

**ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Toruniu, RD Radziejów**

**UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW**

**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

**NA PROJEKT**

**WYMIANA PRZEWODÓW I SŁUPÓW W LINII  
NAPOWIETRZNEJ NN ZASILANEJ ZE STACJI  
TRANSFORMATOROWEJ „NOWA WIEŚ 6 PIOTR.”  
[T960762], OBWÓD 200, 300, 400, GMINA PIOTRKÓW  
KUJAWSKI**

**CAPEX 2026**

Uwaga: Powiązać z Warunkami Budowy Sieci nr B/26/014179

NR WYT.:

**063/0/2026/96MZE**

NR ZAD. INWEST.:

.....*OBMR1/96/26373*.....

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 96MZE**

OPRACOWAŁ:

**PAWEŁ KAŻMIERSKI**

*Inż. ds. Ogledzin Sieci*

*Paweł Kaźmierski*

SPRAWDZIŁ:

**PIOTR SAWIŃSKI**

*Kierownik Działu  
Zarządzania Eksploatacją*

*Piotr Sawiński*

*Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji*

*Krzysztof Dębczyński*

ZATWIERDZIŁ:

Data:

*05.03.2026*

## SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne .....	2
2.	Przedmiot opracowania .....	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych .....	2
4.	Stan istniejący .....	2
4.1.	Stacja SN/nn [T960762] „Nowa Wieś 6 Piotr.” .....	2
4.2.	Linia napowietrzna nn, obwód 200, 300, 400. ....	2
5.	Stan planowany / zakres prac .....	3
5.1.	Stacja SN/nn [T960762] „Nowa Wieś 6 Piotr.” .....	3
5.2.	Linia napowietrzna nn, obwód 200, 300, 400. ....	3
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 .....	5
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](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

Opracowanie projektu na przebudowę linii nn zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn „Nowa Wieś 6 Piotr.” obwód 200, 300, 400.

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja napowietrzna SN/nn „Nowa Wieś 6 Piotr.” [T960762] oraz linia napowietrzna znajdują się w miejscowości Nowa Wieś w gminie Piotrków Kujawski. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie jest przedstawiona w załączniku.

## 4. Stan istniejący

### 4.1. Stacja SN/nn [T960762] „Nowa Wieś 6 Piotr.”

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1964	
Rok modernizacji	2025	
Nr obiektu	T960762	
Nazwa	Nowa Wieś 6 Piotr.	
Typ	STNu-20/250-12/17,5	
Moc transformatora	63 kVA	63/15,75/0,42
Rozdzielnica nn	Szafa nap. podwieszana	
Układ bilansujący AMI	Szafka AMI	

### 4.2. Linia napowietrzna nn, obwód 200, 300, 400.

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
<b>Obwód 200</b>		
Nr obwodu	0762-200	
Typ przewodów	AsXSn 4x95, 3xAL50+35	
Typ słupów	E12/10,12, ŻN 9,10	
Zabezpieczenie	WT-1/gF, 63A	
<b>Obwód 300</b>		
Nr obwodu	0762-300	
Typ przewodów	AsXSn 4x50, 3xAL25+50	
Typ słupów	E12/10,12, ŻN 9,10	
Zabezpieczenie	WT-1/gF, 80A	

**WYMIANA PRZEWODÓW I SŁUPÓW W LINII NAPOWIETRZNEJ NN ZASILANEJ ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ „NOWA WIEŚ 6 PIOTR.” [T960762], OBWÓD 200, 300, 400, GMINA PIOTRKÓW KUJAWSKI**

Obwód 400		
Nr obwodu	0762-400	
Typ przewodów	AsXSn 4x50, 3xAL25+50	
Typ słupów	E12/12, ŻN 9,10	
Zabezpieczenie	WT1-1/gF, 63A	

## 5. Stan planowany / zakres prac

### 5.1. Stacja SN/nn [T960762] „Nowa Wieś 6 Piotr.”

- nie dotyczy

### 5.2. Linia napowietrzna nn, obwód 200, 300, 400.

Zgodnie z Warunkami Budowy Sieci nr B/26/014179 od stan. 201/301 do stan. 222 i od stan. 222 do stan.222/2 oraz od stan. 222 do stan. 222/2 mają zostać wymienione istniejące przewody 3xAL50+35mm<sup>2</sup> na AsXSn 4x120mm<sup>2</sup>, dł. ok. 1050m.

Dodatkowo do w/w warunków:

#### Obwód 200

##### Przewody:

- Od stan. 207 do stan. 207/1, od stan. 212 do stan. 212/1, od stan. 219 do stan. 219/2 oraz od stan. 219 do stan. 219/4 istn. przewody 4xAL25mm<sup>2</sup> wymienić na AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> dł. ok. L=279/290m.

##### Przylączy:

- Istniejące przylączy gołe AL oraz typu YADYn wymienić na przewody AsXSn o przekroju 25mm<sup>2</sup>.
- Istniejące przylączy napowietrzne izolowane AsXSn oraz kablowe przedłużyć wg potrzeb za pomocą przewodu o tym samym przekroju, za pomocą dedykowanych złączek przewodowych.

##### Słupy:

- Słupy za niskie oraz w złym stanie technicznym wymienić na **słupy wirowane typu E** o odpowiednich wysokościach i siłach wierzchołkowych, szt. 7.

#### Obwód 300

##### Przewody:

- Od stan. 202/302 do stan. 314 istn. przewody 3xAL25+50mm<sup>2</sup> wymienić na AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> dł. ok. L=546/570m.

##### Przylączy:

- Istniejące przylączy gołe AL oraz typu YADYn wymienić na przewody AsXSn o przekroju 25mm<sup>2</sup>.
- Istniejące przylączy napowietrzne izolowane AsXSn oraz kablowe przedłużyć wg potrzeb za pomocą przewodu o tym samym przekroju, za pomocą dedykowanych złączek przewodowych.

##### Słupy:

- Słupy za niskie oraz w złym stanie technicznym wymienić na **słupy wirowane typu E** o odpowiednich wysokościach i siłach wierzchołkowych, szt. 12.

##### Uziomy:

- Na stan. 314 oraz dodatkowo na obwodzie (wg potrzeb) zaprojektować ograniczniki przepięć zgodnie ze standardami technicznymi EOP.
- Na stan. 314 zabudować zestaw do zakładania uziemiaczy

## Obwód 400

### Przewody

- Od stan. 104/404 do stan. 411 istn. przewody 4xAL25+50mm<sup>2</sup> wymienić na AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> dł. ok. L=330/345m
- Od stan. 407 do stan. 407/1 oraz od stan. 410 do stan. 410/2 istn. przewody 4xAL25mm<sup>2</sup> wymienić na AsXSn 4x50mm<sup>2</sup>, dł. ok. L=122/130m

### Przylączy:

- Istniejące przylączy gołe AL oraz typu YADYn wymienić na przewody AsXSn o przekroju 25mm<sup>2</sup>.
- Istniejące przylączy napowietrzne izolowane AsXSn oraz kablowe przedłużyć wg potrzeb za pomocą przewodu o tym samym przekroju, za pomocą dedykowanych złączy przewodowych.

### Słupy

- Słupy za niskie oraz w złym stanie technicznym wymienić na **słupy wirowane typu E** o odpowiednich wysokościach i siłach wierzchołkowych, szt. 9.

Wymieniony zakres prac powiązać z **Warunkami Budowy Sieci nr B/26/014179** (przedstawione w załączniku).

### UWAGI:

- Na stan. 305 istn. zabezpieczenie wzdłużne do demontażu.
- Na użytkach rolnych i skrzyżowaniach z drogami stosować słupy o wysokości 12m.
- Stosować słupy wirowane typu E

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
<b>Obwód 200</b>		
Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	m	ok. 279/290
Wymiana słupów nn na nowe	szt.	7
<b>Obwód 300</b>		
Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm <sup>2</sup>	m	ok. L=546/570
Wymiana słupów nn na nowe	szt.	12
<b>Obwód 400</b>		
Wymiana przewodów na AsXSn 4x95mm <sup>2</sup>	m	ok. L=330/345
Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	m	ok. L=122/130
Wymiana słupów nn na nowe	szt.	9

## 6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Opracowanie dokumentacji projektowej	szt.	1
2.			
3.			

## 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.
- Uzyskanie zgód na wejście na teren, wykonanie prac montażowych, jaki i ewentualne roszczenia właścicieli działek, przez które przebiega planowana przebudowa linii, zostanie załatwione przez wykonawcę.
- Podczas modernizacji zachować istniejącą trasę linii niskiego napięcia.
- Wykonać pomiary uziemień (protokół załączyć do dokumentacji odbiorowej).
- Słupy, które pozostają, a są pochylone, należy wyprostować.
- Uaktualnić opisy obwodów i wysokości wkładek bezpiecznikowych.
- Wykonać wycinkę gałęzi drzew zbliżających się do linii energetycznej.
- Nanieść nową numerację na słupach i zaktualizować nazwę (numer) stacji wg standardów EOP.
- Wykonać dokumentację powykonawczą.
- Zdemontowane materiały rozliczyć zgodnie z zasadami przyjętymi w EOP.
- Przebudowę linii oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA-Oświetlenie.
- W przypadku istnienia na urządzeniach Energa – Operator S.A. obcej infrastruktury technicznej, zakres przebudowy należy uzgodnić z właściwym dla niej operatorem technicznym.

## 8. Informacje dodatkowe

### 8.1. Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Gen. Józefa Bema 128, 87-100 Toruń**, która następnie zostanie przekierowana do **Wydziału dokumentacji Energetycznej (9MMD)**.

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 Toruń	RD Radziejów
Pkt. 5.2	-	-	96MMD

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 z zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych

WYMIANA PRZEWODÓW I SŁUPÓW W LINII NAPOWIERZNEJ NN ZASILANEJ ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ „NOWA WIEŚ 6 PIOTR.” [T960762], OBWÓD 200, 300, 400, GMINA PIOTRKÓW KUJAWSKI

programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwjętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od zespołu przy Radzie Technicznej. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

- Do wykonania zakresu wytycznych powinny być dopuszczone wyłącznie wykwalifikowane Służby EOP lub wykonawcy zewnętrzni posiadający certyfikaty wydane przez upoważnione ośrodki szkoleniowe, lub przez producentów/ dostawców osprzętu.
- Niniejsze wytyczne nie stanowią ostatecznego rozwiązania projektowego, są jedynie pomocą przy wykonywaniu zakresu prac.

#### **9. Spis załączników**

1. Załącznik A: *Warunki Budowy Sieci nr B/26/014179*
2. Załącznik B: *Schemat linii nn „Nowa Wieś 6 Piotr.” obw.200 – stan planowany zgodnie z Warunkami Budowy Sieci nr B/26/014179*
3. Załącznik C: *Schemat linii nn „Nowa Wieś 6 Piotr.” obw.200, 300 – stan planowany*
3. Załącznik D: *Schemat linii nn „Nowa Wieś 6 Piotr.” obw.400 – stan planowany*