

Słupowe Stacje Transformatorowe

1 / Słupowe stacje transformatorowe 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

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 napowietrzny samonośnym

Kp - z kablem napowietrzny podwieszany

bez oznaczenia - krańcowa

Stacja Transformatorowa Napowietrzna- Słupowa



SŁUPOWE STACJE TRANSFOR.

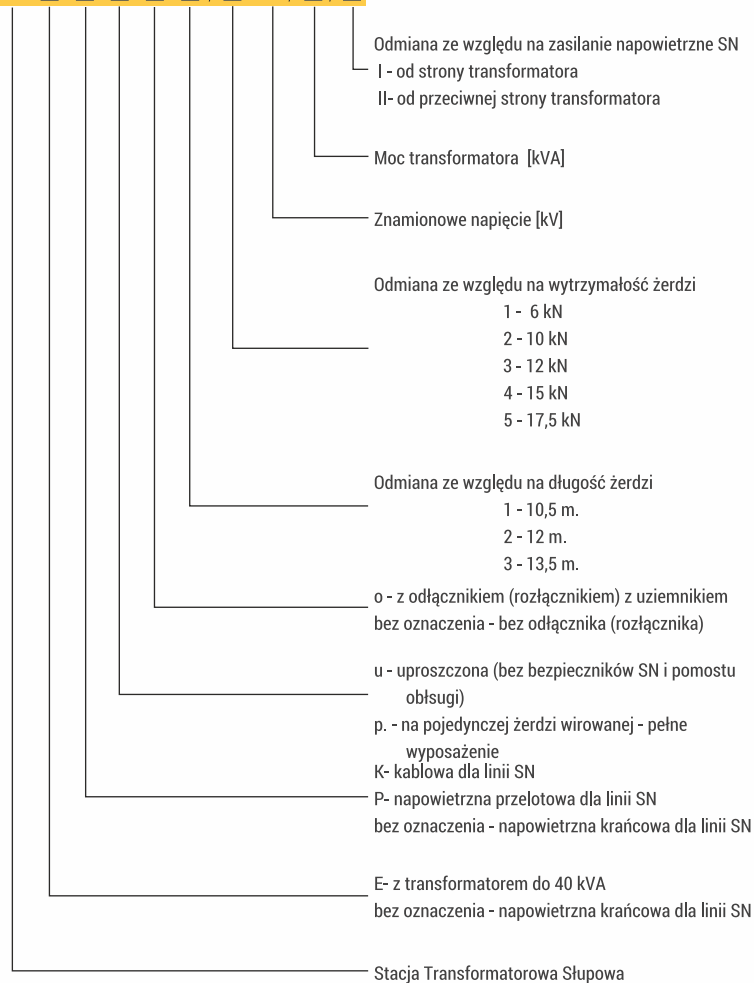
OPIS TECHNICZNY

Słupowe Stacje Transformatorowe typu STN i STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na napięcie 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

OZNACZENIA STACJI STSp

STS □ □ □ □ / □ -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:

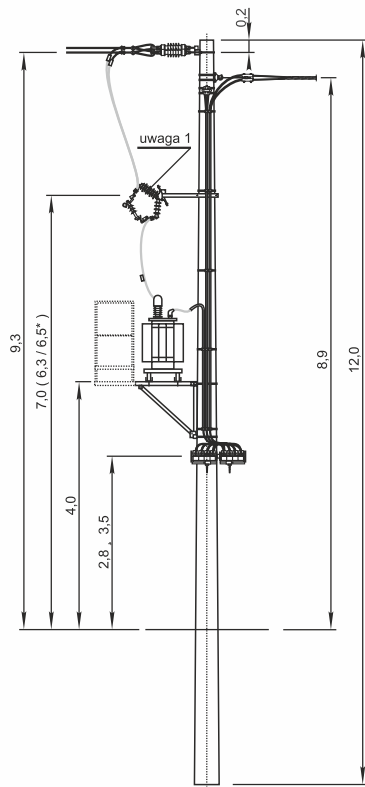
1. EN-101 Katalog stacji STSp, STSu - tom I
2. EN-101 Projekt elektryczno-montażowy stacji STSp, STSu - tom II

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.

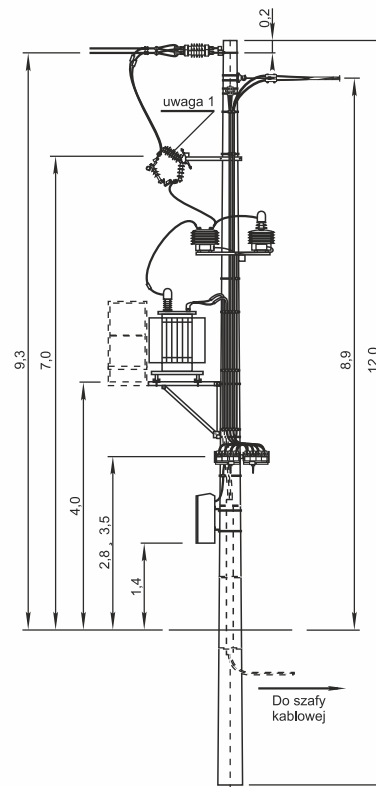
SYLWETKI STACJI STN; STSP - STACJE TRANSFORMATOROWE Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM STRONY SN

Rys - 1



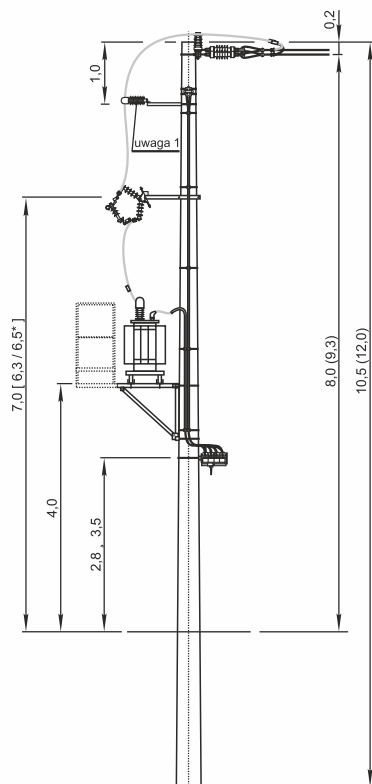
STN/I / STSp/I

Rys - 2



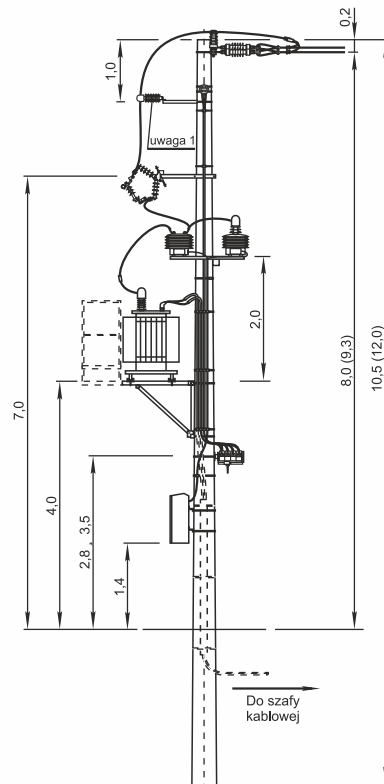
STN /I/ PP3

Rys - 3



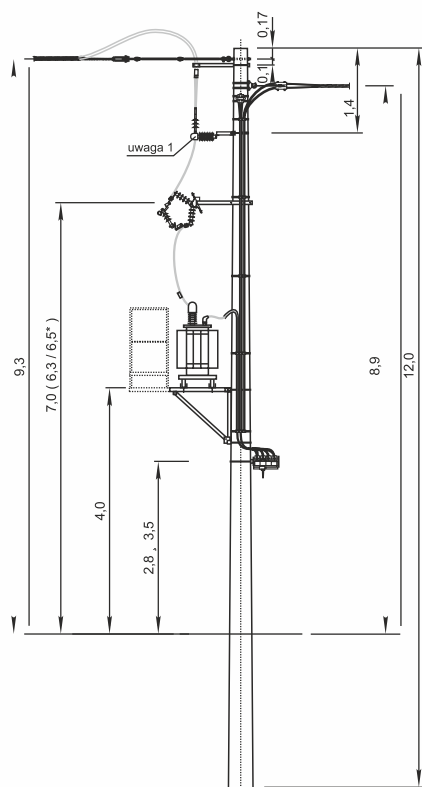
STN /II/ STSp/II

Rys - 4



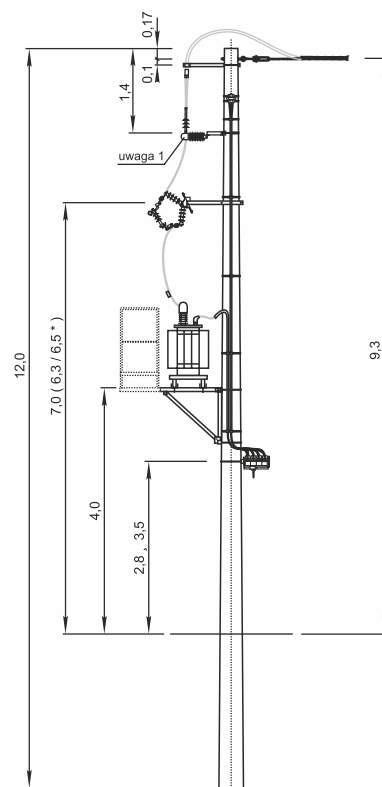
STN /III/ PP3

Rys - 5



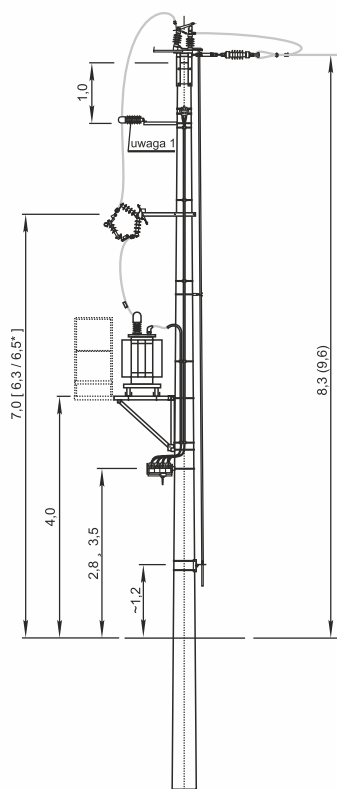
STNKs/I; STNKp/I

Rys - 6



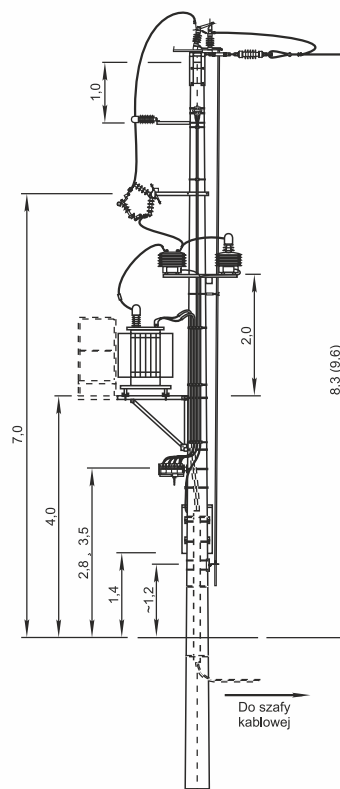
STNKs/II; STNKp/II

Rys - 7



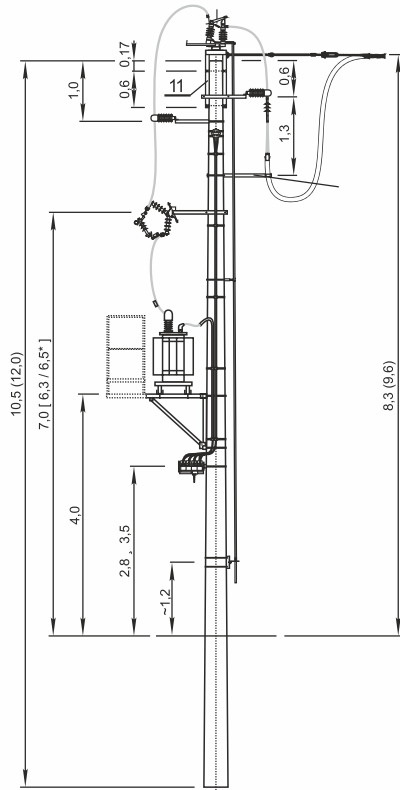
STNo / STSpo

Rys - 8



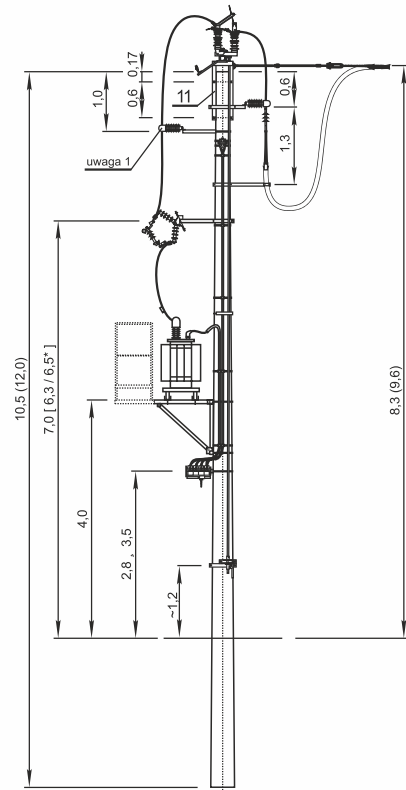
STNo / PP3

Rys - 9



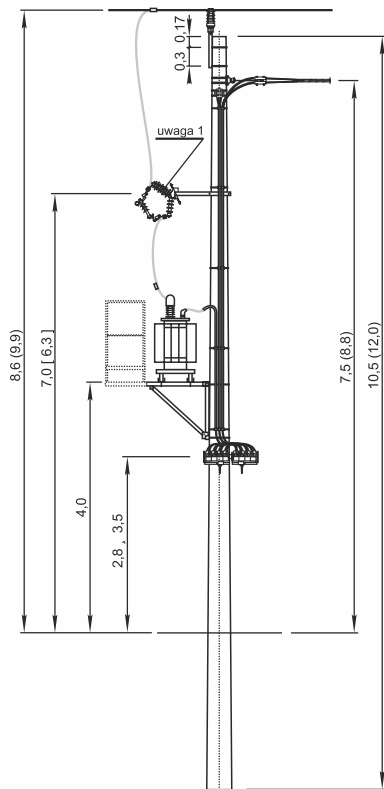
STNKso / STNKpo

Rys - 10



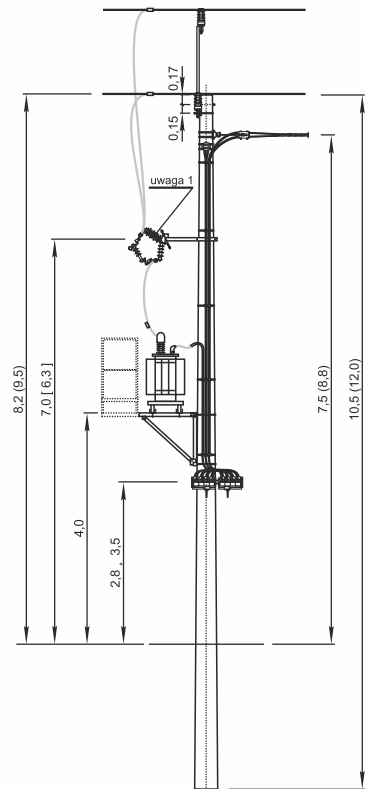
STNKso / STNKpo

Rys - 11



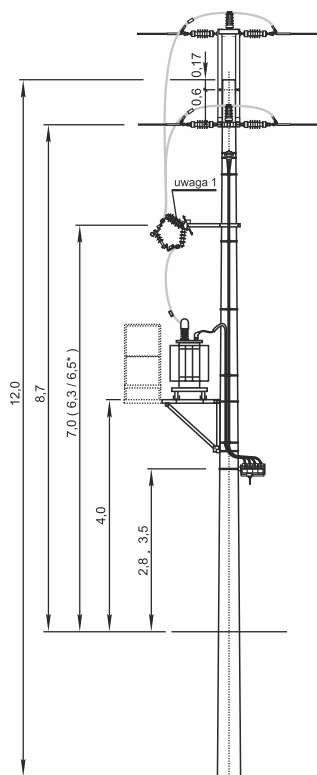
STNP / STSP

Rys - 12



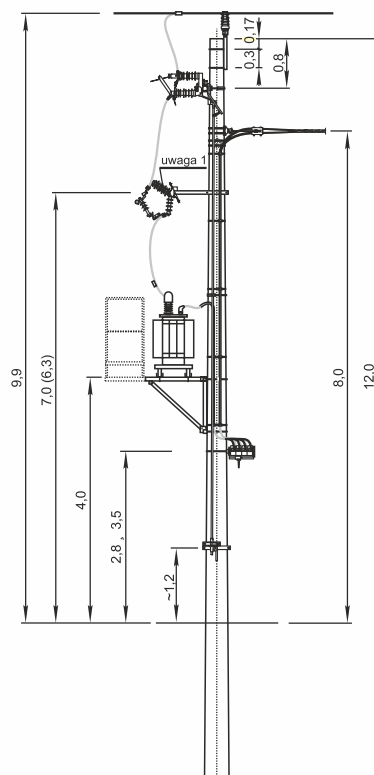
STNP

Rys - 13



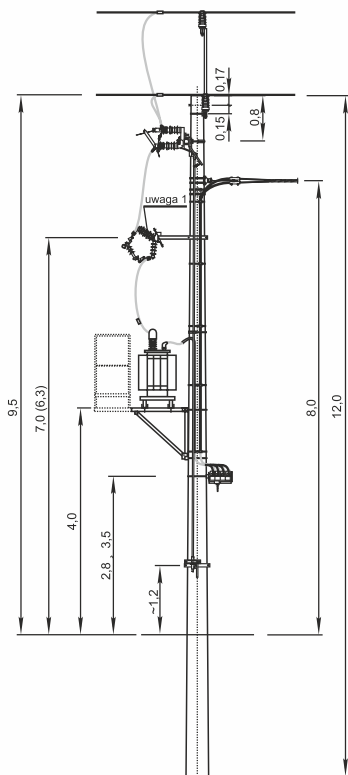
STNO / STNON

Rys - 14



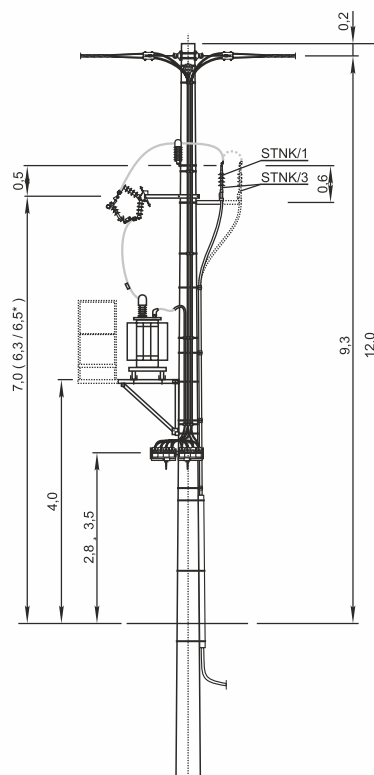
STNPo/STSPo

Rys - 15



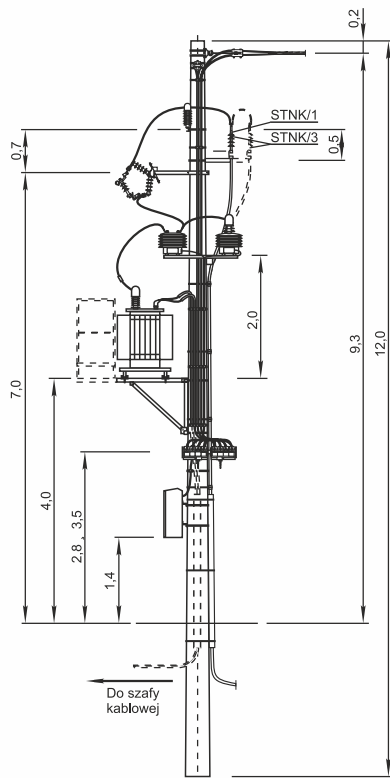
STNPo

Rys - 16



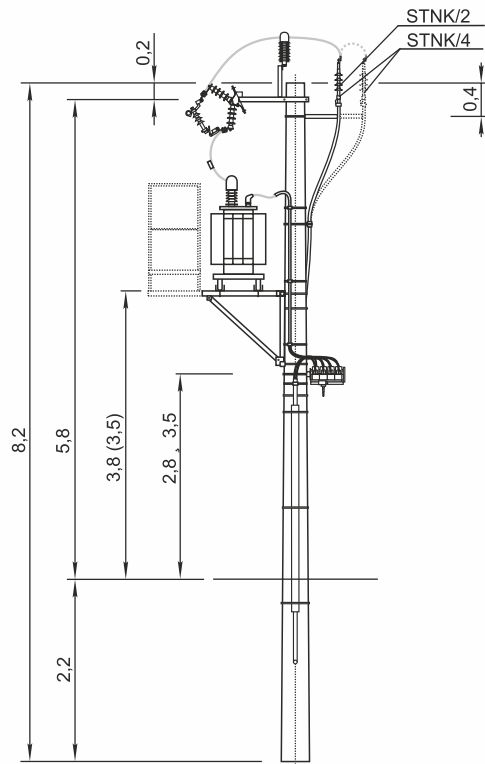
STNK/1; STNK/3

Rys - 17



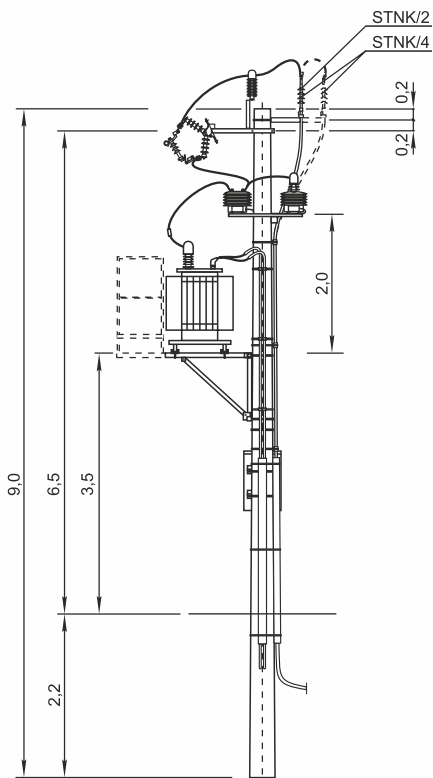
STNK/1/PP3; STNK/3/PP3

Rys - 18



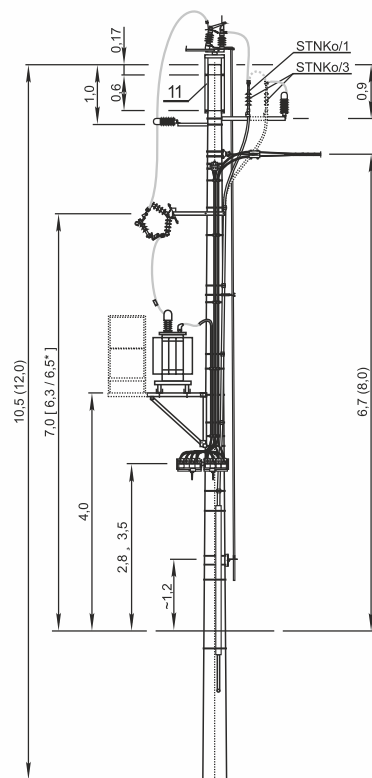
STNK/2; STNK/4;

Rys - 19



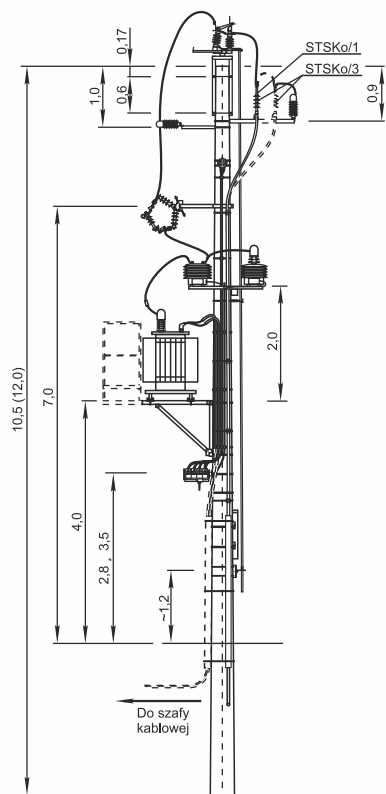
STNK/2/PP3; STNK/4/PP3

Rys - 20



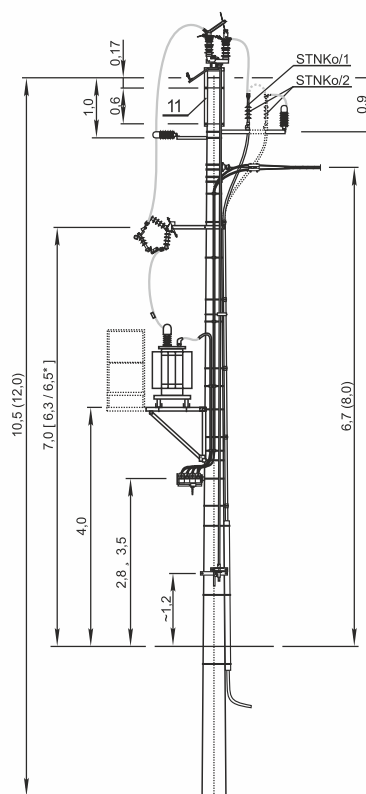
STNKo/1; STNKo/2; STSKpo

Rys - 21



STNko/1/PP3; STNko/2/PP3

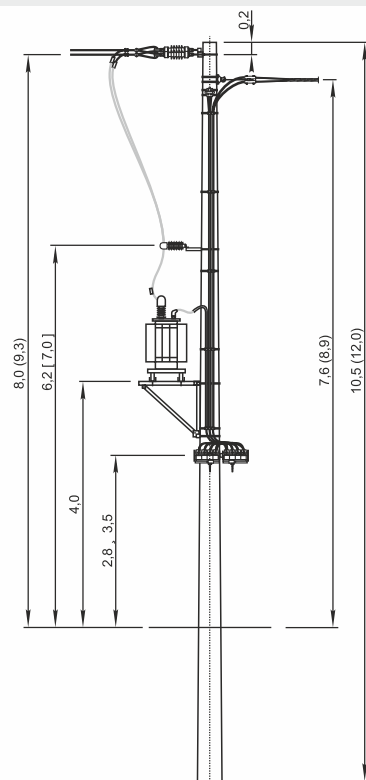
Rys - 22



STNko/1; STNk/2; STSKpo

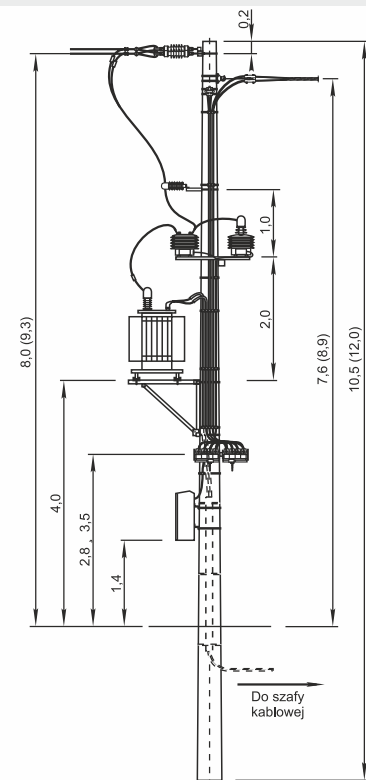
SYLWETKI STACJI STNU; STSPU - STACJE TRANSFORMATOROWE UPROSZCZONE - BEZ ZABEZPIECZEŃ SN I POMOSTÓW OBSŁUGI

Rys - 23



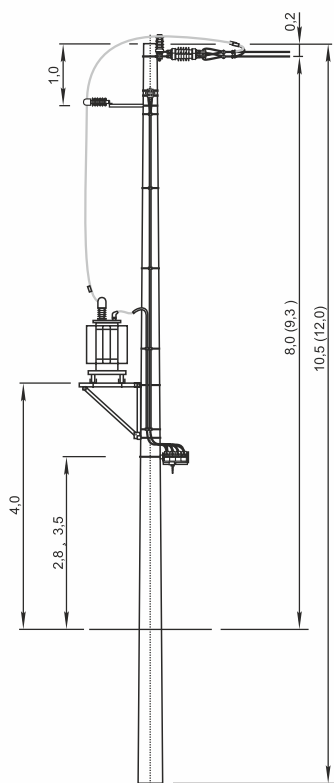
STNu/I; STSpu/I

Rys - 24



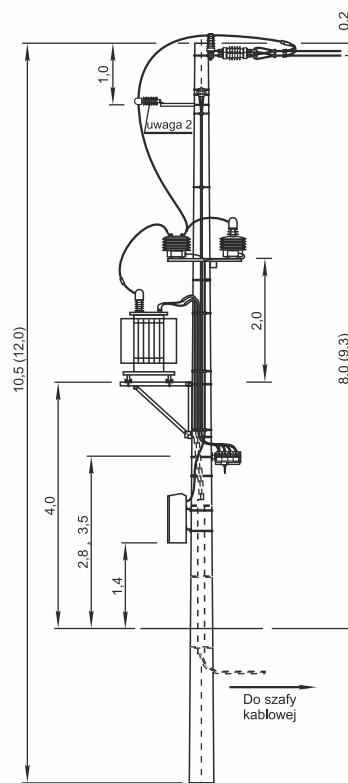
STNu/I/PP3

Rys - 25



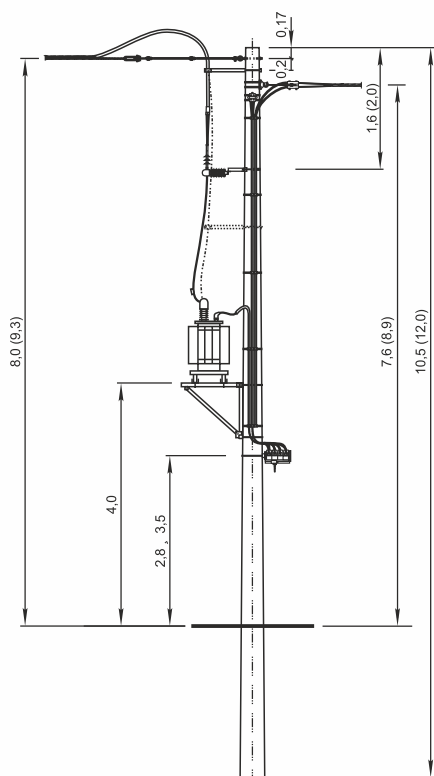
STNu/II; STSpu/II

Rys - 26



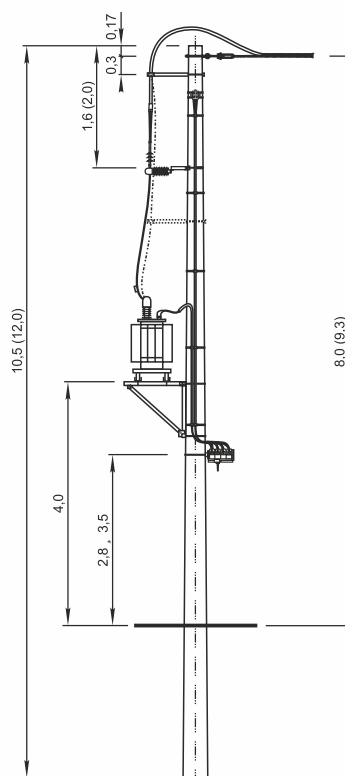
STNu/II/PP3

Rys - 27



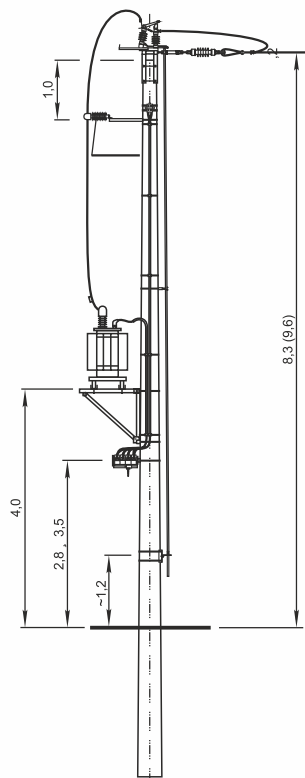
STNKsu/I; STNKpu/I

Rys - 28



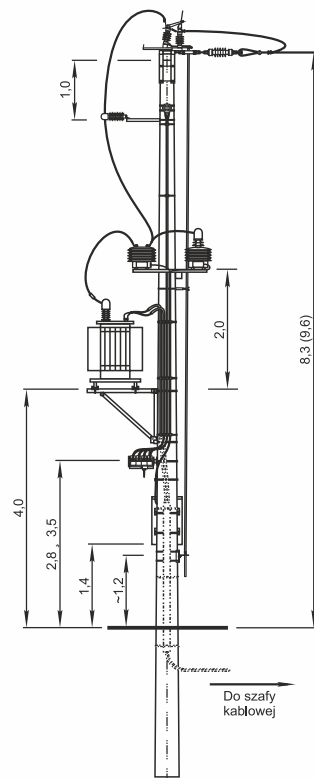
STNKsu/II; STNKpu/II

Rys - 29



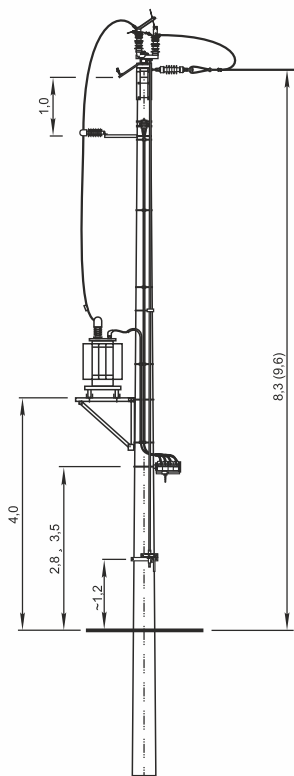
STNuo/II; STSpuo/II

Rys - 30



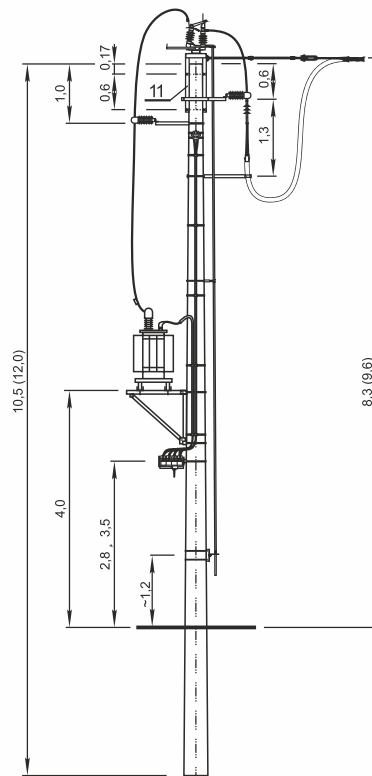
STNuo/II/PP3

Rys - 31



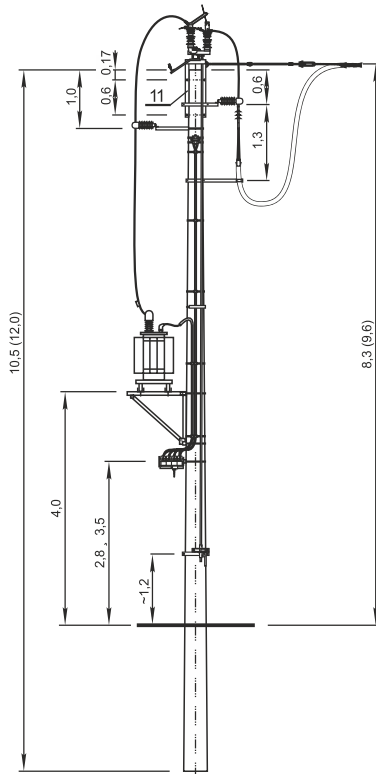
STNuo; STNpuo; STSpuo

Rys - 32



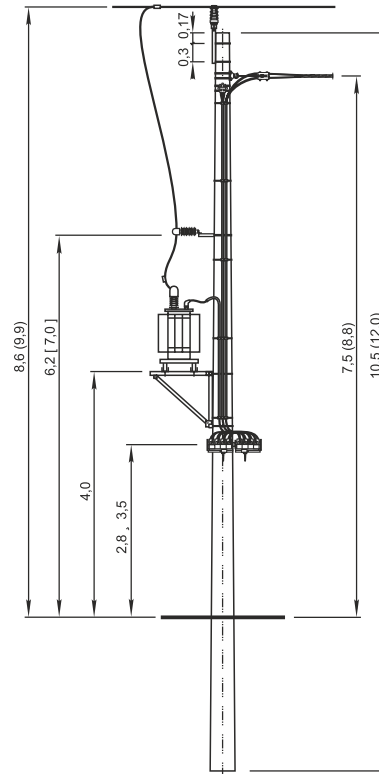
STNKsuo; STNKpuo

Rys - 33



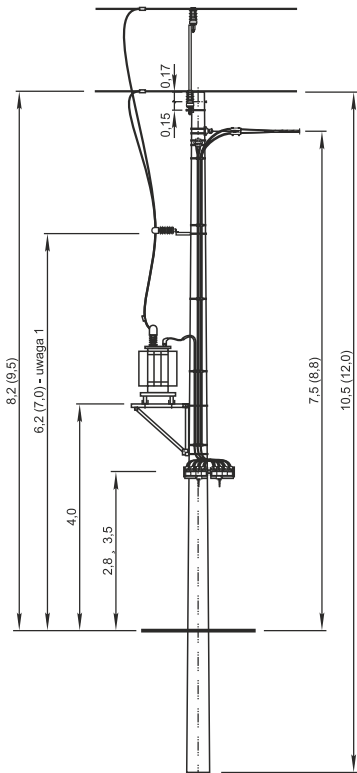
STNKsuo; STNKpuo

Rys - 34



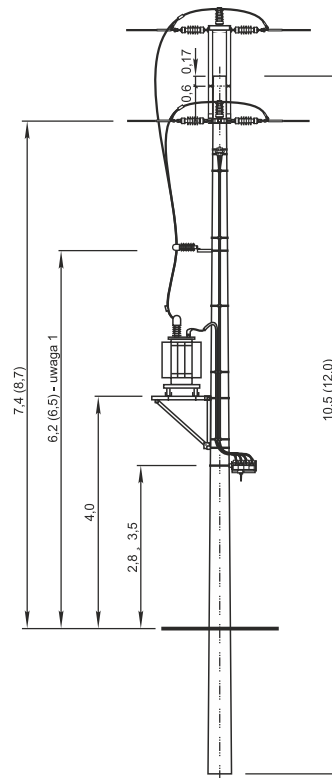
STNPu; STSPpu

Rys - 35



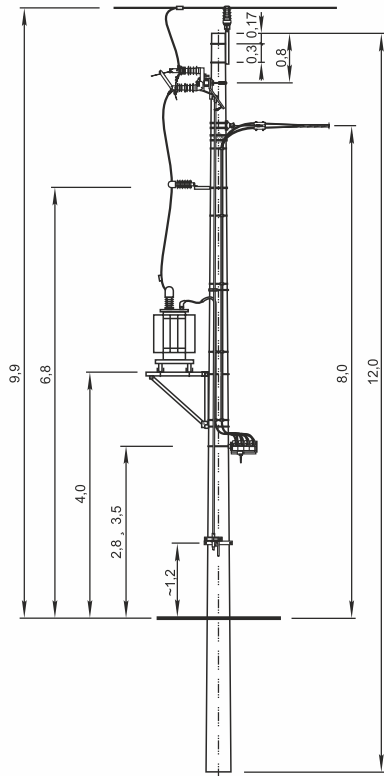
STNPu/2

Rys - 36



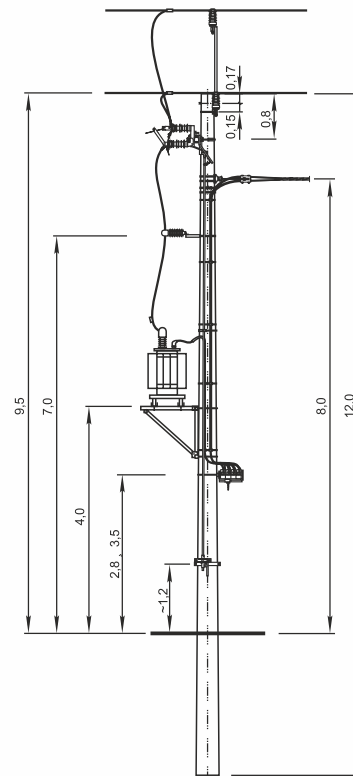
STNOu; STNONu

Rys - 37



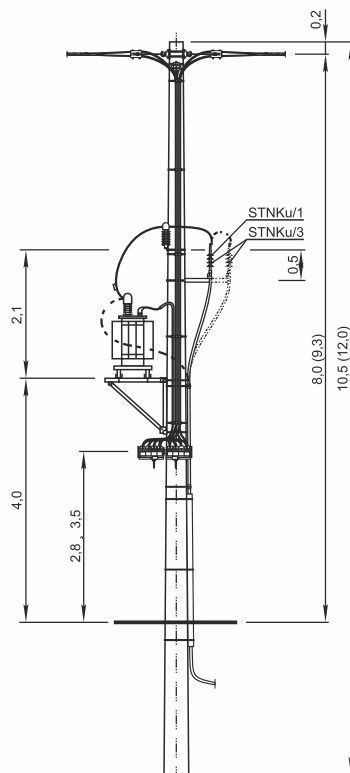
STNPuo/1; STSpuo

Rys - 38



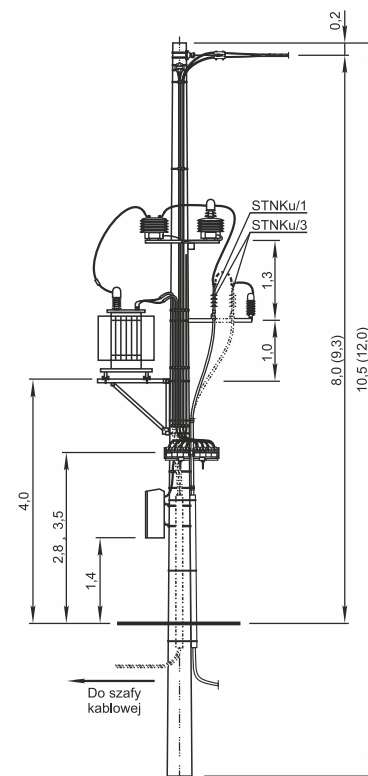
STNPuo/2

Rys - 39



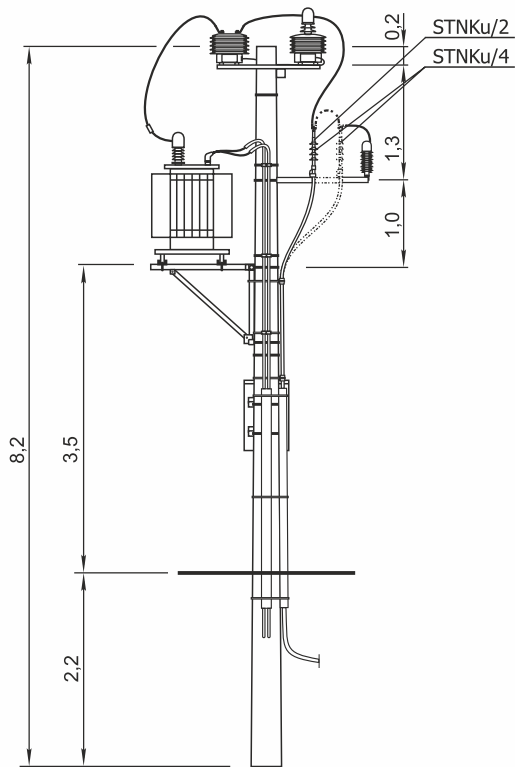
STNKu/1; STNKu/3

Rys - 40



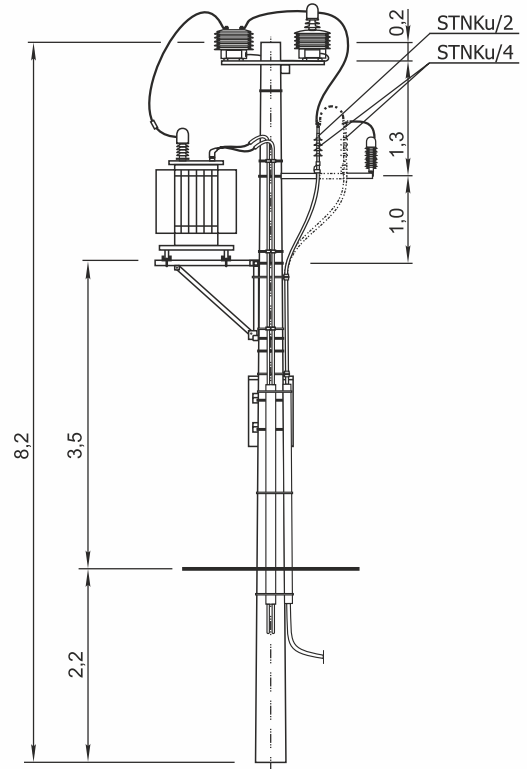
STNKu/1/PP3; STNKu/3/PP3

Rys - 41



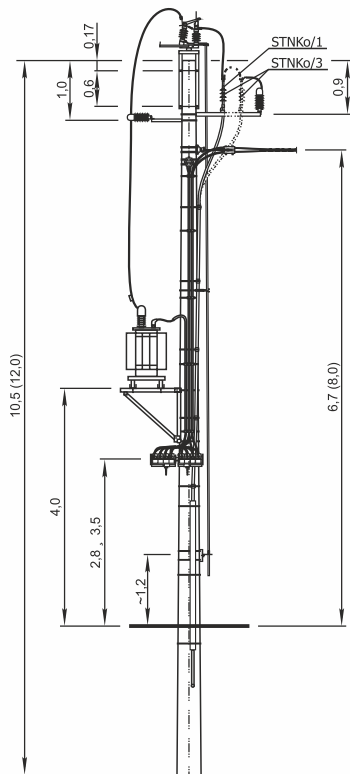
STNKu/2; STNKu/4;

Rys - 42



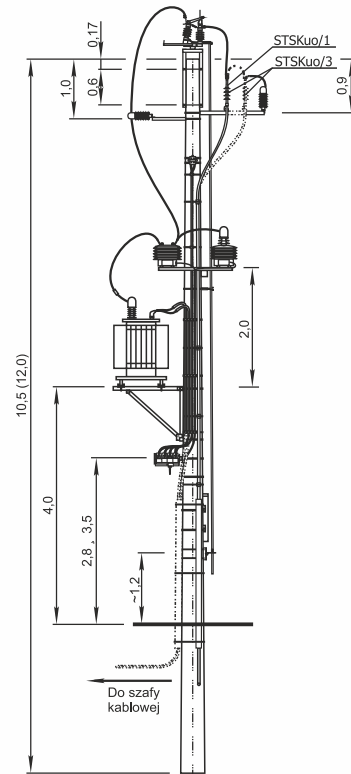
STNKu/2/PP3; STNKu/4/PP3

Rys - 43



STNKuo/1; STNKuo/2; STSKpuo

Rys - 44



STNKuo/1/PP3; STNKuo/2/PP3