

Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej od momentu swego powstania koordynuje działania związane z opracowywaniem albumów typizacyjnych elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego i średniego napięcia oraz stacji elektroenergetycznych SN/nn. Albumy typizacyjne opiniowane są przez właściwe Zespoły PTPIREE: Zespół ds. linii napowietrznych lub Zespół ds. stacji elektroenergetycznych SN/nn.

Aktualnie opracowywany jest Album linii napowietrznych z przewodami osłonie 50, 70 i 120 mm² na żerdziach wirowanych. Album przygotowany został w oparciu o nowe normy:

- PN-EN 50341-1:2013-03 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV - Część 1: Wymagania ogólne - Specyfikacje wspólne,
- PN-EN 50341-2-22:2016-04 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV - Część 2-22: Krajowe Warunki Normatywne (NNA) dla Polski,
- oraz wymienione w nich Eurokody.

Jednym z działań jakie podjęły OSD w celu redukcji wskaźników niezawodnościowych jest wymiana linii z przewodami gołymi SN na linie z przewodami w osłonie, stąd album ten będzie jednym z podstawowych albumów typizacyjny.

KATALOGI TYPIZACYJNE

PTPIREE-27/01-2017

Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV
z przewodami w osłonie o przekrojach 50-120 mm²
w układzie płaskim, na żerdziach wirowanych
LSNi 50-120

Album rozpowszechniany jest
w postaci cyfrowej, nieodpłatnie.
W celu pobrania albumu
konieczne jest zarejestrowanie się
na stronie [www](http://www.projektowanie.ptpiree.pl) o adresie:
projektowanie.ptpiree.pl



PTPIREE-01

**Albumy linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi
AL 25-95 mm² na żerdziach wirowanych Lnn**

- | | |
|--------------------|---|
| PTPIREE-01/01-1998 | Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL 25-95 mm ² na żerdziach wirowanych Lnn – układ przewodów prostokątny |
| PTPIREE-01/02-1998 | Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL 25-95 mm ² na żerdziach wirowanych Lnn – układ przewodów płaski |
| PTPIREE-01/03-1998 | Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL 25-95 mm ² na żerdziach wirowanych Lnn – album konstrukcji stalowych |

Cena:

1 tomu: 80 zł + 23% VAT

1 kompletu (I-III): 200 zł + 23% VAT

PTPIREE-02

**Albumy linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia
z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm² Lnni**

- | | |
|--------------------|---|
| PTPIREE-02/01-1999 | Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm ² Lnni – linie |
|--------------------|---|

- PTPiREE-02/02-1999 napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi żelbetowych typu ŻN
Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm² Lnni – linie napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych typu E i ELV
- PTPiREE-02/03-1999 Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm² Lnni – linie napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi drewnianych
- PTPiREE-02/04-1999 Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm² Lnni – album konstrukcji stalowych do tomów I, II, III

Cena:

1 tomu (I - III): 100 zł + 23% VAT
tom IV: 60 zł + 23% VAT
1 kompletu (I-IV): 320 zł + 23% VAT

- PTPiREE-02/03-2000 Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm² Lnni – linie napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi drewnianych – *opracowany na podstawie „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać żerdzie drewniane do budowy napowietrznych linii elektroenergetycznych”*

Cena:

1 tomu (III'): 100 zł + 23% VAT

PTPiREE-26

**Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia
z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm² Lnni**

- PTPiREE-26/01-2015 Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm² Lnni – linie napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na żerdziach wirowanych

Cena:

1 tomu: 200 zł + 23% VAT

PTPiREE-03

Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia Lnn-pi

- PTPiREE-03/01-1999 Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia Lnn-pi – przyłącza z przewodami izolowanymi AsXSn oraz kablami YAKY i YKY

Cena:

1 tomu: 90 zł + 23% VAT

PTPiREE-04

**Album linii napowietrznych niskiego napięcia Lnn + Lnni
z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na istniejących
liniach niskiego napięcia z przewodami gołymi na słupach z żerdzi ŻN**

- PTPiREE-04/01-2000 Wytyczne podwieszania dodatkowych obwodów niskiego napięcia w istniejących liniach napowietrznych

Cena:

1 tomu: 90 zł + 23% VAT

PTPIREE-05**Albumy słupowych stacji transformatorowych typu STSR na żerdziach wirowanych**

- PTPIREE-05/05-1998 Suplement do albumu słupowych stacji transformatorowych na żerdzi pojedynczej typu STSRu-20/250 i STSR-20/400 na żerdziach wirowanych typu E i ELV – rysunki montażowo-elektryczne
- PTPIREE-05/06-1998 Suplement do albumu słupowych stacji transformatorowych dwużerdziowych typu STSRpu-20/250 i STSRp-20/400 na żerdziach wirowanych typu E i ELV – rysunki montażowo-elektryczne
- PTPIREE-05/07-1998 Suplement do albumu słupowych stacji transformatorowych dla pojedynczych odbiorców STSR-PO-20/25 na żerdziach wirowanych typu E i ELV – rysunki montażowo-elektryczne
- PTPIREE-05/08-1998 Suplement do albumu słupowych stacji transformatorowych STSRu-20/250, STSR-20/400, STSRpu-20/250, STSRp-20/400 i STSR-PO na żerdziach wirowanych typu E i ELV – konstrukcje stalowe do tomów V, VI, VII

Cena:

- 1 tomu (V, VI, VII): 90 zł + 23% VAT
 1 tomu (VIII): 60 zł + 23% VAT
 1 kompletu (V-VIII): 290 zł + 23% VAT

PTPIREE-21**Album słupowych stacji transformatorowych SN/nn STN, STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na żerdziach wirowanych**

- PTPIREE-21/01-2007 Album słupowych stacji transformatorowych SN/nn STN, STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na żerdziach wirowanych – rozwiązania stacji
- PTPIREE-21/02-2007 Album słupowych stacji transformatorowych SN/nn STN, STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na żerdziach wirowanych – rysunki elektryczno – montażowe stacji
- PTPIREE-21/03-2007 Album słupowych stacji transformatorowych SN/nn STN, STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na żerdziach wirowanych – rysunki konstrukcji stalowych

Cena:

- 1 tomu (I, II): 110 zł + 23% VAT
 1 tomu (III): 100 zł + 23% VAT
 1 kompletu (I-III): 280 zł + 23% VAT

PTPIREE-06**Albumy słupowych stacji transformatorowych typu STSd na żerdziach drewnianych**

- PTPIREE-06/01-2001 Album słupowych stacji transformatorowych STSd 20/04 kV z transformatorami mocy 250 kVA na żerdziach drewnianych – album rozwiązań stacji
- PTPIREE-06/02-2001 Album słupowych stacji transformatorowych STSd 20/04 kV z transformatorami mocy 250 kVA na żerdziach drewnianych – rysunki elektryczno – montażowe
- PTPIREE-06/03-2001 Album słupowych stacji transformatorowych STSd 20/04 kV z transformatorami mocy 250 kVA na żerdziach drewnianych – rysunki konstrukcji stalowych

Cena:

- 1 tomu: 90 zł + 23% VAT
 1 kompletu (I-III): 240 zł + 23% VAT

PTPIREE-07**Albumy linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi w układzie trójkątnym na żerdziach wirowanych typu E i ELV LSN 35(50) i 70(50)**

- PTPIREE-07/01-2002 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN – przewody AFL-6 35 i 50 mm² – układ przewodów trójkątny
- PTPIREE-07/02-2002 Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN-o – przewody AFL-6 35 i 50 mm² – układ przewodów trójkątny

PTPiREE-07/03-2002	Album słupów z głowicami kablowymi i odłącznikami dla linii średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN-g – przewody AFL-6 35 i 50 mm ² – układ przewodów trójkątny
PTPiREE-07/04-2002	Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN + LSN-o + LSN-g – przewody AFL-6 35 i 50 mm ² – konstrukcje stalowe do tomów I, II i III
PTPiREE-07/05-2002	Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN – przewody AFL-6 70 i 50 mm ² – układ przewodów trójkątny
PTPiREE-07/06-2002	Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN-o – przewody AFL-6 70 i 50 mm ² – układ przewodów trójkątny
PTPiREE-07/07-2002	Album słupów z głowicami kablowymi i odłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN-g – przewody AFL-6 70 i 50 mm ² – układ przewodów trójkątny
PTPiREE-07/08-2002	Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN + LSN-o + LSN-g – przewody AFL-6 70 i 50 mm ² – konstrukcje stalowe do tomów V, VI i VII

Cena:

1 tomu: 100 zł + 23% VAT

1 kompletu (I-IV): 360 zł + 23% VAT

1 kompletu (V-VIII): 360 zł + 23% VAT

PTPiREE-24**Albumy linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi w układzie trójkątnym na żerdziach wirowanych typu E i ELV LSN 35(50) i 70(50)**

PTPiREE-24/01-2011	Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN 35(50) - przewody AFL-6 35 i 50 mm ² - układ trójkątny
PTPiREE-24/02-2011	Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN-o 35(50) - przewody AFL-6 35 i 50 mm ² - układ trójkątny
PTPiREE-24/03-2011	Album słupów z głowicami kablowymi, odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN-g 35(50) - przewody AFL-6 35 i 50 mm ² - układ trójkątny
PTPiREE-24/04-2011	Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi AFL-6 35 i 50 mm ² w układzie trójkątnym na żerdziach wirowanych LSN 35(50) + LSN-o 35(50) + LSN-g 35(50) - konstrukcje stalowe do tomów I, II i III
PTPiREE-24/05-2011	Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN 70(50) - przewody AFL-6 70 i 50 mm ² - układ trójkątny
PTPiREE-24/06-2011	Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN-o 70(50) - przewody AFL-6 70 i 50 mm ² - układ trójkątny
PTPiREE-24/07-2011	Album słupów z głowicami kablowymi, odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN-g 70(50) - przewody AFL-6 70 i 50 mm ² - układ trójkątny
PTPiREE-24/08-2011	Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi AFL-6 70 i 50 mm ² w układzie trójkątnym na żerdziach wirowanych LSN 70(50) + LSN-o 70(50) + LSN-g 70(50) - konstrukcje stalowe do tomów V, VI i VII

Cena:

1 tomu (I-III, V-VII): 140 zł + 23% VAT

1 tomu (IV, VIII): 100 zł + 23% VAT

1 kompletu (I-IV lub V-VIII): 460 zł + 23% VAT

PTPiREE-08**Albumy linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi w układzie płaskim na żerdziach wirowanych LSN 70 (50)**

PTPiREE-08/01-2000	Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 70-50 mm ² na żerdziach wirowanych LSN 70(50) – układ przewodów płaski
--------------------	--

- PTPiREE-08/02-2000 Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 70-50 mm² na żerdziach wirowanych LSN-o 70(50) – układ przewodów płaski
- PTPiREE-08/03-2000 Album słupów z odłącznikami i głowicami kablowymi dla linii średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 70-50 mm² na żerdziach wirowanych LSN-g 70(50) – układ przewodów płaski
- PTPiREE-08/04-2000 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 70-50 mm² na żerdziach wirowanych LSN 70(50) + LSN-o 70(50) + LSN-g 70(50) – konstrukcje stalowe do tomów I, II, III

Cena:*1 tomu: 90 zł + 23% VAT**1 kompletu (I-IV): 320 zł + 23% VAT***PTPiREE-23****Albumy linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi w układzie płaskim na żerdziach wirowanych LSN 70 (50)**

- PTPiREE-23/01-2008 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 70-50 mm² na żerdziach wirowanych LSN 70(50) – układ przewodów płaski
- PTPiREE-23/02-2008 Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 70-50 mm² na żerdziach wirowanych LSN-o 70(50) – układ przewodów płaski
- PTPiREE-23/03-2008 Album słupów z odłącznikami i głowicami kablowymi dla linii średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 70-50 mm² na żerdziach wirowanych LSN-g 70(50) – układ przewodów płaski
- PTPiREE-23/04-2008 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 70-50 mm² na żerdziach wirowanych LSN 70(50) + LSN-o 70(50) + LSN-g 70(50) – konstrukcje stalowe do tomów I, II, III

Cena:*1 tomu (I-III): 110 zł + 23% VAT**1 tomu (IV): 80 zł + 23% VAT**1 kompletu (I-IV): 360 zł + 23% VAT***PTPiREE-09****Albumy linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN 120 (70) - układ przewodów płaski i trójkątny**

- PTPiREE-09/01-1998 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi AFL-6 120 i 70 mm² na żerdziach wirowanych LSN 120 (70)
- PTPiREE-09/02-1998 Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi AFL-6 120 i 70 mm² na żerdziach wirowanych LSN-o 120 (70)
- PTPiREE-09/03-1998 Album słupów z głowicami kablowymi i odłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi AFL-6 120 i 70 mm² na żerdziach wirowanych LSN-g 120 (70)
- PTPiREE-09/04-1998 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi AFL-6 120 i 70 mm² na żerdziach wirowanych LSN 120 (70) + LSN-o 120 (70) + LSN-g 120 (70) – konstrukcje stalowe do tomów I, II i III

Cena:*1 tomu: 80 zł + 23% VAT**1 kompletu (I-IV): 280 zł + 23% VAT***PTPiREE-25****Albumy linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN 120 (70) - układ przewodów płaski i trójkątny**

- PTPiREE-25/01-2012 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi AFL-6 120 i 70 mm² w układzie płaskim i trójkątnym na żerdziach wirowanych LSN 120 (70)

- PTPiREE-25/02-2012 Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi AFL-6 120 i 70 mm² w układzie płaskim i trójkątnym na żerdziach wirowanych LSN-o 120 (70)
- PTPiREE-25/03-2012 Album słupów z głowicami kablowymi, odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi AFL-6 120 i 70 mm² w układzie płaskim i trójkątnym na żerdziach wirowanych LSN-g 120 (70)
- PTPiREE-25/04-2012 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi AFL-6 120 i 70 mm² w układzie płaskim i trójkątnym na żerdziach wirowanych LSN 120 (70) + LSN-o 120 (70) + LSN-g 120 (70) – konstrukcje stalowe do tomów I, II i III

Cena:

- 1 tomu (I-III): 150 zł + 23% VAT
 1 tomu (IV): 120 zł + 23% VAT
 1 kompletu (I-IV): 500 zł + 23% VAT

PTPiREE-14

**Albumy linii dwutorowych średniego napięcia 15-20 kV
 z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN**

- PTPiREE-14/01-2001 Album linii dwutorowych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami AFL-6 120 i 70 mm² na żerdziach wirowanych
- PTPiREE-14/02-2001 Album słupów z odłącznikami i głowicami kablowymi dla dwutorowych linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi AFL-6 120 i 70 mm² na żerdziach wirowanych
- PTPiREE-14/03-2001 Album linii dwutorowych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi AFL-6 120 i 70 mm² na żerdziach wirowanych – konstrukcje stalowe do tomów I i II

Cena:

- 1 tomu: 90 zł + 23% VAT
 1 kompletu (I-III): 240 zł + 23% VAT

PTPiREE-17

**Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV
 z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN-PR**

- PTPiREE-17/01-1997 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN-PR - punkty pomiarowe (rozliczeniowe) linii z przewodami AFL-6 35, 50 i 70 mm²

Cena:

- 1 tomu: 80 zł + 23% VAT

PTPiREE-12

Albumy słupów z rozłącznikami sterowanymi radiowo dla linii średniego napięcia 15-20 kV

- PTPiREE-12/01-2000 Albumy słupów z rozłącznikami sterowanymi radiowo dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 35, 50 i 70 mm² na żerdziach wirowanych LSN-os 35(50) 70
- PTPiREE-12/02-2000 Albumy słupów z rozłącznikami sterowanymi radiowo dla linii średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 70 i 50 mm² na żerdziach BSW LSN-os 70(50)
- PTPiREE-12/03-2000 Albumy słupów z rozłącznikami sterowanymi radiowo dla linii średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 35, 70 i 50 mm² na żerdziach wirowanych i BSW – LSN-os 35(50) 70 + LSN-os 70(50) – Konstrukcje stalowe do tomów I i II

Cena:

- 1 tomu: 90 zł + 23% VAT
 1 kompletu (I-III): 240 zł + 23% VAT

PTPiREE-13**Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV
z przewodami gołymi w układzie trójkątnym na żerdziach drewnianych LSNd 35 (50) 70**

- PTPiREE-13/01-2001 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 35, 50 i 70 mm² na żerdziach drewnianych LSNd 35 (50) 70 – układ przewodów trójkątny
- PTPiREE-13/02-2001 Album słupów z odłącznikami, rozłącznikami i głowicami kablowymi dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 35, 50 i 70 mm² na żerdziach drewnianych LSNd-og 35 (50) 70 – układ przewodów trójkątny
- PTPiREE-13/03-2001 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami gołymi 35, 50 i 70 mm² na żerdziach drewnianych LSNd 35 (50) 70 + LSNd-og 35 (50) 70 – konstrukcje stalowe do tomów I i II

Cena:*1 tomu: 90 zł + 23% VAT**1 kompletu (I-III): 240 zł + 23% VAT***PTPiREE-22****Album punktów pomiarowych w liniach napowietrznych
średniego napięcia 15÷20 kV LSN – PR**

- PTPiREE-22/01-2008 Album punktów pomiarowych w liniach napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV

Cena:*1 tomu: 100 zł + 23% VAT***PTPiREE-10****Albumy linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV
z przewodami niepełnoizolowanymi LSNi 50÷120
na żerdziach wirowanych – układ przewodów płaski i pionowy**

- PTPiREE-10/01-2003 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 50÷120 mm² na żerdziach wirowanych LSNi 50-120 – układ przewodów płaski
- PTPiREE-10/02-2003 Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 50÷120 mm² na żerdziach wirowanych LSNi-o 50-120 – układ przewodów płaski
- PTPiREE-10/03-2003 Album słupów z głowicami kablowymi i odłącznikami linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 50÷120 mm² na żerdziach wirowanych LSNi-g 50-120 – układ przewodów płaski
- PTPiREE-10/04-2003 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 50÷120 mm² na żerdziach wirowanych LSNi 50-120 + LSNi-o 50-120 + LSNi-g 50-120 – konstrukcje stalowe do tomów I, II i III - układ przewodów płaski
- PTPiREE-10/05-2003 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 50÷120 mm² na żerdziach wirowanych LSNi 50-120 – układ przewodów pionowy
- PTPiREE-10/06-2003 Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 50÷120 mm² na żerdziach wirowanych LSNi-o 50-120 – układ przewodów pionowy
- PTPiREE-10/07-2003 Album słupów z głowicami kablowymi i odłącznikami linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 50÷120 mm² na żerdziach wirowanych LSNi-g 50-120 – układ przewodów pionowy
- PTPiREE-10/08-2003 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 50÷120 mm² na żerdziach wirowanych LSNi 50-120 + LSNi-o 50-120 + LSNi-g 50-120 – konstrukcje stalowe do tomów V, VI i VII - układ przewodów pionowy

Cena:*1 tomu (I-VIII): 100 zł + 23% VAT**1 kompletu (I-IV): 360 zł + 23% VAT**1 kompletu (V-VIII): 360 zł + 23% VAT*

PTPIREE-11

**Albumy linii napowietrznych dwutorowych średniego napięcia 15-20 kV
z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 2x70÷120 mm²
w układzie pionowym na żerdziach wirowanych**

PTPIREE-11/01-2004	Album linii napowietrznych dwutorowych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 2x70÷120 mm ² w układzie pionowym na żerdziach wirowanych LSNi 2x70÷120
PTPIREE-11/02-2005	Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych dwutorowych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 2x70÷120mm ² w układzie pionowym na żerdziach LSNi-o 2x70÷120
PTPIREE-11/03-2005	Album słupów z głowicami kablowymi i odłącznikami linii napowietrznych dwutorowych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 2x70÷120mm ² w układzie pionowym na żerdziach LSNi-g 2x70÷120
PTPIREE-11/04-2005	Album linii napowietrznych dwutorowych średniego napięcia 15-20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 2x70÷120 mm ² w układzie pionowym na żerdziach wirowanych LSNi 2x70÷120 + LSNi-o 2x70÷120 + LSNi-g 2x70÷120 – konstrukcje stalowe do tomów I, II, III

Cena:

1 tomu: 100 zł + 23% VAT

1 kompletu (I-IV): 360 zł + 23% VAT

PTPIREE-15

**Albumy linii napowietrznych dwunapięciowych średniego napięcia
z przewodami niepełnoizolowanymi i pełnoizolowanymi niskiego napięcia
z przewodami izolowanymi na żerdziach wirowanych LSNi + LnNi**

PTPIREE-15/01-2004	Album linii napowietrznych dwunapięciowych średniego napięcia z przewodami niepełnoizolowanymi 50-120 mm ² i niskiego napięcia z przewodami izolowanymi 25-120 mm ² na żerdziach wirowanych
PTPIREE-15/02-2004	Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych dwunapięciowych średniego z przewodami niepełnoizolowanymi 50-120 mm ² i niskiego napięcia z przewodami izolowanymi 25-120 mm ² na żerdziach wirowanych
PTPIREE-15/03-2004	Album słupów z głowicami kablowymi, odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych dwunapięciowych średniego z przewodami niepełnoizolowanymi 50-120 mm ² i niskiego napięcia z przewodami izolowanymi 25-120 mm ² na żerdziach wirowanych
PTPIREE-15/04-2004	Album linii napowietrznych dwunapięciowych średniego napięcia z przewodami niepełnoizolowanymi 50-120 mm ² i niskiego napięcia z przewodami izolowanymi 25-120 mm ² na żerdziach wirowanych. Konstrukcje stalowe do Tomów I, II, III
PTPIREE-15/05-2005	Album linii napowietrznych dwunapięciowych z przewodami pełnoizolowanymi samonośnymi średniego napięcia 10 i 70 mm ² i niskiego napięcia 25-120 mm ² na żerdziach wirowanych LSNi + LnNi.
PTPIREE-15/06-2005	Album słupów z odłącznikami, rozłącznikami i głowicami kablowymi dla linii napowietrznych dwunapięciowych z przewodami pełnoizolowanymi samonośnymi średniego napięcia 10 i 70 mm ² i niskiego napięcia 25-120 mm ² na żerdziach wirowanych LSNi-og + LnNi.
PTPIREE-15/07-2005	Album linii napowietrznych dwunapięciowych z przewodami pełnoizolowanymi z linką nośną typu AHXAMK-WM średniego napięcia i przewodami pełnoizolowanymi niskiego napięcia na żerdziach wirowanych LSNi + LnNi - przekroje 25-120 mm ² .
PTPIREE-15/08-2005	Album linii napowietrznych dwunapięciowych z przewodami pełnoizolowanymi z linką nośną typu SAXKA-W i XRaUHAKXS+Fe średniego napięcia i przewodami pełnoizolowanymi niskiego napięcia na żerdziach wirowanych LSNi + LnNi - przekroje 25-120 mm ² .
PTPIREE-15/09-2005	Album słupów z odłącznikami, rozłącznikami i głowicami kablowymi dla linii napowietrznych dwunapięciowych z przewodami pełnoizolowanymi z linką

- PTPiREE-15/10-2005 nośną średniego napięcia i przewodami pełnoizolowanymi niskiego napięcia na żerdziach wirowanych LSNi-og + LnNi - przekroje 25-120 mm².
Album linii napowietrznych dwunapięciowych z przewodami pełnoizolowanymi średniego i niskiego napięcia na żerdziach wirowanych. Konstrukcje stalowe do tomów V, VI, VII, VIII i IX. LSNi + LnNi, LSNi-og + LnNi

Cena:

- 1 tomu: 100 zł + 23% VAT
1 kompletu (I-IV): 360 zł + 23% VAT
1 kompletu (V-X): 540 zł + 23% VAT

PTPiREE-20

Albumy linii napowietrznych średniego napięcia 15 ÷ 20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi w układzie pionowym na żerdziach drewnianych LSNid 50÷120

- PTPiREE-20/01-2006 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15 ÷ 20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 50 ÷ 120 mm² w układzie pionowym na żerdziach drewnianych LSNid 50÷120
- PTPiREE-20/02-2007 Album słupów z odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15 ÷ 20kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 50 ÷ 120 mm² w układzie pionowym na żerdziach drewnianych LSNid-o 50÷120
- PTPiREE-20/03-2007 Album słupów z głowicami kablowymi, odłącznikami i rozłącznikami dla linii napowietrznych średniego napięcia 15 ÷ 20kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 50 ÷ 120 mm² w układzie pionowym na żerdziach drewnianych LSNid-g 50÷120
- PTPiREE-20/04-2007 Album linii napowietrznych średniego napięcia 15 ÷ 20 kV z przewodami niepełnoizolowanymi o przekrojach 50 ÷ 120 mm² w układzie pionowym na żerdziach drewnianych LSNid 50÷120 + LSNid-o 50÷120 + LSNid-g 50÷120. Konstrukcje stalowe do tomów I, II i III

Cena:

- 1 tomu (I): 100 zł + 23% VAT
1 tomu (II, III): 80 zł + 23% VAT
1 tomu (IV): 50 zł + 23% VAT
1 kompletu (I-IV): 270 zł + 23% VAT

PTPiREE-16

Albumy linii napowietrznych izolowanych średniego i niskiego napięcia LSNi / SAXKA + Lnni

- PTPiREE-16/05-1996 Album linii napowietrznych izolowanych średniego i niskiego napięcia – album słupów na żerdziach drewnianych – linie LSNi + Lnni
- PTPiREE-16/06-1996 Album linii napowietrznych izolowanych średniego i niskiego napięcia - album słupów funkcyjnych na żerdziach drewnianych – linie LSNi + Lnni, linie LSN SAXKA + Lnni
- PTPiREE-16/07-1996 Album linii napowietrznych izolowanych średniego i niskiego napięcia - konstrukcje stalowe słupów drewnianych – linie LSNi + Lnni, linie LSN SAXKA + Lnni

Cena:

- 1 tomu: 80 zł + 23% VAT
1 kompletu (V-VII): 200 zł + 23% VAT

PTPiREE-18

Katalog oświetlenia ulicznego

- PTPiREE-18/01-1999 Katalog oświetlenia ulicznego

Cena:

- 1 tomu: 120 zł + 23% VAT

PTPIREE-19**Katalogi słupów i fundamentów linii 110 kV**

- PTPIREE-19/01-1998 Katalog słupów i fundamentów linii 110 kV – zestawienie podstawowych rozwiązań technicznych słupów i fundamentów linii 110 kV – linie jednotorowe
- PTPIREE-19/02-1998 Katalog słupów i fundamentów linii 110 kV – zestawienie podstawowych rozwiązań technicznych słupów i fundamentów linii 110 kV – linie dwutorowe

Cena:

- 1 tomu: 120 zł + 23% VAT
1 komplet: 200 zł + 23% VAT

WYDAWNICTWA KSIĄŻKOWE**Nielegalne pobieranie paliw lub energii. Aspekty prawne i zasady postępowania (2013)**

Andrzej Stankiewicz, Małgorzata Balwicka-Szczyrba
Cena: 40,00 zł + 5% VAT

**Izolatory ceramiczne do sieci średnich napięć i 110 kV.
Zalecane właściwości i badania oraz wytyczne doboru (2013)**

Jacek Wańkowicz, Jerzy Bielecki
Cena: 50,00 zł + 5% VAT

**Izolatory kompozytowe do linii średnich napięć i 110 kV.
Zalecane właściwości i badania oraz wytyczne doboru (2012)**

Jacek Wańkowicz, Jerzy Bielecki
Cena: 50,00 zł + 5% VAT

Straty energii elektrycznej w sieciach dystrybucyjnych (2009)

Praca zbiorowa pod red. Jerzego Kulczyckiego
Cena: 50,00 zł + 5% VAT

**Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać żerdzie drewniane
do budowy napowietrznych linii elektroenergetycznych (2006)**

Andrzej Grzybowski, Waldemar Kiwitt, Kazimierz Koschel, Włodzimierz Szajkowski
Cena: 10,00 zł + 23% VAT

Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć (2005)

Edward Anderson, Edward Jasiński, Izabella Komorowska, Jerzy Kulikowski, Andrzej Piłatowicz
Cena: 25,00 zł + 23% VAT

**Wytyczne projektowania i doboru uzemień ochronnych słupów napowietrznych linii SN
w sieciach z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor**

Cena: 30,00 zł + 23% VAT

Ekonomiczne wykorzystanie transformatorów – minimalizacja potrzeb transformacji (2000)

Mieczysław Konstanciak
Cena: 20,00 zł + 5% VAT

**Ocena wydatku energetycznego pracowników na wybranych stanowiskach pracy
w spółkach dystrybucyjnych energii elektrycznej (2000)**

Ryszard Paluch
Cena: 20,00 zł + 23% VAT

Ryzyko zawodowe w Spółkach Dystrybucyjnych Energii Elektrycznej (2001)

Ryszard Studenski
Cena: 20,00 zł + 23% VAT

Zasady budowy linii kablowych (1999)

Lech Laskowski, Janusz Stokłosa, Roman Masztak

Cena: 10,00 zł + 23% VAT

Oddziaływanie obiektów elektroenergetycznych o napięciu do 110 kV na środowisko (1993)

Cena: 35,00 zł + 23% VAT

Analiza prawna dotycząca zasad postępowania przy wycince drzew i gałęzi w pasach istniejących i powstających linii energetycznych (2003)

Cena: 20,00 zł + 23% VAT

MIESIĘCZNIKI**Biuletyn branżowy „Energia Elektryczna. Klient, Dystrybucja, Przesył”**

Cena prenumeraty rocznej: 360,00 zł + 5% VAT

PROGRAMY KOMPUTEROWE**INVESTOR 2014**

(program do analizy opłacalności inwestycji elektroenergetycznych na terenie OSD)

INSTRUKCJE**Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych (2013)**

Postanowienia instrukcji oparte zostały między innymi o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych, Ustawę kodeks pracy, Ustawę prawo energetyczne oraz pozostałe rozporządzenia związane z bezpieczeństwem w środowisku pracy i akty normatywne. Instrukcja opracowana została na potrzeby OSD i OSP w ramach działalności statutowej PTPIREE. Instrukcja stanowi propozycję organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych i stanowić może podstawę do opracowania własnej instrukcji dostosowanej do wymagań i specyfiki poszczególnych przedsiębiorstw.

Cena (10 egzemplarzy): 350,00 zł + 23% VAT

każdy kolejny egzemplarz: 15,00 zł + 23% VAT

Instrukcja prowadzenia i oznakowania prac prowadzonych w pasach dróg publicznych różnych kategorii przez służby Zakładów Energetycznych lub na ich zlecenie (2004)

Cena: 2.000,00 zł + 23% VAT (zawiera koszt licencji)

Instrukcje do prowadzenia Prac Pod Napięciem (PPN)**Instrukcja odłączania i podłączania pod napięciem uziemień w liniach napowietrznych do 20 kV (2012)**

Cena: 1.000,00+ 23% VAT (zawiera koszt licencji)

Instrukcja prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV (2009)

Cena: 1.200,00+ 23% VAT (zawiera koszt licencji)

Instrukcja prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych do 1 kV (2001)

Cena: 700,00+ 23% VAT (zawiera koszt licencji)

Instrukcja prac pod napięciem przy elektroenergetycznych urządzeniach rozdzielczych i liniach kablowych do 1 kV (2000)

Cena: 1.100,00+ 23% VAT (zawiera koszt licencji)

Instrukcja przeglądu pod napięciem urządzeń elektroenergetycznych do 30 kV (2002)*Cena: 800,00 + 23% VAT (zawiera koszt licencji)***Instrukcja czyszczenia pod napięciem urządzeń elektroenergetycznych do 30 kV (2001)***Cena: 700,00 + 23% VAT (zawiera koszt licencji)***Instrukcja prac pod napięciem w sieciach napowietrznych 15 i 20 kV (1997)***(konieczny zakup licencji, zainteresowanych prosimy o kontakt telefoniczny)***Pozostałe instrukcje****Ramowa instrukcja eksploatacji elektroenergetycznych linii kablowych (2011)***cena: 50 zł + 23% VAT***Instrukcja eksploatacji elektroenergetycznych linii napowietrznych z przewodami gołymi oraz izolowanymi niskich i średnich napięć (2001)***cena: 70 zł + 23% VAT***Ramowa instrukcja eksploatacji elektroenergetycznych linii napowietrznych o napięciu 110 kV (2001)***cena: 70 zł + 23% VAT***Instrukcja eksploatacji stacji transformatorowych SN/nN (2001)***cena: 70 zł + 23% VAT***Instrukcja eksploatacji urządzeń oświetlenia zewnętrznego (2001)***cena: 70 zł + 23% VAT***Ramowa instrukcja eksploatacji stacji elektroenergetycznych wysokich napięć (2001)***cena: 80 zł + 23% VAT***Ramowa instrukcja eksploatacji układów zabezpieczających, pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczo-sygnalizacyjnych urządzeń elektrycznych (2001)***cena: 80 zł + 23% VAT***Instrukcja eksploatacji układów telemechaniki (2001)***cena: 70 zł + 23% VAT***Ramowa instrukcja eksploatacji i obsługi instalacji sprężonego powietrza (2001)***cena: 70 zł + 23% VAT***Ramowa instrukcja eksploatacji układów zasilających napięcia stałego, przemiennego i gwarantowanego (2001)***cena: 70 zł + 23% VAT***Instrukcja badań odbiorczych oraz przyjmowania urządzeń elektroenergetycznych do eksploatacji (2001)***cena: 90 zł + 23% VAT***Instrukcja badania ciągłości zasilania odbiorców z sieci energetyki zawodowej.****Część I - z sieci SN i nN; Część II - z sieci 110 kV (2001)***cena: 80 zł + 23% VAT***Instrukcja badania zakłóceń w elektrowniach i sieciach elektroenergetycznych (2001)***cena: 70 zł + 23% VAT***Instrukcja łączeń ruchowych w elektroenergetycznych sieciach rozdzielczych (2001)***cena: 70 zł + 23% VAT***Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obiektów elektroenergetycznych (2001)***cena: 80 zł + 23% VAT***Oddziaływanie obiektów elektroenergetycznych na środowisko (2001)***cena: 80 zł + 23% VAT*

Ceny zawarte w niniejszym informatorze są cenami detalicznymi.

Przedsiębiorstwa energetyczne, które uczestniczyły w opracowaniu poszczególnych pozycji, mogą je nabyć w cenach specjalnych.

Rzeczywisty koszt poszczególnych pozycji dla Zakładów Energetycznych podajemy zwrotnie po przesłaniu do Biura PTPIREE zamówienia.