

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Radziejów

UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW

WYTYCZNE PROGRAMOWE

NA WYKONANIE PRAC

**WYMIANA PRZEWODÓW I SŁUPÓW W LINII
NAPOWIETRZNEJ NN ZASILANEJ ZE STACJI
TRANSFORMATOROWEJ „JANOWO” [T960427], OBW.100,
GMINA BONIEWO**

CAPEX 2026

NR WYT.: .. **052/0/2026/96MZE**

NR ZAD. INWEST.: **OBMB1/96/26303**

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 96MZE**

OPRACOWAŁ: **PAWEŁ KAŻMIERSKI**

Inż. ds. Ogłędzin Sieci

Paweł Kaźmierski

SPRAWDZIŁ: **PIOTR SAWIŃSKI**

**Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją**

Piotr Sawiński

**Dyrektor
Rejonu Dystrybucji**

ZATWIERDZIŁ: **Krzysztof Dęboczyński**

Data: **24.02.2026**

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	2
4.	Stan istniejący	2
4.1.	Stacja SN/nn [T960427] „Janowo”	2
4.2.	Linia napowietrzna nn, obwód 100.	2
5.	Stan planowany / zakres prac	3
5.1.	Stacja SN/nn [T960427] „Janowo”	3
5.2.	Linia napowietrzna nn, obwód 100	3
6.	Rzeczowy zakres prac	3
7.	Wymagania dodatkowe	4
	Dokumentacja projektowa	4
8.	Informacje dodatkowe	4
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji	4
8.2.	Zmiany i odstępstwa	4
9.	Spis załączników	4

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

Przedmiotem opracowania są wytyczne na wymianę przewodów oraz słupów w linii nn zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn „JANOWO” [T960427] obwód 100.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja napowietrzna SN/nn „JANOWO” [T960427] oraz linia napowietrzna nn znajdują się w miejscowości Janowo w gminie Boniewo. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie jest przedstawiona w załączniku.

4. Stan istniejący

4.1. Stacja SN/nn [T960427] „Janowo”

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1971	
Rok modernizacji	2019	
Nr obiektu	T960427	
Nazwa	Janowo	
Typ	STE 20/250/II	
Moc transformatora	63 kVA	63/17,5/15,75 0,42 O-OB rok: 2016
Typ rozdzielnic nn	RSA	
Układ bilansujący AMI	Szafka AMI	

4.2. Linia napowietrzna nn, obwód 100.

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Nr obwodu	0427-100	
Rok budowy	1961	
Typ przewodów	4xAL25, AsXSn 4x50, AsXSn 4x95	
Typ słupów	E10,5/12, ŻN-9, drewno 9	
Zabezpieczenie	WTN-00/gF 63A	

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Stacja SN/nn [T960427] „Janowo”

- nie dotyczy

5.2. Linia napowietrzna nn, obwód 100

Na obwodzie 100 linii napowietrznej nn, istniejące przewody gołe wymienić na AsXSn. Słupy za niskie i w złym stanie technicznym wymienić na nowe o odpowiednich wysokościach i siłach wierzchołkowych i tak:

Przewody

- Od stan. 101 do stan. 103 istn. przewód AsXSn 4x50mm² oraz od stan. 103 do stan. 111 istn. przewody 4xAL25 wymienić na AsXSn 4x95mm² dł. L = 485 / 506 m.

Przylączy

- Istniejące przylączy izolowane AsXSn i kablowe przedłużyć wg potrzeb za pomocą przewodu o tym samym przekroju i dedykowanych złączek przewodowych.

Słupy

- Stan. 102, 104, 105, 106, 107, 109, 110 istn. słupy wymienić na E12/4,3 szt. 7
- Stan. 103, 108, istn. słupy wymienić na E12/6 szt. 2
- Stan. 111, istn. słup wymienić na E12/12 szt. 1

Uziomy:

- Na stan. 101, 105 i 111 zabudować ograniczniki przepięć min. 0,44/10. Wartość rezystancji $R \leq 10 \Omega$.
- Na stan. 101 i 111 zabudować zestaw do zakładania uziemiaczy.

Uwagi:

- Zdemontowany przewód AsXSn 4x50mm², przekazać na magazyn RD Radziejów (do wykorzystania na inny obiekt).
- Przebudowę oświetlenia ulicznego uzgodnić z Energa-Oświetlenie.

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm ²	m	485 / 506
Wymiana słupów	szt.	10

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm ²	m	485 / 506
2.	Wymiana słupów	szt.	10

Lp.	Zestawienie demontażowe	J.m.	Ilość
1.	Przewody AL25mm ² (4x384m)	m	1536
2.	Przewód AsXSn 4x50mm ²	m	101
3.	Słupy betonowe z konstrukcjami	kpl	3
4.	Słupy drewniane z konstrukcjami	kpl	7

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 energetycznej, 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.
- Czas wyłączenia **1x6 godziny**.

8. Informacje dodatkowe

8.1. Uzgodnienie dokumentacji

- nie dotyczy

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 programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych 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 sprzętu.
- Niniejsze wytyczne nie stanowią ostatecznego rozwiązania projektowego, są jedynie pomocą przy wykonywaniu zakresu prac.

9. Spis załączników

1. Załącznik A: Tablica montażowa linii napowietrznej nn – „Janowo” obw.100 (według katalogu ENSTO)
2. Załącznik B: Schemat linii nn „Janowo” obw.100 – stan planowany