Energa operator

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Radziejów

UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW

WYTYCZNE PROGRAMOWE

NA PROJEKT

WYMIANA PRZEWODÓW ORAZ SŁUPÓW W LINII NAPOWIETRZNEJ NN ZASILANEJ ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ „WOŁUSZEWO 8" [T961683], OBWÓD 100, 400 GMINA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

CAPEX 2026

NR WYT.: **224/0/2026/96MZE**

NR ZAD. INWEST.: ORMB1/96/26711

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

OPRACOWAŁ: **PAWEŁ KAŹMIERSKI**

Inż. ds. Oględzin Sieci
Paweł Kaźmierski

SPRAWDZIŁ: **PIOTR SAWIŃSKI**

Kierownik Działu Zarządzania Eksploatacją
Piotr Sawiński

ZATWIERDZIŁ: Dyrektor Rejonu Dystrybucji Krzysztof Dąbczyński

Data: 28.05.2026

SPIS TREŚCI

1. Wymagania techniczne 2
2. Przedmiot opracowania 2
3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych 2
4. Stan istniejący 2
4.1. Stacja SN/nn [T961683] „Wołuszewo 8" 2
4.2. Linia napowietrzna nn, obw. 100, 400 2
5. Stan planowany / zakres prac 3
5.1. Stacja SN/nn [T961683] „Wołuszewo 8" 3
5.2. Linia napowietrzna nn, obwód 100, 400 3
Rzeczowy zakres prac 4
6. Wymagania dodatkowe 4
Dokumentacja projektowa 4
7. Informacje dodatkowe 4
8.1. Uzgodnienie dokumentacji 4
8.2. Zmiany i odstępstwa 5
8. 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.

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 wymianę przewodów oraz słupów w linii nn zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn „Wołuszewo 8" obwód 100, 400.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja napowietrzna SN/nn „Wołuszewo 8" [T961683] oraz linia napowietrzna znajdują się w miejscowości Wołuszewo w gminie Aleksandrów Kujawski. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie jest przedstawiona w załączniku.

4. Stan istniejący

4.1. Stacja SN/nn [T961683] „Wołuszewo 8"

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	2007	
Rok modernizacji	2026	
Nr obiektu	T961683	
Nazwa	Wołuszewo 8	
Typ	STNku 31-20/250/Sp	
Moc transformatora	100 kVA	100/17,5/15,75 0,42 O-OB rok 2025
Rozdzielnica nn	RST/A-400/10	
Układ bilansujący AMI	Szafka AMI	
Oświetlenie uliczne	-	

4.2. Linia napowietrzna nn, obw. 100, 400

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Obwód 100 – linia kablowa i napowietrzna		
Nr obwodu	1683-100	
Typ przewodów	YAKY 4x120, YAKXS 4x120, 4xAL25+50	
Typ słupów	E10,5/10, ŻN 9,10, drewno 8	
Zabezpieczenie	WTNH-2/gF, 63A	
Obwód 200 – linia kablowa i napowietrzna		
Nr obwodu	1683-400	
Typ przewodów	YAKXS 4x120, YAKXS 4x70, 4xAL35, 2xAL25	
Typ słupów	E10,5/12, Drewno 8	
Zabezpieczenie	WTNH-2/gF, 100A	

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Stacja SN/nn [T961683] „Wołuszewo 8"

- Nie dotyczy.

5.2. Linia napowietrzna nn, obwód 100, 400

Obwód 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 stan. 101 do stan. 111 istn. przewody gołe wymienić na przewód izolowany AsXSn 4x95mm2 dł. ok. L=420/437m

Przyłącza

- Istniejące przyłącza gołe AL oraz typu YADYn wymienić na przewody AsXSn o przekroju 25mm2.
- Istniejące przyłącza napowietrzne izolowane AsXSn oraz kablowe przedłużyć wg potrzeb za pomocą przewodu o tym samym przekroju za pomocą dedykowanych złączek przewodowych.

Słupy

- Wymiana słupów na wirowane typu E o odpowiednich wysokościach oraz siłach wierzchołkowych szt. 10

Uziomy:

- Na obw. 100 zaprojektować ograniczniki przepięć zgodnie ze standardami technicznymi EOP.

Obwód 400

Na obw.400 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. 401 do stan. 403 istn. przewody gołe wymienić na przewód izolowany AsXSn 4x95mm2 dł. ok. L=92/100m
- Od stan. 401 do stan. 401/3 istn. odcinek linii napowietrznej przeznaczyć do demontażu i zaprojektować linię kablową YAKXS 4x120mm2 od istn. stan. 401/3 do proj. złącza kablowego nr Z9637264 (obw. 500) dł. ok. 70/82m

Przyłącza

- Istniejące przyłącza gołe AL oraz typu YADYn wymienić na przewody AsXSn o przekroju 25mm2.
- Istniejące przyłącza napowietrzne izolowane AsXSn oraz kablowe przedłużyć wg potrzeb za pomocą przewodu o tym samym przekroju za pomocą dedykowanych złączek przewodowych.

Słupy

- Wymiana słupów na wirowane typu E o odpowiednich wysokościach oraz siłach wierzchołkowych szt. 2
- Demontaż słupów nn szt. 2

Uziomy:

- Na obw. 400 zaprojektować ograniczniki przepięć zgodnie ze standardami technicznymi EOP.

UWAGI:

- **Na użytkach rolnych i skrzyżowaniach z drogami stosować słupy o wysokości 12m.**
- **Stosować słupy wirowane typu E**
- **Na obw. 400 podwieszony jest światłowód.**

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Obw. 100		
Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm2	m	ok. L=420/437
Wymiana słupów nn na nowe	szt.	10
Obw. 400		
Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm2	m	ok. L=92/100
Demontaż linii napowietrznej nn 2xAL16mm2	m	ok. 143
Wyprowadzenie linii kablowej YAKXS 4x120mm2	m	ok. L=70/82
Demontaż słupów nn	szt.	2
Wymiana słupów na nowe	szt	2

Rzeczowy zakres prac

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

6. 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.

7. 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 **Wydział 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 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 osprzętu.**
- **Niniejsze wytyczne nie stanowią ostatecznego rozwiązania projektowego, są jedynie pomocą przy wykonywaniu zakresu prac.**

8. Spis załączników

1. *Załącznik A: Schemat linii nn „Wołuszewo 8" obw. 100, 400 – stan planowany*