

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku, RD 33

UL. NOWA 5, 83-110 TCZEW

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4KV
POLEGAJĄCA NA WYMIANIE PRZEWODÓW I SŁUPÓW.
OBSZAR STACJI T-5224 RADOSTOWO WIEŚ II OBW.
100,200,300,400 W MIEJSCOWOŚCI RADOSTOWO,
SUBKOWY GMINA WIEJSKA**

NR WYT.:

146/0/2026/33MZE

NR ZAD. INWEST.:

BB/3/rd33/1333203040

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 33MZE

OPRACOWAŁ:

RAFAŁ LEDNIEWSKI 33MZE

Inżynier Wiodący
ds. Linii Elektroenergetycznych

Rafał Ledniewski

SPRAWDZIŁ:

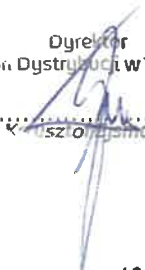
**BARTŁOMIEJ WULCZYŃSKI
33MZE**

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją

Bartłomiej Wulczyński

ZATWIERDZIŁ:

Dyrektor
Rejonu Dystryktu w Tczewie


.....
Krzysztof Gromont

Data:

10-03-2026

SPIS TREŚCI

1.	Energa Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	2
4.	Stan istniejący	2
4.1	Linia główna obw. 100	2
4.2	Słupy obw. 100	3
4.3	Linia główna obw. 200	3
4.4	Słupy obw. 200	3
4.5	Linia główna obw. 300	3
4.6	Słupy obw. 300	3
4.7	Linia główna obw. 400	4
4.8	Słupy obw. 400	4
5.	Stan planowany / zakres prac	4
5.1	Linia główna obw. 100	4
5.2	Słupy obw. 100	5
5.3	Linia główna obw. 200	5
5.4	Słupy obw. 200	5
5.5	Linia główna obw. 300	5
5.6	Słupy obw. 300	5
5.7	Linia główna obw. 400	6
5.8	Słupy obw. 400	6
6.	Rzeczowy zakres prac	6
7.	Wymagania dodatkowe	7
8.	Informacje dodatkowe	7
1)	Uzgodnienie dokumentacji	7
2)	Zmiany i odstępstwa	8
9.	Spis załączników	8

1. Energa 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

Przedmiotem opracowania jest modernizacja linii napowietrznej nn polegająca na wymianie przewodów i słupów w obszarze stacji T-5224 Radostowo Wieś II

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Obwody 100,200,300,400 linii napowietrznej nn zasilane są ze stacji transformatorowej SN/nn T-5224 Radostowo Wieś II.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1972	
Nr obiektu	T-5224	
Nazwa Obiektu	Radostowo Wieś II	
Typ obiektu	Linia napowietrzna 0,4kV	
Nr. Obwodów	100,200,300,400	
Data ostatniej modernizacji	2009	

4.1 Linia główna obw. 100

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AL.	od SŁ-2 - SŁ-2_6
Przekrój przewodu	4x25 mm ²	
Długość przewodu	0,184 km	

MODERNIZACJA LINII NAPOWIERZNEJ NN 0,4KV POLEGAJĄCA NA WYMIANIE PRZEWODÓW I SŁUPÓW. OBSZAR STACJI T-5224 RADOSTOWO WIEŚ II OBW. 100,200,300,400 W MIEJSCOWOŚCI RADOSTOWO, SUBKOWY GMINA WIEJSKA.

Typ przewodu	AsXSn	T-5224 - SŁ-1
Przekrój przewodu	4x95 mm ²	SŁ-1 - SŁ-2
Długość przewodu	0,088 km	

4.2 Słupy obw. 100

Charakterystyka stanu istniejącego				
Dane szczegółowe				Uwagi/Komentarze
Typ słupa	E 10,5/4,3	Pjedynczy	[P] Przelotowy	1
Typ słupa	E 10,5/12	Pjedynczy	[P] Przelotowy	2
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	3
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	4
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	5
Typ słupa	E 10,5/15	Pjedynczy	[KK] Krańcowo - Krańcowy	2_6

4.3 Linia główna obw. 200

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	od T-5224 - SŁ-206/406
Przekrój przewodu	4x95 mm ²	
Długość przewodu	0,184 km	

4.4 Słupy obw. 200

Charakterystyka stanu istniejącego				
Dane szczegółowe				Uwagi/Komentarze
Typ słupa	ŻN	Pjedynczy	[P] Przelotowy	201/1
Typ słupa	ŻN 10	Pjedynczy	[P] Przelotowy	203/403
Typ słupa	ŻN 10	Pjedynczy	[P] Przelotowy	204/404
Typ słupa	E 10,5/10	Pjedynczy	[RPK] Przelotowo - Krańcowo - Rozgałęźny	205/405
Typ słupa	E 10,5/12	Pjedynczy	[O] Odporowy	201/401
Typ słupa	E 10,5/6	Pjedynczy	[N] Narożny	202/402
Typ słupa	E 10,5/12	Pjedynczy	[RPK] Przelotowo - Krańcowo - Rozgałęźny	206/406

4.5 Linia główna obw. 300

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	T-5224 - SŁ-303
Przekrój przewodu	4x70 mm ²	
Długość przewodu	0,086 km	

4.6 Słupy obw. 300

Charakterystyka stanu istniejącego				
Dane szczegółowe				Uwagi/Komentarze
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracznym	[NK] Narożno - Krańcowy	301
Typ słupa	ŻN 10	Pjedynczy	[P] Przelotowy	302
Typ słupa	ŻN 10	Rozkracznym	[K] Krańcowy	303

4.7 Linia główna obw. 400

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	SŁ205/405-SŁ405/8 SŁ206/406-SŁ406/4
Przekrój przewodu	4x25 mm ²	
Długość przewodu	0,518 km (363+155)	
Typ przewodu	AsXSn	T-5224 - SŁ-411
Przekrój przewodu	4x95 mm ²	
Długość przewodu	0,400 km	

4.8 Słupy obw. 400

Charakterystyka stanu istniejącego				
Dane szczegółowe				Uwagi/Komentarze
Typ słupa	E 10,5/12	Pjedynczy	[O] Odporowy	201/401
Typ słupa	E 10,5/6	Pjedynczy	[N] Narożny	202/402
Typ słupa	ŻN 10	Pjedynczy	[P] Przelotowy	203/403
Typ słupa	ŻN 10	Pjedynczy	[P] Przelotowy	204/404
Typ słupa	E 10,5/10	Pjedynczy	[RPK] Przelotowo - Krańcowo - Rozgałęźny	205/405
Typ słupa	E 10,5/12	Pjedynczy	[RPK] Przelotowo - Krańcowo - Rozgałęźny	206/406
Typ słupa	E 10,5/10	Pjedynczy	[O] Odporowy	407
Typ słupa	ŻN 10	Pjedynczy	[P] Przelotowy	408
Typ słupa	E 10,5/10	Pjedynczy	[N] Narożny	409
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	410
Typ słupa	E 10,5/12	Pjedynczy	[K] Krańcowy	411
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	405/1
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	405/2
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	405/3
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	405/4
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	405/5
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	405/6
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	405/7
Typ słupa	ŻN 9	Rozkraczny	[K] Krańcowy	405/8
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	406/1
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	406/2
Typ słupa	ŻN 9	Pjedynczy	[P] Przelotowy	406/3
Typ słupa	ŻN 9	Rozkraczny	[K] Krańcowy	406/4

5. Stan planowany / zakres prac

5.1 Linia główna obw. 100

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	od SŁ-2 - SŁ-2_6
Przekrój przewodu	4x70 mm ²	
Długość przewodu	0,184 km	
Typ przewodu	AsXSn	T-5224 - SŁ-1; SŁ-1 - SŁ-2 Bez zmian
Przekrój przewodu	4x95 mm ²	
Długość przewodu	0,088 km	

5.2 Słupy obw. 100

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ słupa	E 10,5/4,3	1
Typ słupa	E 10,5/12	2
Typ słupa	Proj. E 10.5/	3
Typ słupa	Proj. E 10.5/	4
Typ słupa	Proj. E 10.5/	5
Typ słupa	E 10,5/15	2_6 montaż rozków uziemiających

5.3 Linia główna obw. 200

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	od T-5224 - SŁ-206/406
Przekrój przewodu	4x95 mm ²	Bez zmian
Długość przewodu	0,184 km	
Typ przewodu	YAKXS	Od Z-206/3 do st. 406/2
Przekrój przewodu	4x120 mm ²	
Długość przewodu	0,015 km	

5.4 Słupy obw. 200

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ słupa	Proj. E 10.5/	201/1
Typ słupa	ŻN 10	203/403
Typ słupa	ŻN 10	204/404
Typ słupa	E 10,5/10	205/405
Typ słupa	E 10,5/12	201/401
Typ słupa	E 10,5/6	202/402
Typ słupa	E 10,5/12	206/406

5.5 Linia główna obw. 300

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	od T-5224 - SŁ-303
Przekrój przewodu	4x70 mm ²	Bez zmian
Długość przewodu	0,086 km	

5.6 Słupy obw. 300

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ słupa	Proj. E 10.5/	301
Typ słupa	ŻN 10	302
Typ słupa	Proj. E 10.5/	303

5.7 Linia główna obw. 400

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	SŁ406/2-SŁ406/4
Przekrój przewodu	4x70 mm ²	
Długość przewodu	0,08 km	
Typ przewodu	YAKXS	SŁ205/405-SŁ405/8
Przekrój przewodu	4x120 mm ²	
Długość przewodu	0,363	
Typ przewodu	AsXSn	T-5224 - SŁ-411 bez zmian
Przekrój przewodu	4x95 mm ²	
Długość przewodu	0,400 km	

5.8 Słupy obw. 400

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ słupa	E 10,5/12	201/401
Typ słupa	E 10,5/6	202/402
Typ słupa	ŻN 10	203/403
Typ słupa	ŻN 10	204/404
Typ słupa	E 10,5/10	205/405
Typ słupa	E 10,5/12	206/406
Typ słupa	E 10,5/10	407
Typ słupa	ŻN 10	408
Typ słupa	E 10,5/10	409
Typ słupa	ŻN 9	410
Typ słupa	E 10,5/12	411
Typ słupa	Do demontażu	405/1
Typ słupa	Do demontażu	405/2
Typ słupa	Do demontażu	405/3
Typ słupa	Do demontażu	405/4
Typ słupa	Do demontażu	405/5
Typ słupa	Do demontażu	405/6
Typ słupa	Do demontażu	405/7
Typ słupa	Proj. E 10.5/	405/8
Typ słupa	Do demontażu	406/1
Typ słupa	Proj. E 10.5/	406/2
Typ słupa	Proj. E 10.5/	406/3
Typ słupa	Proj. E 10.5/	406/4

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów	km.	0,642
2.	Wymiana słupów	Szt.	10

7. Wymagania dodatkowe

- **Dokumentacja projektowa**

Opracować dokumentację projektową wraz z prawomocnym PNB/Zgłoszeniem

- **Numeracja Linii**

Należy przewidzieć przenumerowanie obwodów wg. Standardów EOP oraz zaktualizować schemat stacji.

- **Wyłączenia**

Pracę należy wykonać w technologii PPN. W przypadku konieczności wykonania prac z wyłączeniem, należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń.

- **Demontaż**

Materiały z demontażu wykonawca robót zutylizuje we własnym zakresie. Powyższe należy potwierdzić stosownym dokumentem utylizacji.

- **Uregulowania prawne**

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgód właścicieli nieruchomości na wykonywanie robót zgodnych ze standardami ENERGA-OPERATOR SA.

8. Informacje dodatkowe

Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest do przedstawienia do RD33 skróconej dokumentacji projektowej wraz z doбором słupów i ustojów.

1) Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii w Tczewie , która następnie zostanie przekierowana do **33MMD**

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 Gdańsk	RD Tczew
Pkt. 5.1 – 5.2	-	-	33MZE i 33MZI

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

2) Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA 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. Autor wytycznych, po analizie sprawy otrzymanej od biura projektowego, wysyła stosowny wniosek o odstępstwo od standardów technicznych do właściwego Przewodniczącego Zespołu Technicznego działającego przy Radzie Technicznej ENERGA-OPERATOR. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

9. Spis załączników

1. Plan przebudowy linii nN 0,4 kV