

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

**UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW**

**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

**NA PROJEKT**

**WYMIANA SŁUPÓW I PRZEWODÓW W LINII  
NAPOWIETRZNEJ NN ZASILANEJ ZE STACJI  
TRANSFORMATOROWEJ STA6-0755 „NOWA WIEŚ 1”  
OBW.100, 300 GMINA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

**CAPEX 2025/26**

NR WYT.:

**378/0/2025/96MZE**

NR ZAD. INWEST.:

**08481/96/25739**

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 96MZE**

OPRACOWAŁ:

**PAWEŁ KAŻMIERSKI**

Technik  
ds. Ogledzin Sieci

**Paweł Kaźmierski**

SPRAWDZIŁ:

**PIOTR SAWIŃSKI**

Kierownik Działu  
Zarządzania Eksploatacją

**Piotr Sawiński**

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji

**Krzysztof Dębczyński**

ZATWIERDZIŁ:

Data:

**05.08.2025**

## SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne .....	2
2.	Przedmiot opracowania .....	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący .....	2
4.1.	Linia napowietrzna nn obw. 100, 300 stacja nr [STA6-0755], „Nowa Wieś 1” .....	2
5.	Stan planowany / zakres prac .....	2
5.1.	Linia napowietrzna nn obw. 100, stacja nr [STA6-0755], „Nowa Wieś 1” .....	2
5.2.	Linia napowietrzna nn obw. 300, stacja nr [STA6-0755], „Nowa Wieś 1” .....	3
6.	Rzeczowy zakres prac .....	4
7.	Wymagania dodatkowe .....	4
	Dokumentacja projektowa .....	4
8.	Informacje dodatkowe .....	4
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	4
8.2.	Zmiany i odstępstwa .....	5
9.	Spis załączników .....	5

## 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

Przedmiotem wytycznych jest opracowanie dokumentacji projektowej na wymianę słupów i przewodów gołych w linii nn zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn nr [STA6-0755], „Nowa Wieś 1”, obwód 100, 300.

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja napowietrzna SN/nn nr [STA6-0755], „Nowa Wieś 1” oraz linia napowietrzna znajdują się w miejscowości Nowa Wieś w gminie Aleksandrów Kujawski. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie jest przedstawiona w załączniku.

## 4. Stan istniejący

### 4.1. Linia napowietrzna nn obw. 100, 300 stacja nr [STA6-0755], „Nowa Wieś 1”

#### „Nowa Wieś 1” STA6-0755

Stacja wybudowana została w 1971 roku. Ze stacji wyprowadzone są między innymi obwody 100 i 300. Przewody podwieszone są na słupach betonowych o wysokości 8, 9 i 10m. Słupy są w złym stanie technicznym.

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1971	
Rok modernizacji	2017	
Nr obiektu	STA6-0755	
Typ stacji	STS 20/100	
Moc transformatora	100 kVA	
Typ słupów	ŻN 8, 9, 10m	
Obwód 100	4xAL35+50, YAKY 4x35,	dł. ok. 0,68 km
Obwód 300	AsXSn 4x50, 4xAL35, YAKXS 4x35, YAKXS 4x70	dł. ok. 0,62 km

## 5. Stan planowany / zakres prac

### 5.1. Linia napowietrzna nn obw. 100, stacja nr [STA6-0755], „Nowa Wieś 1”

#### Linia napowietrzna nn obw.100

Na obw.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 stacji do stan.110 istn. przewody gołe 4xAL35+50mm<sup>2</sup> wymienić na AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> dł. ok. 520m.

**Przylączy:**

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

**Słupy**

- Na obw. 100 słupy za niskie i w złym stanie technicznym wymienić na słupy wirowane typu E o odpowiednich wysokościach oraz siłach wierzchołkowych, szt. 10.

**Uziomy:**

- Istniejące uziemienia w razie konieczności odbudować i zabudować ograniczniki przepięć min. 0,44/10. Wartość rezystancji  $R \leq 10 \Omega$ .
- Na stan.101 i 110 zabudować zestaw do zakładania uziemiaczy.

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm <sup>2</sup>	m	ok. 520
Wymiana słupów	szt.	10

## 5.2. Linia napowietrzna nn obw. 300, stacja nr [STA6-0755], „Nowa Wieś 1”

**Linia napowietrzna nn obw.300**

Istn. odcinek linii napowietrznej nn od stan. 103/303 do stan. 307 zdemontować i zaprojektować nowy odcinek linii napowietrznej nn wzdłuż drogi przy granicy działek (sugerowana lokalizacja linii na mapce w załączniku) i tak:

**Przewody**

- Na nowym odcinku linii napowietrznej nn od stan. 103/303 do stan. 307 zaprojektować przewód izolowany AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> dł. ok. 200m.

**Przylączy:**

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

**Słupy**

- Na nowym odcinku linii napowietrznej nn od stan. 103/303 do stan. 307, oraz na stan.305/1 zaprojektować słupy wirowane typu E o odpowiednich wysokościach oraz siłach wierzchołkowych, szt. 5.

**Uziomy:**

- Uziemienia odbudować i zabudować ograniczniki przepięć min. 0,44/10. Wartość rezystancji  $R \leq 10 \Omega$ .
- Na stan. 301 i 307 zabudować zestaw do zakładania uziemiaczy.

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm <sup>2</sup>	m	ok. 200
Wymiana słupów	szt.	5

**Uwagi:**

- Na obwodach nn 100 i 300, przebudowę linii oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA-Oświetlenie.
- Na obwodach 100 i 300 podwieszony jest światłowód
- Na pierwszym stanowisku zaprojektować słupy odporowy.

## 6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm <sup>2</sup>	m	ok. 720
2.	Wymiana słupów	szt.	15
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.
- 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 projekt do kancelarii **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Generała 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 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. 5.1	-	-	96MMD
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 ENERGIA-OPERATOR S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od zespołu przy Radzie Technicznej za pośrednictwem Kierownika Biura Majątku Sieciowego w danym Oddziale. 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: Schemat linii nn „Nowa Wieś 1” obw. 100, 300