

**ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Gdańsku**

UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK

OBMBS 131/26011 26096

**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

**MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NN-0,4KV WRAZ  
ZE SŁUPAMI Z OBSZARU STACJI T-1420 BARNIEWICE,  
NUMER CIĄGU SN 01550-07, NAZWA: KIER. T-16806 ZK-  
15 SPADACHRONIARZY I, GMINA GDAŃSK**

NR WYT.:

**31/0/2026/31MZE**

NR ZAD. INWEST.:

PRF 2026, BB/3/RD31/1313203049

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 31MZE**

OPRACOWAŁ:

**MARCIN PRZYBYŁA, 31MZE**

Inżynier  
ds. Linii Elektroenergetycznych

Marcin Przybyła

SPRAWDZIŁ:

**TADEUSZ KLONOWSKI, 31MZE**

Dział Zarządzania Eksploatacją

Tadeusz Klonowski

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji w Gdańsku

Robert Karbiński

ZATWIERDZIŁ:

Data:

04.02.2026

## SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	2
2.	Przedmiot opracowania.....	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący .....	2
4.1	Linia napowietrzna – 0,4kV .....	2
4.2	Linia napowietrzna - słupy .....	3
5.	Stan planowany / zakres prac .....	3
5.1	Linia napowietrzna nn – 0,4kV .....	3
5.2	Linia napowietrzna nn - słupy .....	3
6.	Rzeczowy zakres prac.....	4
7.	Wymagania dodatkowe .....	4
8.	Informacje dodatkowe.....	5
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	5
8.2.	Zmiany i odstępstwa .....	5
8.3.	Parametry zwarciove .....	5
9.	Spis załączników .....	5

## 1. Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi wytycznymi programowymi musi być zgodna z:

- 1) wymogami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz pozostałymi, obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- 2) wytycznymi oraz standardami technicznymi obowiązującymi u Zamawiającego, dostępnymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl).

Wszystkie urządzenia:

- 1) muszą posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria,
- 2) muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach

## 2. Przedmiot opracowania

Modernizacja linii napowietrznej nn-0,4kV obejmujący wymianę linii nn na izolowaną, oraz wymianę słupów w złym stanie technicznym z obszaru stacji T-1420 Barniewice, Gmina Gdańsk.

Ilość awarii na w obszarze stacji T-1420 Barniewice wynosi 4 szt.

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Gdańsk, ul. Barniewice

## 4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1959 r.	budowa linii nn
Nr obiektu	T-1420	

### 4.1 Linia napowietrzna – 0,4kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
T-1420 Barniewice obw. 100	4xAL 50	450 m

#### 4.2 Linia napowietrzna - słupy

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
SŁ112/3	ŻN RK	Zły stan techniczny
SŁ112/5	ŻN P	Zły stan techniczny
SŁ112/6	ŻN P	Zły stan techniczny
SŁ112/7	ŻN RK	Zły stan techniczny
SŁ112/8	ŻN RK	Zły stan techniczny
SŁ112/9	ŻN P	Zły stan techniczny

#### 5. Stan planowany / zakres prac

Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV zasilanej ze stacji T-1420 Barniewice obw.100 na linię izolowaną typu AsXSn. Wymiana słupów w złym stanie technicznym.

#### 5.1 Linia napowietrzna nn – 0,4kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
T-1420 Barniewice obw. 100	4x AsXSn 50	450 m

#### 5.2 Linia napowietrzna nn - słupy

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
SŁ112/3	E-10,5/6	Dokonać obliczeń w doborze słupów i ustojów
SŁ112/5	E-10,5/6	Dokonać obliczeń w doborze słupów i ustojów
SŁ112/6	E-10,5/6	Dokonać obliczeń w doborze słupów i ustojów
SŁ112/7	E-10,5/6	Dokonać obliczeń w doborze słupów i ustojów
SŁ112/8	E-10,5/6	Dokonać obliczeń w doborze słupów i ustojów
SŁ112/9	E-10,5/6	Dokonać obliczeń w doborze słupów i ustojów

## 6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Demontaż istniejących przewodów linii nn	m	450
2.	Montaż linii napowietrznej AsXSn 4x50	m	450
3.	Demontaż słupów P	kpl	3
4.	Demontaż słupów RK	kpl	3
5.	Montaż słupów E-10,5	kpl	6
6.	Montaż rożków	kpl	2
7.	Wprowadzenie kabla na słupach	kpl	1
8.	Dotyczy nn. Uziom i ograniczniki przepięć	kpl	1
9.	Wymiana tabliczek opisowych: słupów / linii nn	szt	11

## 7. Wymagania dodatkowe

Należy uwzględnić przewieszenie przewodu oświetleniowego po uzgodnieniu z właścicielem.  
Należy uwzględnić przewieszenie przewodu światłowodowego po uzgodnieniu z właścicielem.  
Należy uwzględnić przenumerywanie wymienionego obwodu po wcześniejszym ustaleniu szczegółów i uzyskaniu zgody od Działu Dokumentacji Energetycznej (31MMD),

### • Dokumentacja projektowa

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie:

- niniejsze Wytyczne Programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej
- format schematów w wersji elektronicznej pdf.
- format rysunków w wersji elektronicznej pdf.
- format map w wersji elektronicznej pdf.

Ilość prętów uziemienia dobrać do prawidłowego wyniku pomiaru rezystancji uziemienia.

Moc i wielkość słupów dobrać na podstawie obliczeń.

### • Wyłączenia

Prace należy wykonać w technologii PPN.

W przypadku konieczności wykonania prac z agregatem, należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączenia.

### • Uregulowania prawne

Należy uzyskać zgody właścicieli nieruchomości na przeprowadzenie prac.

Do dokumentacji powykonawczej dołączyć geodezję wymienionych słupów.

### • Demontaż majątku

Sporządzić protokół przekazania materiałów z demontażu.

## 8. Informacje dodatkowe

### 8.1. Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Gdańsku ul. Reja 23, 80-870 Gdańsk**, która następnie zostanie przekierowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej, 31MMD**.

W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami organizacyjnymi EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą - decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział w Gdańsku	RD 31
Pkt. 5	-	3MMPR ; 3MZZ	Dział Dokumentacji Energetycznej, 31MMD

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

### 8.2. Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych stosowanych w ENERGA-OPERATOR S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa zgodnie z obowiązującymi zasadami. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

### 8.3. Parametry zwarcíowe

Nie dotyczy.

## 9. Spis załączników

A. *Plan sieci nn*









