

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK

~~OBMBS/31/260/14~~ 26099**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

**MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NN-0,4KV WRAZ
ZE SŁUPAMI Z OBSZARU STACJI T-1410 ŚWIBNO WIEŚ,
NUMER CIĄGU SN 05170-2, NAZWA: KIER. LN 015801
PRZEGALINA, GMINA GDAŃSK**

NR WYT.:

43/0/2026/31MZE

NR ZAD. INWEST.:

PRF 2026, BB/3/RD31/1313203049

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 31MZE

OPRACOWAŁ:

MARCIN PRZYBYŁA, 31MZEInżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych

Marcin Przybyła

SPRAWDZIŁ:

TADEUSZ KLONOWSKI, 31MZEKierownik
Zespołu Zarządzania Eksploatacją

Tadeusz Klonowski

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Gdańsku

Robert Karbowski

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	Linia napowietrzna – 0,4kV.....	2
4.2	Linia napowietrzna - słupy	2
5.	Stan planowany / zakres prac	4
5.1	Linia napowietrzna nn – 0,4kV.....	4
5.2	Linia napowietrzna nn - słupy	4
6.	Rzeczowy zakres prac.....	5
7.	Wymagania dodatkowe	6
8.	Informacje dodatkowe	7
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	7
8.2.	Zmiany i odstępstwa	7
8.3.	Parametry zwarciovowe	7
9.	Spis załączników	7

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.

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-1410 Świbno Wieś, Gmina Gdańsk.

Ilość awarii na w obszarze stacji T-1410 Świbno Wieś wynosi 3 szt.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Gdańsk, ul. Mieczysława Boguckiego

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy linii	1961 r.	
Nr obiektu	T-1410 Świbno Wieś	

4.1 Linia napowietrzna – 0,4kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
T-1410 Świbno Wieś obw. 600	4xAL 70	2600* m
T-1410 Świbno Wieś obw. 700	4xAL 70	2600* m
T-1410 Świbno Wieś obw. 800	4xAL 70	2600* m

* Łączna długość linii nn 2600 metrów.

4.2 Linia napowietrzna - słupy

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
SŁ601	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ602	ŻN P	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ603	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ604	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ604/2	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ607	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ608	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ609	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ610	ŻN P	Zły stan techniczny
SŁ611	ŻN RK	Zły stan techniczny
SŁ611/2	ŻN P	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ611/3	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ613	ŻN RK	Zły stan techniczny
SŁ614	ŻN P	Zły stan techniczny
SŁ701	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ702	ŻN P	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ703	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ704	ŻN RK	Zły stan techniczny
SŁ705	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ708	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ708/1	ŻN P	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ710	ŻN P	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ710/1	ŻN P	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ711	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ713	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ801	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
SŁ803	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach

SŁ803/1	ŻN RK	Wyższe w celu zachowania odległości w zwisach
---------	-------	---

5. Stan planowany / zakres prac

Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV zasilanej ze stacji T-1410 Świbno Wieś obw.600, 700, 800 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-1410 Świbno Wieś obw. 600	AsXSn 4x95	2600* m
T-1410 Świbno Wieś obw. 700	AsXSn 4x95	2600* m
T-1410 Świbno Wieś obw. 800	AsXSn 4x95	2600* m

* Łączna długość linii nn 2600 metrów.

5.2 Linia napowietrzna nn - słupy

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
SŁ601	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ602	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ603	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ604	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ604/2	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ607	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ608	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ609	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ610	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ611	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ611/2	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ611/3	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów

SŁ613	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ614	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ701	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ702	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ703	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ704	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ705	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ708	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ708/1	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ710	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ710/1	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ711	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ713	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ801	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ803	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ803/1	E-12	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Demontaż istniejących przewodów linii nn	m	2600
2.	Montaż linii napowietrznej AsXSn 4x95	m	2600
6.	Demontaż słupów P	kpl	8
7.	Demontaż słupów RK	kpl	20
8.	Montaż słupów E-12	kpl	28
9.	Wprowadzenie kabla na słupach	kpl	1
10.	Dotyczy nn. Uziom i ograniczniki przepięć	kpl	1
11.	Montaż rożków uziemiających	kpl	10
12.	Wymiana tabliczek opisowych: słupów / linii nn	szt	65

7. Wymagania dodatkowe

Należy uwzględnić przewieszenie przewodu oświetleniowego po uzgodnieniu z właścicielem.
Należy uwzględnić przewieszenie przewodu światłowodowego po uzgodnieniu z właścicielem.

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

8.3. Parametry zwarciovowe

Nie dotyczy.

9. Spis załączników

1. *Plan sieci nn*

