

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Radziejów

UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**WYKONANIE PROJEKTU BUDOWLANEGO NA
PRZEBUDOWA LINII NAP. SN-15KV GPZ ALEKSANDRÓW
– OPOKI „S907506” W GMINA ALEKSANDRÓW KUJ.**

WYTYCZNE NA PROJEKT

NR WYT.:

41/0/2026/96MZE

NR ZAD. INWEST.:

.....

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 96MZE

OPRACOWAŁ:

WOJCIECH GMURSKI

Technik
ds. Linii Energetycznych

Wojciech Gmurski

SPRAWDZIŁ:

PIOTR SAWIŃSKI

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

Dyrektor Departamentu
Zarządzania Sieciąmi Słonecznymi
Sławomir Czechowski

ZATWIERDZIŁ:

.....

Data:

.....

2026-02-16

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	3
4.1.	Linia SN GPZ Aleksandrów – Opoki „S907506”	3
5.	Stan planowany / zakres prac	3
5.1.	Przebudowa linii nap. SN-15kV	3
6.	Rzeczowy zakres prac	5
7.	Wymagania dodatkowe	5
7.1.	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.

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

Przebudowa linii napowietrznej SN-15kV typu AFL 6-3x50mm² GPZ Aleksandrów – Opoki w linii głównej od projektowanego stan. nr 1 do projektowanego stan. 129 na linię typu EKOPAS CCST-AL. 3 WK 70mm² oraz na Odczepach „Wilkostowo 3” i „Służewo Pole” a na odgałęzieniach przewody typu AFL 6-3x35/25mm² zaprojektować na typu EKOPAS CCST-AL. 3 WK 50mm².

Linie zaprojektować w układzie płaskim a słupy zaprojektować jako wirowane typu E o wysokości 13,5, przewidzieć wymianę starych rozłączników radiowych typu NPS 24B1 szt. 2 w linii głównej a istniejące nowe przenieść na nowe słupy na pierwszych stanowiskach na odgałęzieniach zaprojektować rozłączniki ręczne 100A, przed stacjami napowietrznymi zaprojektować rozłączniki ręczne z uziemnikami 20A.

Zaprojektować wymianę istniejącej stacji pomiarowej „OPOKI”

Zastosować izolatory porcelanowe dla zawieszenia wsporczego oraz izolatory kompozytowe dla zawieszenia odciągowego. Z uwagi na prace w technologii PPN rozłączniki montować pod przewodami linii nap.

Ochronę przeciwprzepięciową i odgromową zaprojektować zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi w Energa-Operator S.A.

Uwaga!!!

Na projektowanej linii SN realizowane są dodatkowe zadania projektowe związane z kablowaniem skrzyżowań z linią WN 110 kV GPZ Aleksandrów – GPZ Gniewkowo oraz skablowania w terenach leśnych zadrzewionych, które będą zaznaczone na mapkach KOMIT.

Wszystkie elementy linii muszą być zgodne z obowiązującymi standardami technicznymi w Energa-Operator S.A.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Linia napowietrzna GPZ Aleksandrów – Opok w gminie Aleksandrów Kujawski. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie przedstawiona jest w załączniku.

4. Stan istniejący

4.1. Linia SN GPZ Aleksandrów – Opoki „S907506”

Linia napowietrzna SN

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy Stacji	1966r	
Nr obiektu	675060000N	
Typ Przewodów	AFL 50/35/25mm ²	
Długość linii	97,1 km	
Typy słupów	DREWNO.ŻN. ALA. BSW. E.	

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Przebudowa linii nap. SN-15kV

Wykonanie projektu budowlanego na przebudowę linii SN-15kV GPZ Aleksandrów - Opoki „ S907506”

Linia Główna:

Zaprojektować wymianę przewodów AFL 6 - 3x50mm² na 3x EKOPAS CCST-AL3 WK 70mm² relacji:

- Linia główna - od proj. stan.1 do 9, od 45 do 53, od 55 do 74 od 78 do 114 i od 118 do 129 dł. 7 km.

Odczepy:

Zaprojektować wymianę przewodów AFL 6 - 3x35/25mm² na 3x EKOPAS CCST-AL3 WK 70mm² relacji:

- Odczep „Służewo Pole” – od proj. stan. 57/1 do stan 57/34 dł. 2,750m.
- Odczep „Wilkostowo 3” – od proj. stan. 113 linia główna do stan. 113/16 dł. 1447m.

Odgałęzienia:

Zaprojektować wymianę przewodów AFL 6 - 3x25/35 mm² na 3x EKOPAS CCST-AL3 WK 50mm² relacji:

- Odgał. Ośno 7 - od proj. stan. 6 linia główna do stacji „T960851” Ośno 7 dł. 500m.
- Odgał. Służewo 2 – od proj. stan. 41 linia główna do stacji „STA 6-1167” Służewo 2 dł. 370m.
- Odgał. Przybranowo 1(OBCA) - od proj. stan. 55 linia główna do słupa Kg. Stan. 55/15 dł. 1345m.
- Odgał. Przybranowo 6 – od proj. stan. 55/8 do stacji „STA 6-0989” Przybranowo 6 dł. 822m.
- Odgał. Przybranowo 4 – od proj. stan. 55/13 do stacji „STA 6-0981” Przybranowo 4 dł. 572m.
- Odgał. Przybranowo 7 – od proj. stan. 55/13/2 do stacji „STA 6-0990” Przybranowo 7 dł. 295m.
- Odgał. Służewo 1 - od proj. stan. 57/9 do stacji „STA 6-1166” Służewo 1 dł. 120m.
- Odgał. Służewo 5 - od proj. stan. 57/12 do stacji „STA 6-1170” Służewo 5 dł. 170m.
- Odgał. Służewo 6 - od proj. stan. 57/22 do stacji „STA 6-1171” Służewo 6 dł. 482m.
- Odgał. Służewo Wysypisko (OBCA) - od proj. stan. 57/26/8 do stacji „STA 6-1175” Sł. Wysypisko dł. 982m.
- Odgał. Chrusty 3 – od proj. stan. 57/33 do stacji „STA 6-0299” Chrusty 3 dł. 1060m.
- Odgał. Broniszewo 2 – od proj. stan. 64 linia główna do stacji „STA 6-0185” Broniszewo 2 dł. 162m.

- Odgał. Przybranowo 2 – od proj. stan. 65 linia główna do stacji „STA 6-0985” Przybranowo 2 dł. 1992m.
- Odgał. Przybranowo 5 – od proj. stan. 65/15 do stacji „STA 6-0988” Przybranowo 5 dł. 350m.
- Odgał. Goszczewo 2 – od proj. stan. 73 linia główna do 73/A/2 i od 73/A/3 do 73/A/23 dł. 2000m.
- Odgał. Podgaj 2 – od proj. stan. 73/A/7 do stacji „STA 6-0945” Podgaj. 2 dł. 370m.
- Odgał. Podgaj. 3 – od proj. stan. 73/A/12 do stacji „STA 6-0946” Podgaj. 3 dł. 94m.
- Odgał. Podgaj 4 – od proj. stan. 73/A/16 do stan. 73/A/16/1 dł. 114m.
- Odgał. Opoczki 3 – od proj. stan. 89/A/10 do stacji „STA 6-0789” Opoki 3 dł. 300m.
- Odgał. Opoki 5 – od proj. stan. 89 linia główna do stacji „STA 6-0791” Opoki 5 dł. 785m.
- Odgał. Opoki 2 – od proj. stan. 89/B/4 do stacji „STA 6-0788” Opoki 2 dł. 160m.
- Odgał. Opoczki 2 – od proj. stan. 100 linia główna do stan. 100/12 i od 100/13 do 100/37 dł. 3325m.
- Odgał. Opoki 1 – od proj. stan. 100/2 do stacji „STA 6-0787” Opoki 1 dł. 200m.
- Odgał. Opoki 6 – od proj. stan. 100/10 do 100/10/A/1 i od 100/10/A/2 do stacji „STA 6-0792” Opoki 6 dł. 300m.
- Odgał. Opoki 4 – od proj. stan. 100/10 do stacji „STA 6-0790” Opoki 4 dł. 240m.
- Odgał. Grabie 3 – od proj. stan. 100/16 do stacji „STA 6-0393” Grabie 3 dł. 1910m.
- Odgał. Grabie 2 – od proj. stan. 100/16/11 do stacji „STA 6-0392” Grabie 2 dł. 395m.
- Odgał. Grabie 1 – od proj. stan. 100/16/11/1 do stacji „STA 6-0391” Grabie 1 dł. 200m.
- Odgał. Opoczki 1 – od proj. stan. 100/25 do stacji „STA 6-0784” Opoczki 1 dł. 385m.
- Odgał. Opoczki 3 – od proj. stan. 100/31 do stacji „STA 6-0786” Opoczki 3 dł. 178m.
- Odgał. Wilkostowo 2 – od proj. stan. 113/5 do stacji „STA 6-1343” Wilkostowo 2 dł. 649m.
- Odgał. Wilkostowo 1 – od proj. stan. 113/15 do stacji „STA 6-1342” Wilkostowo 1 dł. 138m.
- Odgał. Zduny 2 – od proj. stan. 126 do stacji „STA 6-1463” Zduny 2 dł. 2180m.
- Odgał. Zduny 1 – od proj. stan. 126/10 do stacji „STA 6-1462” Zduny 1 dł. 95m.

Zaprojektować wymianę rozłączników radiowych typu NPS 24B1 na nowe rozł. sterowane radiowo relacji:

- Proj. stan. 51 istniejący NPS 24 B1 nr 14080 na nowy z nr 914080.
- Proj. stan. 58 istniejący NPS 24 B1 nr 14091 na nowy z nr 914091
- Pozostałe rozłączniki Radiowe typu THO i NXB do przeniesienia na nowe słupy.

Zaprojektować zabudowę nowych rozłączników ręcznych:

- Szt. 45

Zaprojektować wymianę słupów na typu E-13,5/.....:

- Szt. 351

Zaprojektować wymianę istniejącej stacji Pomiarowej „OPOKI”:

- Szt. 1

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wymiana przewodów SN na niepełnoizolowane 3x70mm ²	km.	11,2
Wymiana przewodów SN na niepełnoizolowane 3x50mm ²	km.	22,9
Zabudowa nowych Rozłączników Radiowych	szt.	2
Zabudowa nowych Rozłączników Ręcznych	szt.	45
Wymiana słupów SN na wirowane typu E	szt.	351
Wymiana stacji pomiarowej „OPOKI”	szt.	1

6. Rzeczowy zakres prac

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

7. Wymagania dodatkowe

7.1. 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.
- Wykonać pomiary uziemień (protokół załączyć do dokumentacji odbiorowej).
- Uaktualnić opisy obwodów i wysokości wkładek bezpiecznikowych.
- Wykonać dokumentację powykonawczą.
- Zdemontowane materiały rozliczyć zgodnie z zasadami przyjętymi w EOP.

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 **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. 5.1	-	9MMPR, 9MMD, 9MD, 9MZ	96MZE, 96MMD

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

8.2. Zmiany i odstępstwa

WYKONANIE PROJEKTU BUDOWLANEGO NA PRZEBUDOWA LINII NAP. SN-15KV GPZ ALEKSANDRÓW – OPOKI „S907506” W GMINA ALEKSANDRÓW KUJ.

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 za pośrednictwem Kierownika Biura Majątku Sieciowego w danym Oddziale. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

9. Spis załączników

1. Mapki KOMIT z trasą linii nap. SN-15kV
2. Schemat z Oględzin SN-15KV
3. Mapki KOMIT z nr działek
- 4.
- 5.