

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

UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK

OB MB 51/31/26017 26098

**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

**MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NN-0,4 KV ORAZ  
WYMIANA SŁUPÓW Z OBSZARU STACJI T-1648 CIASNA,  
NUMER CIĄGU 00300-17 KIER. NA ZBOCZU, GMINA M.  
GDAŃSK**

NR WYT.:

**26/0/2026/31MZE**

NR ZAD. INWEST.:

PRF 2026, BB/3/RD31/1313203043

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 31MZE**

OPRACOWAŁ:

**AGATA DZIUBA-FLIZIKOWSKA,  
31MZE**

Inżynier  
ds. Linii Elektroenergetycznych  
*Agata Dziuba-Flizikowska*  
Agata Dziuba-Flizikowska

SPRAWDZIŁ:

**TADEUSZ KLONOWSKI, 31MZE**

Kierownik  
Działu Zarządzania Eksploatacją  
*Tadeusz Klonowski*  
Tadeusz Klonowski

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji w Gdańsku

*Robert Karłinski*  
Robert Karłinski

ZATWIERDZIŁ:

Data:

*05.02.2026*

## SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	2
2.	Przedmiot opracowania .....	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych .....	2
4.	Stan istniejący.....	2
4.1	Dane szczegółowe istniejących stacji transformatorowych .....	2
4.2	Linia napowietrzna – 0,4 kV .....	2
4.3	Linia napowietrzna - przyłącza .....	3
4.4.	Dane szczegółowe istniejących słupów.....	3
5.	Stan planowany / zakres prac.....	3
5.1	Linia napowietrzna – 0,4 kV .....	3
5.2	Linia napowietrzna - przyłącza.....	3
5.3	Linia napowietrzna - słupy.....	3
6.	Rzeczowy zakres prac .....	4
7.	Wymagania dodatkowe.....	4
	Dokumentacja projektowa.....	4
8.	Informacje dodatkowe .....	5
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji .....	5
8.2.	Zmiany i odstępstwa .....	5
8.3.	Parametry zwarciowe.....	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-0,4 kV obejmująca wymianę linii i przyłączy na izolowane oraz wymianę słupów w tym stanie technicznym z obszaru stacji T-1648 CIASNA, na odcinku między słupami sł. 301/1 (obwód 1648-300) a sł. 308 (obwód 1622-300).

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Gdańsk, ul. Jacka Malczewskiego.

## 4. Stan istniejący

### 4.1 Dane szczegółowe istniejących stacji transformatorowych

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy linii	1991 r.	
Nr obiektu	T-1648 CIASNA	
Typ stacji	MSTm 20/500	

### 4.2 Linia napowietrzna – 0,4 kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Obwód 1648-300	4xAL 1x70	440 m

#### 4.3 Linia napowietrzna - przyłącza

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
sł. 304/4 – Malczewskiego 128F	4xAL25	22 m
sł. 304/4 – Malczewskiego 129F	4xAL16	22 m
sł. 302 – Malczewskiego 124	2xAL16	22 m
Sł. 301 – Malczewskiego 122	4xAL16	22 m

#### 4.4. Dane szczegółowe istniejących słupów

Charakterystyka stanu istniejącego			
Dane szczegółowe	Typ słupa	Funkcja słupa	Uwagi/Komentarze
SŁ 303	ŻN 10	[P] Przelotowy	
SŁ 305	ŻN 10	[P] Przelotowy	Rozkracznym
SŁ 307	ŻN 10	[K] Krańcowy	Rozkracznym z podporą

### 5. Stan planowany / zakres prac

#### 5.1 Linia napowietrzna – 0,4 kV

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Obwód 1648-300	AsXSn 4x70	440 m

#### 5.2 Linia napowietrzna - przyłącza

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
sł. 304/4 – Malczewskiego 128F	AsXSn 4x25	22 m
sł. 304/4 – Malczewskiego 129F	AsXSn 4x25	22 m
sł. 302 – Malczewskiego 124	AsXSn 4x25	22 m
Sł. 301 – Malczewskiego 122	AsXSn 4x25	22 m

#### 5.3 Linia napowietrzna - słupy

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
SŁ 303	E-10,5	
SŁ 305	E-10,5	
SŁ 307	2 x E-10,5	

## 6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Montaż linii napowietrznej nn – AsXSn 4x70mm <sup>2</sup>	m	440
2.	Demontaż przewodów linii nn	m	440
3.	Wymiana przyłączy napowietrznych na AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	m	88
4.	Przełożenie przyłączy	szt	1
5.	Demontaż słupów PB	szt	2
6.	Demontaż słupów RK	szt	1
7.	Montaż słupów E-10	szt	2
8.	Montaż 2 x E-10	szt	1
9.	Uziom i ograniczniki przepięć	kpl	3
10.	Montaż rożków uziemiających	kpl	3
11.	Dokumentacja projektowa	szt	1
12.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1

## 7. Wymagania dodatkowe

### 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.
- Przedstawione typy słupów E-10 mają charakter koncepcyjny. Ich ostateczny dobór należy potwierdzić odpowiednimi obliczeniami projektowymi i weryfikacją warunków gruntowo-fundamentowych.
- Liczbę prętów uziemienia należy dobrać do prawidłowego wyniku pomiaru rezystancji uziemienia.
- Należy uwzględnić przewieszenie przewodu oświetleniowego po uzgodnieniu z właścicielem.
- Należy uwzględnić przenumerowanie wymienionego obwodu po wcześniejszym ustaleniu szczegółów i uzyskaniu zgody od Działu Dokumentacji Energetycznej (31MMD)
- Format schematów w wersji elektronicznej pdf.
- Format rysunków w wersji elektronicznej pdf.
- Format map w wersji elektronicznej pdf.

### 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.

MODERNIZACJA LINII NAPOWIERTRZNEJ NN-0,4 KV ORAZ WYMIANA SŁUPÓW Z OBSZARU STACJI T-1648 CIASNA, NUMER CIĄGU 00300-17 KIER. NA ZBOCZU, GMINA M. GDAŃSK

- **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 przekazowana 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	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 nieuwjętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwjętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa zgodnie z obowiązującymi zasadami. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

### **8.3. Parametry zwarciorowe**

Nie dotyczy.

## **9. Spis załączników**

1. *Mapa linii nn*

