

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK

OBMBS/31/26015 26095

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NN-0,4KV WRAZ
ZE SŁUPAMI Z OBSZARU STACJI T-1340 KARPACKA 2,
NUMER CIĄGU SN 00700-11, NAZWA: KIER. LN 015KIER.
T-2852 PRZYBYSZEWSKIEGO L.7801, GMINA GDAŃSK**

NR WYT.:

44/0/2026/31MZE

NR ZAD. INWEST.:

PRF 2026, BB/3/RD31/1313203049

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 31MZE

OPRACOWAŁ:

MARCIN PRZYBYŁA, 31MZE

SPRAWDZIŁ:

TADEUSZ KLONOWSKI, 31MZE

Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych
.....
Marcin Przybyła
.....
Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
.....
Tadeusz Klonowski

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Gdańsku

Robert Karbiński

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	3
5.1	Linia napowietrzna nn – 0,4kV.....	3
5.2	Linia napowietrzna nn - słupy	4
6.	Rzeczowy zakres prac.....	5
7.	Wymagania dodatkowe	5
8.	Informacje dodatkowe	6
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	6
8.2.	Zmiany i odstępstwa	6
3.3.	Parametry zwarciove	6
9.	Spis załączników.....	6

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-1340 Karpacka 2, Gmina Gdańsk.

Ilość awarii na w obszarze stacji T-1340 Karpacka 2 wynosi 3 szt.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Gdańsk, ul. Józefa Czyżewskiego

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy linii	1975 r.	
Nr obiektu	T-1340 Karpacka 2	

4.1 Linia napowietrzna – 0,4kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
T-1340 Karpacka 2 obw. 300	4xAL 50	1250* m
T-1340 Karpacka 2 obw. 900	4xAL 50	1250* m
T-1340 Karpacka 2 obw. 1000	4xAL 50	1250* m

*Łączna suma linii nn 1250 metrów.

4.2 Linia napowietrzna - słupy

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
SL901	ŻN P	Zły stan techniczny
SL903	ŻN P	Zły stan techniczny
SL904	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL905	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL904/1	ŻN P	Zły stan techniczny
SL904/2	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL904/3	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL904/3/1	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL904/4	ŻN P	Zły stan techniczny
SL904/5	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL904/6	ŻN P	Zły stan techniczny
SL902/3	ŻN P	Zły stan techniczny
SL902/4	ŻN P	Zły stan techniczny
SL902/4/1	ŻN P	Zły stan techniczny
SL902/5	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL1001	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL1002	ŻN P	Zły stan techniczny
SL1003	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL1003/1	ŻN P	Zły stan techniczny
SL1003/2	ŻN P	Zły stan techniczny
SL1003/3	ŻN P	Zły stan techniczny
SL1003/4	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL1005	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL1006	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL1007	ŻN P	Zły stan techniczny
SL1008	ŻN P	Zły stan techniczny
SL1009	ŻN RK	Zły stan techniczny
SL1009/1	ŻN RK	Zły stan techniczny

5. Stan planowany / zakres prac

Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV zasilanej ze stacji T-1340 Karpacka 2 obw.300, 900, 1000 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. 300	AsXSn 4x70	1250* m
T-1410 Świbno Wieś obw. 900	AsXSn 4x70	1250* m
T-1410 Świbno Wieś obw. 1000	AsXSn 4x70	1250* m

*Łączna suma linii nn 1250 metrów.

5.2 Linia napowietrzna nn - słupy

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
SŁ901	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ903	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ904	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ905	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ904/1	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ904/2	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ904/3	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ904/3/1	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ904/4	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ904/5	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ904/6	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ902/3	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ902/4	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ902/4/1	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ902/5	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ1001	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ1002	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ1003	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ1003/1	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ1003/2	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ1003/3	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ1003/4	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ1005	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ1006	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów

SŁ1007	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ1008	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ1009	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ1009/1	E-10,5	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Demontaż istniejących przewodów linii nn	m	1250
2.	Montaż linii napowietrznej AsXSn 4x70	m	1250
6.	Demontaż słupów P	kpl	14
7.	Demontaż słupów RK	kpl	14
8.	Montaż słupów E-10,5	kpl	28
9.	Wprowadzenie kabla na słupach	kpl	15
10.	Dotyczy nn. Uziom i ograniczniki przepięć	kpl	15
11.	Montaż rożków uziemiających	kpl	7
12.	Wymiana tabliczek opisowych: słupów / linii nn	szt	45

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 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 zwarciove

Nie dotyczy.

9. Spis załączników

1. *Plan sieci nn*















