


**ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Gdańsku, RD 33**

UL. NOWA 5, 83-110 TCZEW

**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

**MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4 KV  
POLEGAJĄCA NA WYMIANIE PRZEWODÓW I SŁUPÓW.  
OBSZAR STACJI T-331698 TCZEW POLNA OBW.200 W  
MIEJSCOWOŚCI TCZEW. GMINA MIEJSKA TCZEW**

NR WYT.: **54/0/2026/33MZE**NR ZAD. INWEST.: **BB/3/RD33/1333203040**OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 33MZE**OPRACOWAŁ: **RAFAŁ LEDNIEWSKI 33MZE**

Inżynier Wiodący  
ds. Linii Elektroenergetycznych  
  
Rafał Ledniowski

SPRAWDZIŁ: **BARTŁOMIEJ WULCZYŃSKI  
33MZE**

Kierownik  
Działu Zarządzania Eksploatacją  
  
.....Bartłomiej Wulczyński.....

ZATWIERDZIŁ:

  
Dyrektor  
Rejon Dystryktu w Tczewie

Krzysztof Element

Data: .....

09-02-2026

## 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. 200	2
4.2	Słupy obw. 200	3
5.	Stan planowany / zakres prac	3
5.1	Linia główna obw. 200	3
5.2	Słupy obw. 200	3
6.	Wymagania dodatkowe	4
7.	Informacje dodatkowe	5
1)	Uzgodnienie dokumentacji	5
2)	Zmiany i odstępstwa	6
8.	Spis załączników	6

## 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](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

Przedmiotem opracowania jest modernizacja linii napowietrznej nn polegająca na wymianie przewodów i słupów w obszarze stacji T-331698 Tczew Polna.

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Obwód 200 linii napowietrznej nn zasilany jest ze stacji transformatorowej SN/nn T-331698 Tczew Polna.

## 4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1970	
Nr obiektu	T-331698	
Nazwa Obiektu	Tczew Polna	
Typ obiektu	Linia napowietrzna 0,4kV	
Nr. Obwodów	200	
Data ostatniej modernizacji	2016	

### 4.1 Linia główna obw. 200

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AL.	od sł. 1 do 4_507;
Przekrój przewodu	4x50 mm <sup>2</sup>	od sł. 1/2 do 1/2/1;
Długość przewodu	0,268 km	od sł. 1 do 1/1/1;
Typ przewodu	AsXSn	od sł. 4_507 do 7;

Przekrój przewodu	4x70 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,114	

#### 4.2 Słupy obw. 200

Charakterystyka stanu istniejącego				
Dane szczegółowe				Uwagi/Komentarze
Typ słupa	ŻN 10	Rozkraczny	[N] Narożny	1
Typ słupa	ŻN 10	Rozkraczny	[O] Odporowy	1/1
Typ słupa	ŻN 10	Pojedynczy	[K] Krańcowy	1/1/1
Typ słupa	ŻN 10	Rozkraczny	[RK] Rozgałęźno - Krańcowy	1/2
Typ słupa	ŻN 10	Pojedynczy	[K] Krańcowy	1/2/1
Typ słupa	ŻN 10	Rozkraczny	[K] Krańcowy	1/3
Typ słupa	ŻN 10	Rozkraczny	[O] Odporowy	2
Typ słupa	ŻN 10	Rozkraczny	[N] Narożny	3
Typ słupa	E 10,5/10	Pojedynczy	[RK] Rozgałęźno - Krańcowy	4_507
Typ słupa	ŻN 10	Pojedynczy	[P] Przelotowy	5
Typ słupa	ŻN 10	Pojedynczy	[P] Przelotowy	6
Typ słupa	E 10,5/10	Pojedynczy	[K] Krańcowy	7

### 5. Stan planowany / zakres prac

#### 5.1 Linia główna obw. 200

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ przewodu	AsXSn	od sł. 1 do 4_507; od sł. 1/2 do 1/2/1; od sł. 1 do 1/1/1;
Przekrój przewodu	4x70 mm <sup>2</sup>	
Długość przewodu	0,268 km	
Typ przewodu	AsXSn	od sł. 4_507 do 7;
Przekrój przewodu	4x70 mm <sup>2</sup> bez zmian	
Długość przewodu	0,114 km	

#### 5.2 Słupy obw. 200

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ słupa	Proj. E 10.5/	1 montaż rożków uziemiających
Typ słupa	Proj. E 10.5/	1/1
Typ słupa	Proj. E 10.5/	1/1/1
Typ słupa	Proj. E 10.5/	1/2
Typ słupa	Proj. E 10.5/	1/2/1
Typ słupa	Proj. E 10.5/	1/3 montaż rożków uziemiających
Typ słupa	Proj. E 10.5/	2
Typ słupa	Proj. E 10.5/	3
Typ słupa	E 10,5/10	4_507 bez zmian
Typ słupa	ŻN 10	5 bez zmian
Typ słupa	ŻN 10	6 bez zmian
Typ słupa	E 10,5/10	7 bez zmian

Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów	km.	0,268
2.	Wymiana słupów	Szt.	8

## 6. Wymagania dodatkowe

### • Dokumentacja projektowa

Dokumentacja skrócona powinna zawierać:

1. Plan zagospodarowania terenu wykonany na kopii mapy zasadniczej. Dopuszcza się realizację na mapie do celów informacyjnych - jeżeli dana Gmina lub Starostwo takową przyjmie. Skala map winna być dostosowana do specyfikacji i charakteru obiektu budowlanego – zalecana 1:500, jednak nie mniejsza niż 1:1000.
2. Mapę do celów ewidencyjnych z naniesioną orientacyjnie trasą modernizowanej/remontowanej linii.
3. Wykaz właścicieli gruntów na których będą prowadzone prace budowlano-montażowe.
4. Pisemne oświadczenia Właścicieli nieruchomości, wyrażające zgodę na wejście na teren celem wykonania niezbędnych prac budowlano-montażowych (zgodnie z pkt. 3.4.2.\* oraz 3.4.8.\*\* „Procedury nabywania praw ...”).  
W przypadku uzyskania ustnej zgody, Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i dołączenia notatki z przeprowadzonej rozmowy (np. Właściciel poza granicami kraju i uzyskana jest zgoda przez telefon, Właściciel zgodę wyraża ale nie chce tego potwierdzić pisemnie).
5. Schematy sieci (z wyróżnieniem graficznym stanu istniejącego).
6. Zestawienia podstawowych materiałów – tak montażowe jak i demontażowe.
7. Dokumentacja skrócona powinna być wykonana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia (dołączyć kopię uprawnień).

Dokumentację skróconą należy przedłożyć w odpowiednim Rejonie Dystrybucji w Dziale Dokumentacji (współpracującym z działami eksploatacji oraz inwestycji).

Odbiór techniczny wykonanych prac nastąpi zgodnie z procedurą "Odbiór częściowy/końcowy sprawdzenie wykonania prac".

Dokumentacja powykonawcza składana do odbioru musi zawierać operat geodezyjny powykonawczy.

### Przypisy

\* 3.4.2. Przyjmuje się zasadę, iż pozyskanie tytułu prawnego do nieruchomości dotyczy tych nieruchomości, których zajęcie przez Wykonawcę jest konieczne w związku z realizacją zadania. Niezbędny zakres modernizacji określają wytyczne programowe opracowane na podstawie procesu „Opracowanie wytycznych programowych”.

\*\* 3.4.8. Jeżeli, zgodnie z ustawą prawo budowlane, prowadzenie na liniach napowietrznych prac polegających na wymianie przewodów lub dowieszeniu dodatkowego przewodu w istniejącej linii elektroenergetycznej, a także wymianie lub dołożeniu dodatkowego przewodu w kanalizacji kablowej, nie wymaga pozwolenia na budowę ani zgłoszenia robót budowlanych, w celu ich przeprowadzenia, nie jest wymagane złożenie oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane. W takim przypadku zgoda właściciela na wejście na nieruchomość jest niezbędna najpóźniej

w chwili przystąpienia do prac na nieruchomości i może być wyrażona w dowolnej formie. W przypadku prowadzenia ww. prac, dopuszcza się możliwość pozyskania zgody właściciela na wejście na nieruchomość wg wzoru oświadczenia woli właściciela stanowiącego Załącznik Nr 4c do niniejszej procedury. W przypadku prowadzenia prac związanych z wymianą słupów w miejsce istniejących, a wymagających pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych, dopuszcza się możliwość stosowania oświadczenia woli stanowiącego Załącznik Nr 4c do niniejszej procedury.

[Procedura nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych, wydanie dziewiąte z dnia sierpnia 2017 roku 18/29]

- **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.

## **7. Informacje dodatkowe**

**Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest do przedstawienia do RD33 skróconej dokumentacji projektowej wraz z doborem 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 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. 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.

## 8. Spis załączników

1. Plan przebudowy linii nN 0,4 kV

## WEWNĘTRZNA KARTA WYTYCZNYCH PROGRAMOWYCH

<b>Tytuł wytycznych:</b>	MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4 KV POLEGAJĄCA NA WYMIANIE PRZEWODÓW I SŁUPÓW. OBSZAR STACJI T-331698 TCZEW POLNA OBW.200 W MIEJSCOWOŚCI TCZEW, GMINA MIEJSKA TCZEW
<b>Nr wytycznych:</b>	54/0/2026/33MZE
<b>Data opracowania:</b>	09.02.2025

### 1. Uzasadnienie realizacji wytycznych

Przedmiotowa linia napowietrzna jest w bardzo złym stanie technicznym i charakteryzuje się dużą awaryjnością.

#### Załączniki:

- A. Plan przebudowy linii nN 0,4 kV

### 2. Termin realizacji wytycznych

2026 rok

### 3. Szacunkowe nakłady/koszty realizacji wytycznych

Lp	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Linia napowietrzna nn - AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup>	m	268
2	Demontaż istniejących przewodów linii nn	m	268
3	Słupy linii napowietrznych nn - demontaż istniejących RK	szt	8
4	Słupy linii napowietrznych nn - montaż nowych E-10	szt	8
5	Wprowadzenie kabli YAKXS na słup	kpl	3
6	Agregat prądotwórczy 100KVA (uwzględnia dojazd, obsługę i paliwo)	m-g	7
7	Dotyczy nn. Uziom i ograniczniki przepięć (uziom 15m bednarki 9m szpilek i ograniczniki przepięć)	kpl	4
8	Odbudowa nawierzchni - Polbruk	m <sup>2</sup>	2
9	Demontaż nawierzchni - Polbruk	m <sup>2</sup>	2
10	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1
11	Dokumentacja projektowa	kpl	1
<b>Razem</b>			



#### 4. Źródło finansowania

BB/3/RD33/1333203040

#### 5. Uzgodnienia i zatwierdzenie

Wytyczne zostały uzgodnione drogą elektroniczną z niżej wymienionymi komórkami organizacyjnymi:

- 33MMD
- 3MMPR
- 3MZE

Inżynier Wiodący  
ds. Linii Elektroenergetycznych  
  
Rafał Ledniowski

.....  
podpis autora wytycznych programowych