

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NN-04 KV ORAZ
WYMIANA SŁUPÓW Z OBSZARU STACJI T-16592
SUBISŁAWA 20, NUMER CIĄGU 01700-5
KIER.SUBISŁAWA SZKOŁA, GMINA M. GDAŃSK**

NR WYT.:

36/0/2026/31MZE

NR ZAD. INWEST.:

PRF 2026, BB/3/RD31/1313203049

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

Tadeusz Klonowski
Kierownik
działu eksploatacji
Tadeusz Klonowski

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Gdańsku

ZATWIERDZIŁ:

Robert Karbiński
Robert Karbiński

Data:

25.02.2026
25.02.2026

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.....	4
6.	Rzeczowy zakres prac.....	4
7.	Wymagania dodatkowe.....	5
	Dokumentacja projektowa.....	5
8.	Informacje dodatkowe.....	5
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	5
8.2.	Zmiany i odstępstwa	6
8.3.	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-0,4 kV obejmująca wymianę linii i przyłączy na izolowane oraz wymianę słupów w złym stanie technicznym z obszaru stacji T-16592 SUBISŁAWA 20, na odcinku sł. 208 – sł. 203 (obwód 16592-200).

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Gdańsk, ul. Pelpińska, Pomorska.

4. Stan istniejący

4.1 Dane szczegółowe istniejących stacji transformatorowych

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy linii	1999 r.	
Nr obiektu	T-16592 SUBISŁAWA 20	
Typ stacji	MSTt 20/630	

4.2 Linia napowietrzna – 0,4 kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Obwód 16592-200	4xAL50+25	250 m

4.3 Linia napowietrzna – przyłącza

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Sł. 208 – Pomorska 8	2xAL16	25 m

4.4. Dane szczegółowe istniejących słupów

Charakterystyka stanu istniejącego			
Dane szczegółowe	Typ słupa	Funkcja słupa	Uwagi/Komentarze
Sł. 203	Drewniany	[K] Krańcowy	Rozkraczny
Sł. 201	ŻN 10	[PR] Przelotowo - Rozgałęźny	Pojedynczy
Sł. 205	ŻN 10	[RNK] Rozgałęźno - Narożno - Krańcowy	Rozkraczny
Sł. 208	ŻN 10	[K] Krańcowy	Rozkraczny
Sł. 205/2	Kratowy	[K] Krańcowy	Pojedynczy
Sł. 205/1	DANA 10	[N] Narożny	Bliźniaczy
Sł. 202/2	ŻN 10	[K] Krańcowy	Pojedynczy
Sł. 206	ŻN 10	[N] Narożny	Bliźniaczy
Sł. 207	ŻN 10	[P] Przelotowy	Pojedynczy

5. Stan planowany / zakres prac

5.1 Linia napowietrzna 0,4 kV

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Obwód 16592-200	AsXSn 4x70	250 m

5.2 Linia napowietrzna – przyłącza

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Sł. 208 – Pomorska 8	AsXSn 4x25	25 m

MODERNIZACJA LINII NAPOWIERZNEJ NN-04 KV ORAZ WYMIANA SŁUPÓW Z OBSZARU STACJI T-16592 SUBISŁAWA 20,
NUMER CIĄGU 01700-5 KIER.SUBISŁAWA SZKOŁA, GMINA M. GDAŃSK.

5.3 Linia napowietrzna - słupy

Charakterystyka stanu planowanego			
Dane szczegółowe		Uwagi	Komentarze
SŁ. 203	E-10,5	Wymiana słupa	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ. 201	E-10,5	Wymiana słupa	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ. 205	2 x E-10,5	Wymiana słupa	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ. 208	E-10,5	Wymiana słupa	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ 205/2	E-10,5	Wymiana słupa	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ. 205/1	E-10,5	Wymiana słupa	Dokonać obliczeń doboru słupów i ustojów
SŁ. 202/2	ŻN 10	Pionowanie słupa	-
SŁ. 206	ŻN 10	Pionowanie słupa	-
SŁ. 207	ŻN 10	Pionowanie słupa	-

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Montaż linii napowietrznej nn – AsXSn 4x70mm ²	m	250
2.	Demontaż przewodów linii nn	m	275
3.	Wymiana przyłączy napowietrznych na AsXSn 4x25mm ²	m	25
4.	Przełożenie przyłączy	szt	4
5.	Demontaż PB	szt	1
6.	Demontaż RK	szt	5
7.	Montaż słupów E-10	szt	5
8.	Montaż słupów 2 x E-10	szt	1
9.	Pionowanie pochylonego słupa	szt	3
10.	Montaż rożków uziemiających	kpl	2
11.	Uziom i ograniczniki przepięć	kpl	4
12.	Montaż tabliczek opisowych	szt	16
13.	Dokumentacja projektowa	kpl	1
14.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	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 przewieszenie światłowodu po uzgodnieniu z właścicielem.
- Należy uwzględnić przeniebrowanie 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

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,

MODERNIZACJA LINII NAPOWIERTRZNEJ NN-04 KV ORAZ WYMIANA SŁUPÓW Z OBSZARU STACJI T-16592 SUBISŁAWA 20, NUMER CIĄGU 01700-5 KIER.SUBISŁAWA SZKOŁA, GMINA M. GDAŃSK.

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 zwarciove

Nie dotyczy.

9. Spis załączników

1. Mapa linii nn

