Energa operator

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Radziejów

UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW

WYTYCZNE PROGRAMOWE

PRZEBUDOWA W LINII NAP. SN -15KV GPZ LUBRANIEC – BONIEWO ,,SN 6-0036-05" ODGAŁ. NAPO. SARNOWO 2 OD STAN. 97 LINIA GŁÓWNA DO STAN. 97/24/15 W GMINIE BONIEWO

NR WYT.: **58/0/2026/96MZE**

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/96/26102

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

OPRACOWAŁ: **WOJCIECH GMURSKI**

Technik ds. Linii Energetycznych
Wojciech Gmurski

SPRAWDZIŁ: **PIOTR SAWIŃSKI**

Kierownik Działu Zarządzania Eksploatacją
Piotr Sawiński

ZATWIERDZIŁ: Dyrektor Departamentu Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Stanisław Orzechowski

Data: 23.03.2026

SPIS TREŚCI

1. Wymagania techniczne 2
2. Przedmiot opracowania 2
3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych 2
4. Stan istniejący 3
4.1. Linia napowietrzna SN 3
5. Stan planowany / zakres prac 3
5.1. Wykonanie projektu budowlanego na przebudowę linii nap. SN-15kV GPZ Lubraniec – Boniewo „SN 6-0036-05" Kier. NAPO. SARNOWO 2 3
6. Rzeczowy zakres prac 4
7. Wymagania dodatkowe 4
8. Informacje dodatkowe 5
8.1 Uzgodnienie dokumentacji 5
8.2. Zmiany i odstępstwa 5
9. pis 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

Wytyczne na wykonanie projektu budowlanego na przebudowę linii napowietrznej AFL6-3x35mm2 na niepełnoizolowaną typu EKOPAS CCST-AL. 3 WK 70mm2 w linii SN – 15KV GPZ Lubraniec - Boniewo „SN 6-0036-05" od stan. 97 linia główna do 97/24 wraz z odgałęzienia mi typu AFL 6- 3x35/25mm2 na typu EKOPAS CCST–AL. 3 WK 50mm2 w miejscowości Łączewna, Sarnowo w gmina Boniewo.

Uwaga:

Istniejące stanowisko słupowe nr 97/24 z istniejącym odł. ON III 24/4 nr 17401 majątkowo podlega pod Rejon Dystrybucji Włocławek, skonsultować i uzgodnić z w/w Rejonem.

Na odgał. Sarnowo 2 K/Osiecz przez teren podmokły, zadrzewiony zaprojektować zasilanie kablowe SN projektowanym kablem typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm2

Linię zaprojektować w układzie płaskim a słupy zaprojektować jako wirowane typu E o wysokości 13,5/....., oraz na odgałęzieniach na pierwszych stanowiskach zaprojektować rozłączniki ręczne

Dla zawieszenia przelotowego zastosować izolatory stojące porcelanowe, natomiast dla zawieszenia odciągowego zastosować izolatory odciągowe kompozytowe. Stanowiska odznaczyć tabliczkami numeracyjnymi oraz tabliczkami ostrzegawczymi. Ze względu na potrzeby wynikające z oględzin linii SN wykonywanych poprzez obloty, oznakowanie linii wykonać w płaszczyźnie prostopadłej do osi linii. Wymiany tabliczek oraz sposób ich mocowania musi być zgodny ze standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych w Energa – Operator S.A.

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

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

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Słupy znajdują się w miejscowości Łączewna w gminie Boniewo. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie przedstawiona jest w załączniku.

4. Stan istniejący

4.1. Linia napowietrzna SN

SN – 15KV GPZ GPZ Lubraniec - Boniewo „SN 6-0036-05" odgał. NAPO SARNOWO 2

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1974	
Nr obiektu	636051800N	
Typ przewodów	AFL 6-3x35	
Długość linii	4,116km	
Typ słupów	Drew. ŻN/10. ŻN/12. ALA/12. E.12	

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Wykonanie projektu budowlanego na przebudowę linii nap. SN-15kV GPZ Lubraniec – Boniewo „SN 6-0036-05" Kier. NAPO. SARNOWO 2

Zaprojektować wymianę przewodów AFL 6 - 3x35mm2 na 3x EKOPAS CCST-AL3 WK 70mm2 relacji:

- **Linia główna** - od stan. 90 do 97/24 dł. 2,33 km.

Zaprojektować wymianę przewodów AFL 6 - 3x35/25mm2 na 3x EKOPAS CCST-AL3 WK 50mm2 relacji:

- **Odgał. Łączewna 1** – od stan. 97/11 do stacji „STA6-0648" Łączewna 1 dł. 395m.
- **Odgał. Łączewna 3** – od stan. 97/11 do stacji „STA6-0650" Łączewna 3 dł. 1401m
- **Odgał. Łączewna 2**– od stan. 10 odgał. Łączewna 3 do stacji „STA6-0649" Łączewna 2 dł. 306m.
- **Odgał. Sarnowo 1K/Osiecz** – od stan. 97/24 do stacji „STA6-1097" Sarnowo 1K/Osiecz dł. 1786m.
- **Odgał. Sarnowo 2K/Osiecz** – od stan. 97/24/12 do stan. 97/24/4 dł. 428m

Zaprojektować rozłączniki ręczne napowietrzne:

- Stan. 97/11/A/1 – Odgał. Łączewna 3 z nowym nr.....
- Stan. 97/11/B/1 – Odgał. Łączewna 1 z nowym nr.....
- Stan. 97/22 – NAPO. SARNOWO 2 z nr. 912751.
- Stan. 97/24/1 – NAPO. SARNOWO 2 z nowym nr.....
- Stan. 97/24/13 – NAPO. SARNOWO 2 z nr 912670
- Stan. 97/24/12/1- Odgał. Sarnowo 2 z nr 912671

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

- Szt. 63 kier. NAPO SARNOWO 2

Zaprojektować kabel typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm2 relacji :

- Stan. 97/24/12/4 do stacji transformatorowej „STA6-1099" Sarnowo 2 K/Osiecz dł. 670m

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		**Uwagi/Komentarze**
Wymiana słupa na typu E.13,5/...	szt.	63
Wymiana przewodów AFL 35 na EKOPAS 70mm2	km.	2,33
Wymiana przewodów AFL 25/35 na EKOPAS 50mm2	km.	4,31
Zabudowa kabla SN 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm2	m.	670
Zabudowa łączników ręcznych napowietrznych	szt.	6

6. Rzeczowy zakres prac

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

7. Wymagania dodatkowe

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 wg standardów EOP.
- 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 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	-	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

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. pis załączników

1. Mapka KOMIT z nr działek
2. Schemat z oględzin linii SN – 15KV
3. Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.