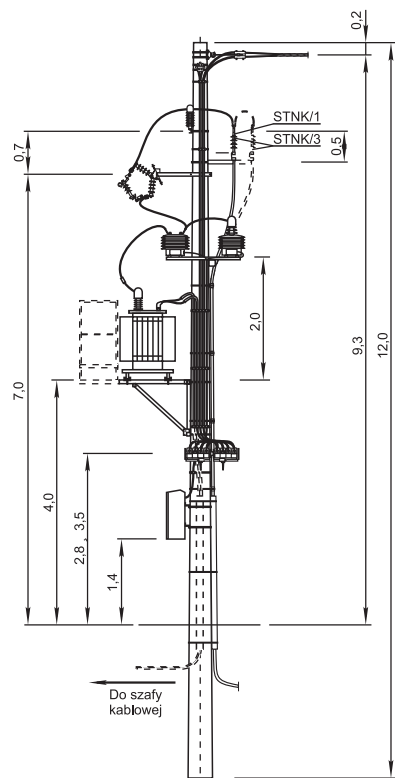
STNPo

Rys - 16



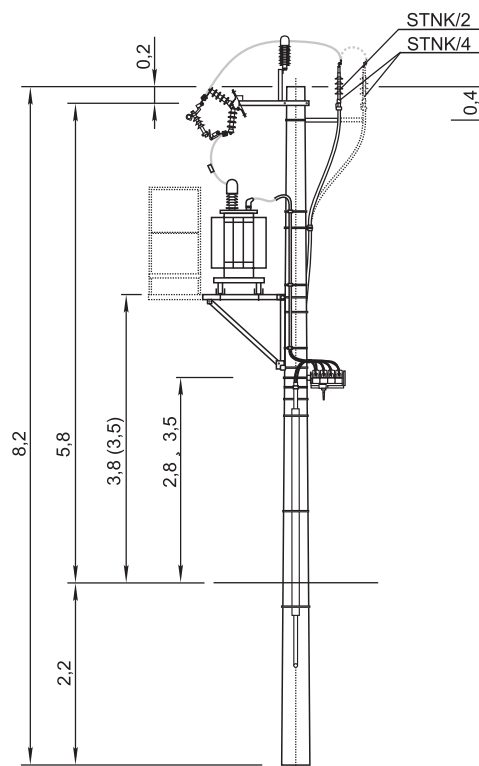
STNK/1; STNK/3

Rys - 17



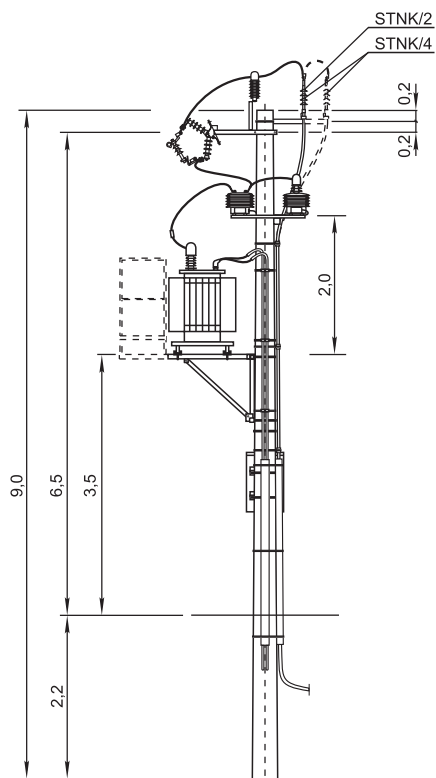
STNK/1/PP3; STNK/3/PP3

Rys - 18



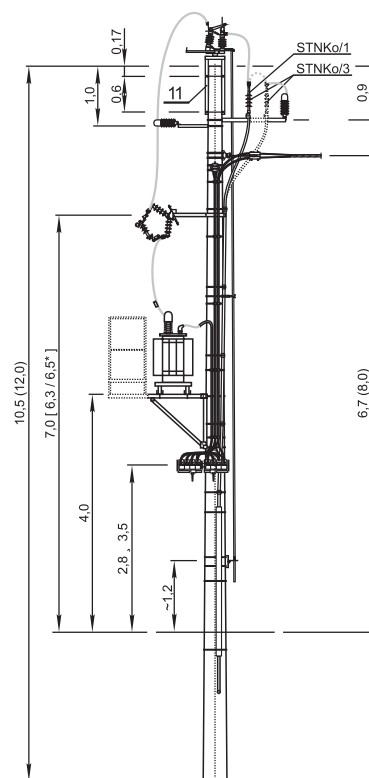
STNK/2; STNK/4;

Rys - 19



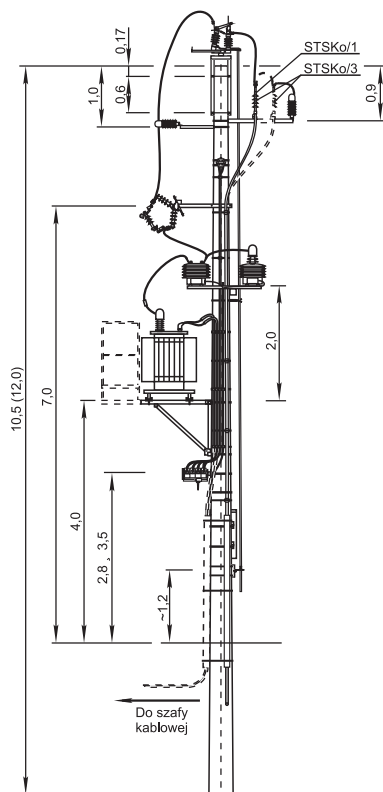
STNK/2/PP3; STNK/4/PP3

Rys - 20



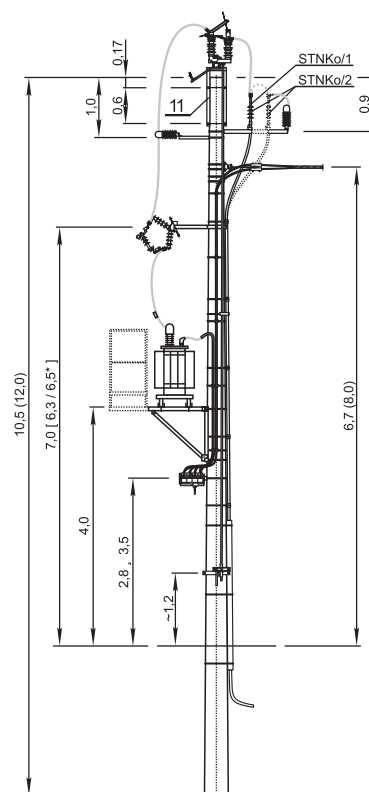
STNKo/1; STNKo/2; STSKpo

Rys - 21



STNko/1/PP3; STNko/2/PP3

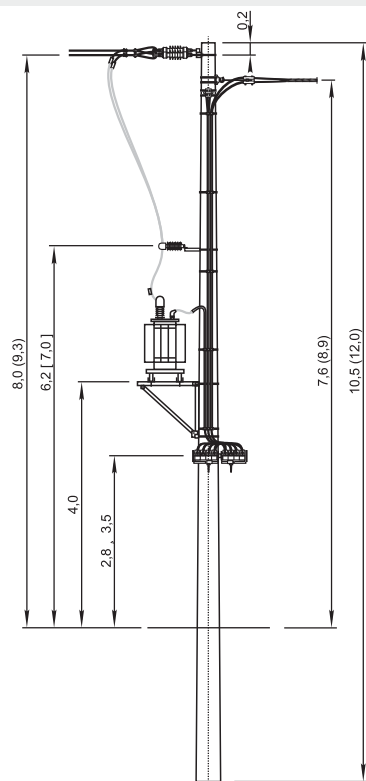
Rys - 22



STNko/1; STNk/2; STSKpo

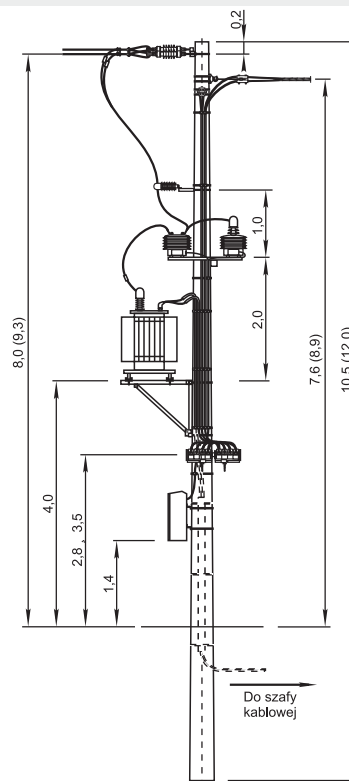
**SYLWETKI STACJI STNU; STSPU - STACJE TRANSFORMATOROWE UPROSZCZONE - BEZ ZABEZPIECZEŃ SN I POMOSTÓW OBSŁUGI**

Rys - 23



STNu/I; STSpu/I

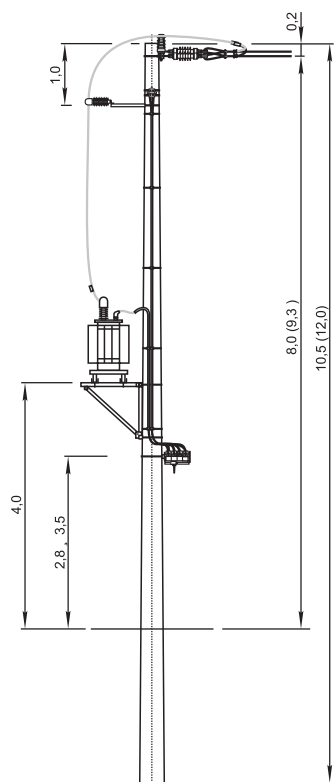
Rys - 24



STNu/I/PP3

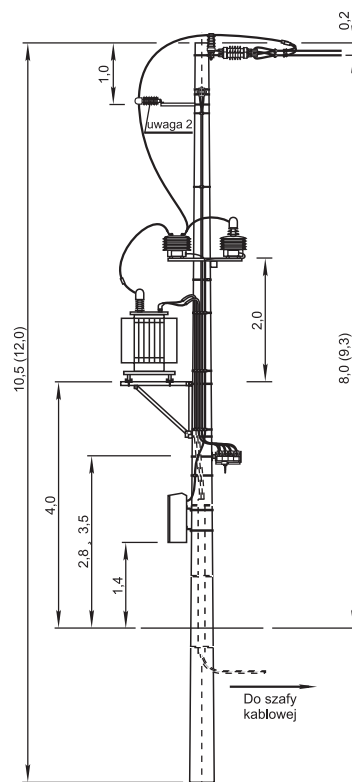


Rys - 25



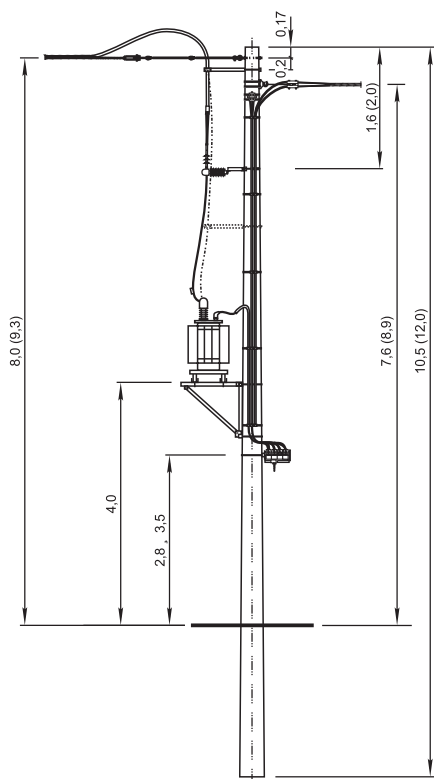
STNu/II; STSpu/II

Rys - 26



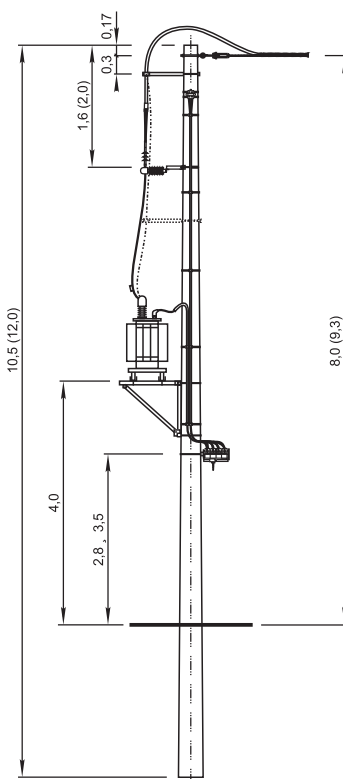
STNu/II/PP3

Rys - 27



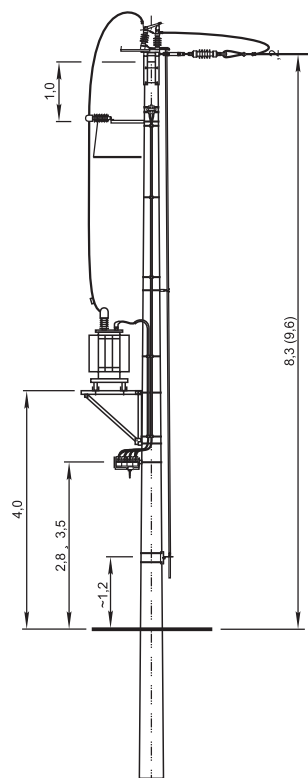
STNKsu/I; STNKpu/I

Rys - 28



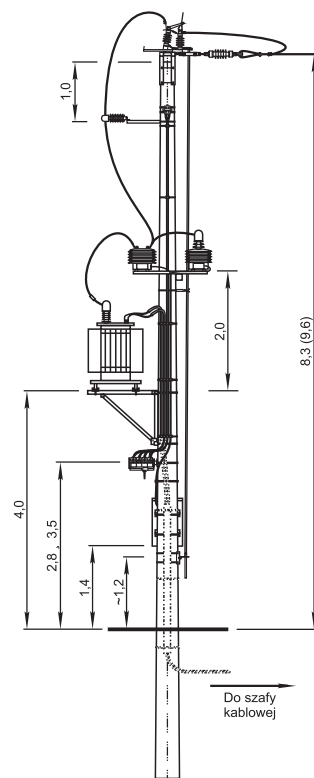
STNKsu/II; STNKpu/II

Rys - 29



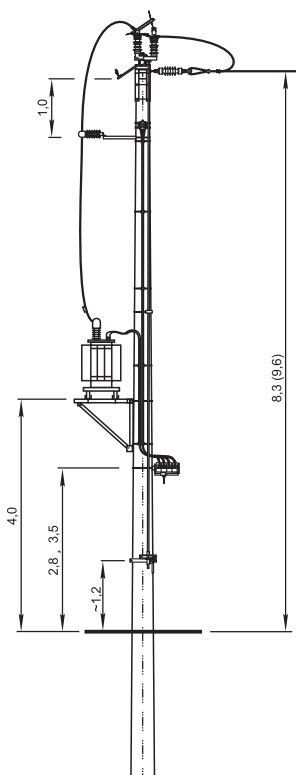
STNuo/II; STSpuo/II

Rys - 30



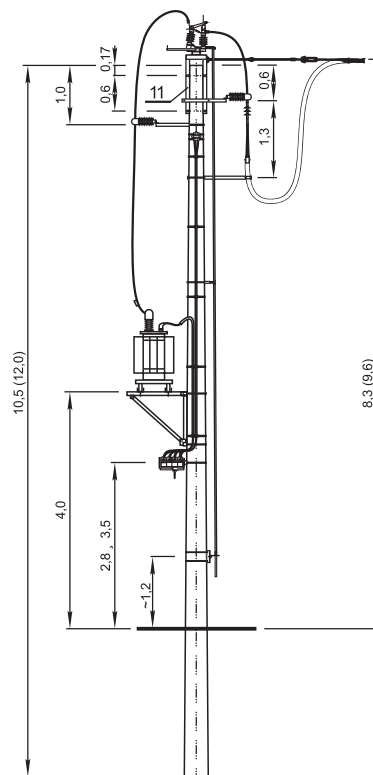
STNuo/II/PP3

Rys - 31



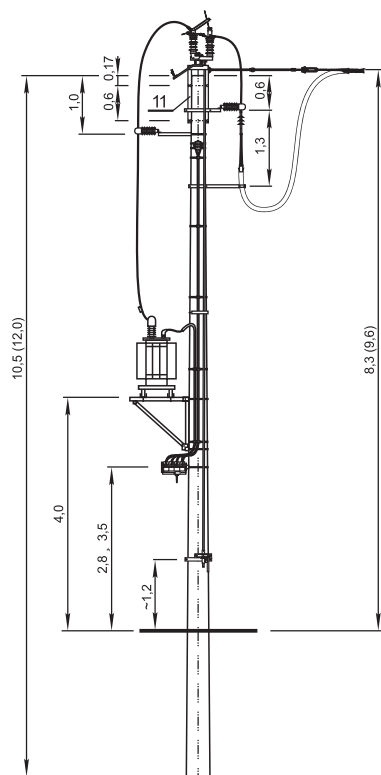
STNuo; STNpuo; STSpuo

Rys - 32



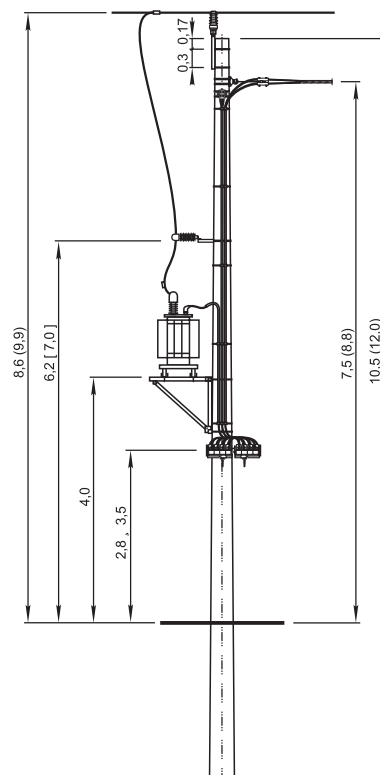
STNKsuo; STNKpuo

Rys - 33



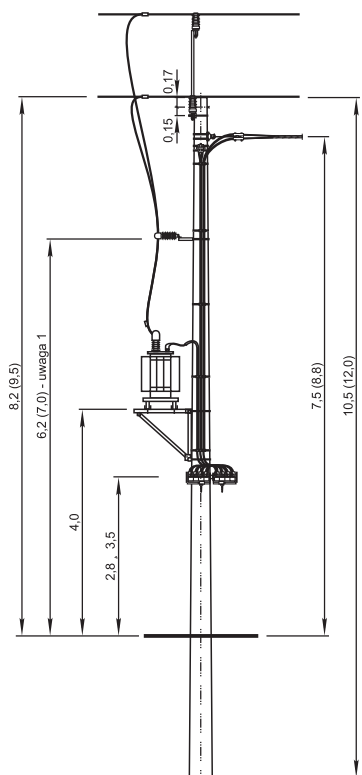
STNKsuo; STNKpuo

Rys - 34



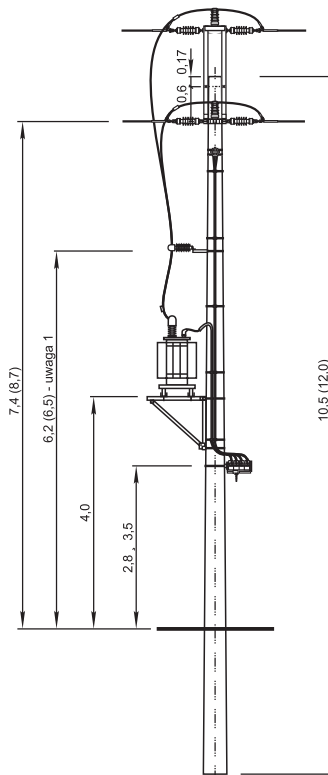
STNpu; STSPpu

Rys - 35



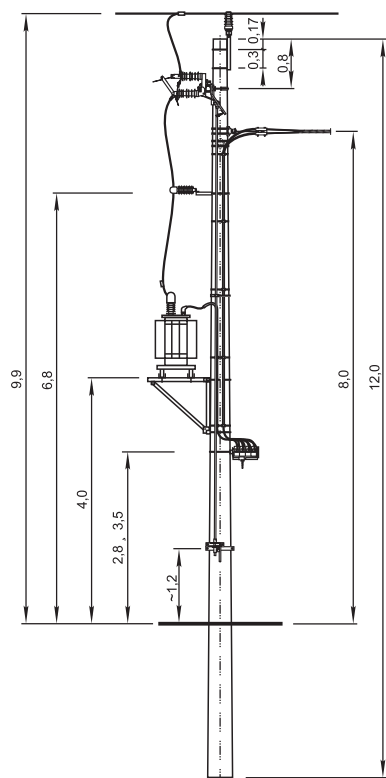
STNpu/2

Rys - 36



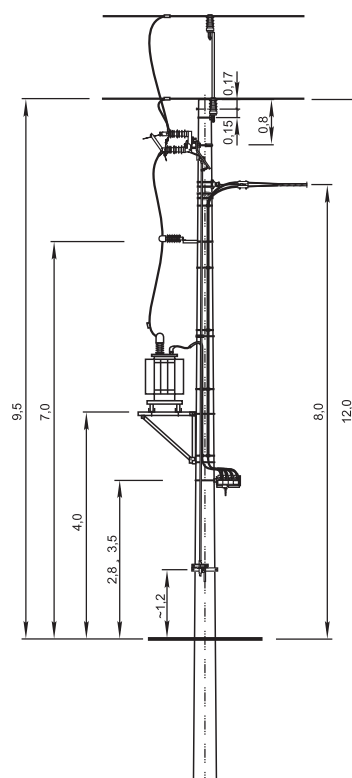
STNOu; STNONu

Rys - 37



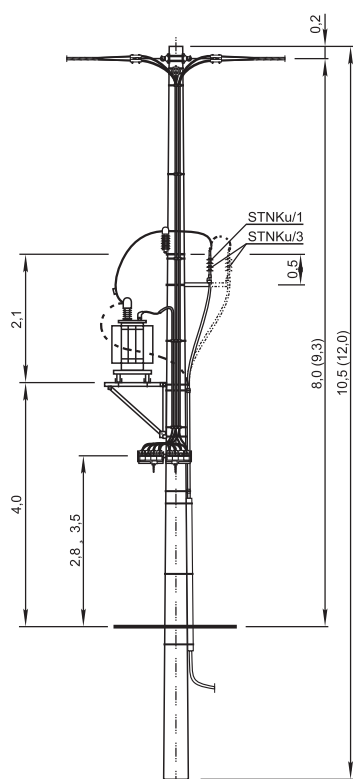
STNPuo/1; STSpuo

Rys - 38



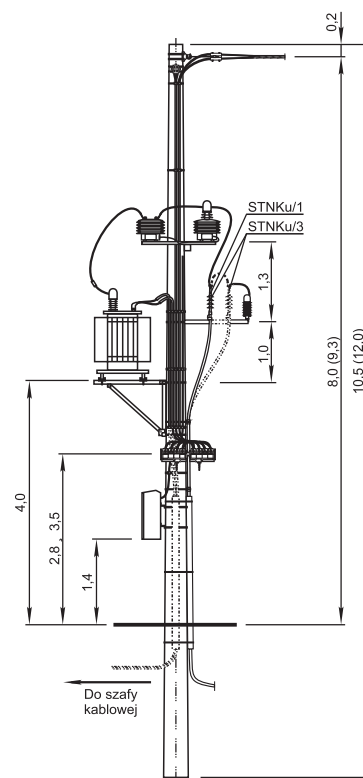
STNPuo/2

Rys - 39



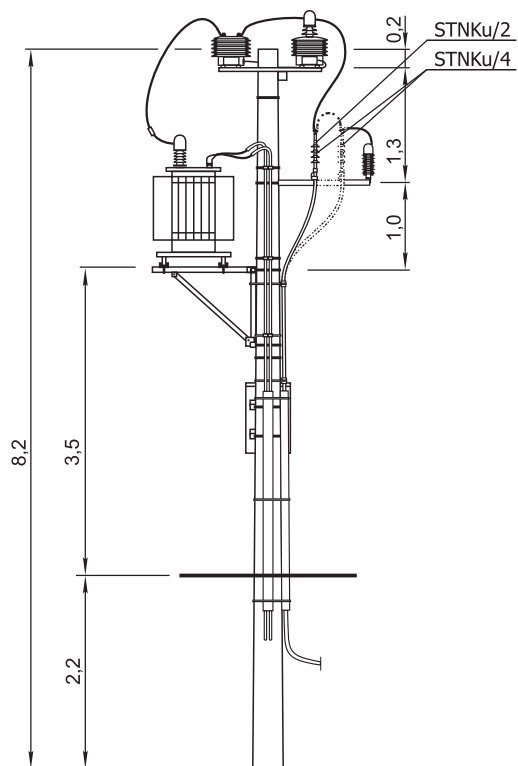
STNKu/1; STNKu/3

Rys - 40



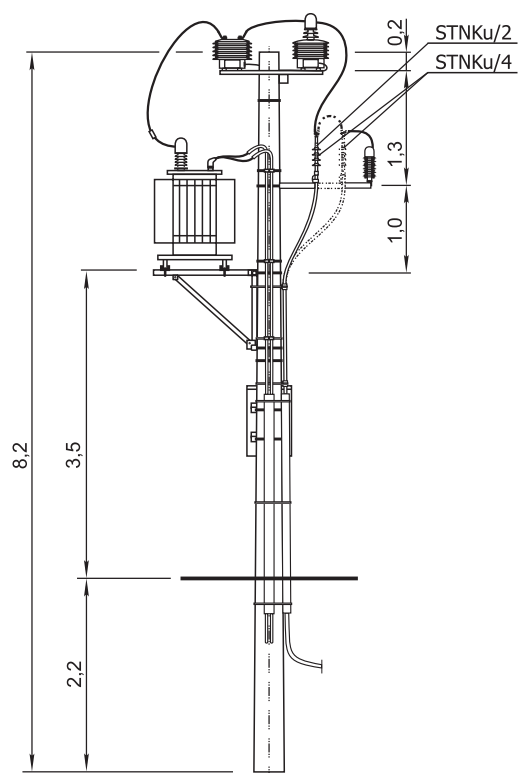
STNKu/1/PP3; STNKu/3/PP3

Rys - 41



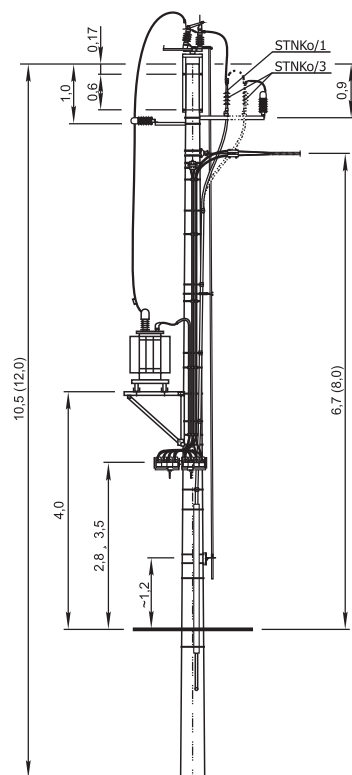
STNKu/2; STNKu/4;

Rys - 42



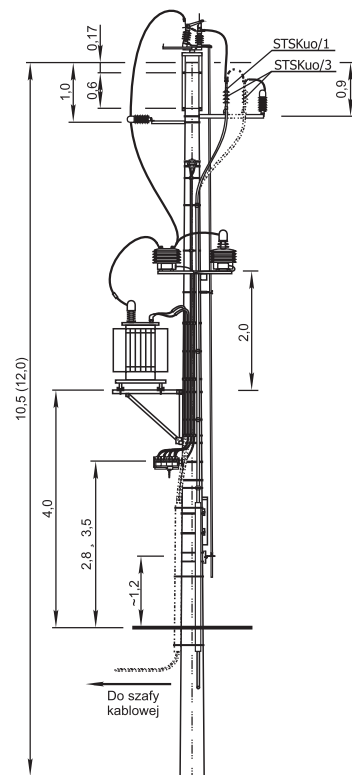
STNKu/2/PP3; STNKu/4/PP3

Rys - 43



STNKuo/1; STNKuo/2; STSKpuo

Rys - 44



STNKuo/1/PP3; STNKuo/2/PP3