

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Radziejów

UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**PRZEBUDOWA LINII NAP. SN-15KV GPZ LUBRANIEC –
ŚMIŁOWICE „SN 6-0036-06” ODGAŁ. SMOGORZEWO 1**

WYTYCZNE NA PROJEKT

NR WYT.:

434/0/2025/96MZE

NR ZAD. INWEST.:

.....

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 96MZE

OPRACOWAŁ:

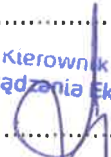
WOJCIECH GMURSKI

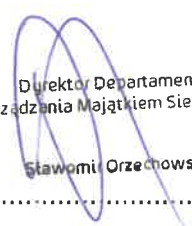
Technik
ds. Linii Energetycznych

Wojciech Gmurski

SPRAWDZIŁ:

PIOTR SAWIŃSKI

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński


Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Sławomir Orzechowski

ZATWIERDZIŁ:

.....

Data:

24.11.2025

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	3
4.1.	Linia SN GPZ Lubraniec - Izbica SN 6-0036-03	3
5.	Stan planowany / zakres prac	3
5.1.	Przebudowa linii nap. SN-15kV	3
6.	Rzeczowy zakres prac	4
7.	Wymagania dodatkowe	5
7.1.	Dokumentacja projektowa	5
8.	Informacje dodatkowe	5
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	5
8.2.	Zmiany i odstępstwa	6
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

Wykonanie projektu na przebudowa linii napowietrznej SN AFL 6 - 3x35mm² od stan. 59A/16 do 59A/23 na kablówą SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150/25mm² GPZ Lubraniec – Śmiłowice „SN 6-0036-06” odgał. Smogorzewo 1.

Oraz przebudowa linii napowietrznej SN AFL 6 - 3x35mm² na odgał. Kłobia 2 od stan. 59A/16 do Stacji Kłobia 2 na linię niepełnoizolowaną typu EKOPAS CCST-50mm². **Uwaga na odgał. Kłobia 2 w prześle 4 – 5 skrzyżowanie pod linią 2xWN 110 KV realizowane jest w innym zadaniu nr EOP/KD/9/2024/04/01057/K3.**

Demontaż linii napowietrznej SN od stan. 5 do stacji „T960482” Kłobia 11 oraz zasilenie stacji z linii kablowej SN od stan. 59A/25 proj. kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm² i wymiana istniejącej stacji transformatorowej „T960482” Kłobia 11 w nowej lokalizacji zaznaczonej w mapce Komit.

Istniejącą stację transformatorową typu STSu. 20/100 „T960482” Kłobia 11 przewidzieć do wymiany na kablówą typu STNku-20/250-9/12 z transformatorem o mocy 40kVA w nowej lokalizacji, na stacji zaprojektować rozdzielnicę nn typu RST/A-400/7połową z rozłącznikami listwowymi typu NH2-400A. Stanowiska nr 101, 201 linii napowietrznych nn wymienić na typu E-10,5/....., wyprowadzić od projektowanej stacji do pierwszych stanowisk obwody nr 100, 200 przewodem kablowym YAKXS 4x120mm². **Uwaga na obw. 200 ze Stacji Kłobia 11 w prześle 201/2 – 201/3 skrzyżowanie pod linią 2xWN 110 KV realizowane jest w innym zadaniu nr EOP/KD/9/2024/04/01057/K3.** Na projektowanej stacji Kłobia 11 zaprojektować szafkę z układem bilansującym AMI.

Ochronę odgromową i przeciwprzepięciową 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

Linia napowietrzna GPZ Lubraniec – Śmiłowice odgał. Smogorzewo 1 znajduje się w miejscowości Kłobia w gminie Lubraniec. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie przedstawiona jest w załączniku.

4. Stan istniejący

4.1. Linia SN GPZ Lubraniec - Izbica SN 6-0036-03

Linia napowietrzna SN

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy Stacji	1970r	
Nr obiektu	636060900N	
Typ Przewodów	EKOPAS 70mm ² . AFL 35mm ²	
Długość linii	4,8 km	
Typy słupów	ŻN .E. Drewno.	
Obwód 100 – Kłobia 11	AL. 4x50mm ²	
Obwód 200 – Kłobia 11	AL.4x50mm ²	

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Przebudowa linii nap. SN-15kV

Wykonanie projektu budowlanego na przebudowę odcinka linii SN-15kV GPZ Lubraniec - Śmiłowice „SN 6-0036-06” odgał. Smogorzewo 1

Zaprojektować linię kablową SN proj. kablem typu 3xNA2XS((FL)2Y 1x150/25mm² relacji:

- Od stan. 59A/16 do stan. 59A/23 dł. ok. 1,0 km odgał. Smogorzewo 1

Zaprojektować wymianę słupów i przewodów AFL 3x35mm² na EKOPAS CCST 50mm² w linii nap. SN relacji:

- Stan. 59A/16 do stacji „T960483” Kłobia 2

Zaprojektować linię kablową SN proj. kablem typu 3xNA2XS((FL)2Y 1x70/25mm² relacji:

- W przejściu 4 - 5 dł. ok. 100m pod istniejącą linią WN 2x110KV na odgał. Kłobia 2

Zaprojektować rozł. ręczne:

- Stan. 59A/16 typu RN III 24/4-100A W-S-H A2 odgał. Smogorzewo 1
- Stan. 59A/16/1 typu RUN III 24/4 -100A W-S-H A2 odgał. Kłobia 2
- Stan. 59A/16/5 typu RUN III 24/4-20A odgał. Kłobia 2
- Stan. 59A/25 typu RUN III 24/4 -20A kier. stacja Kłobia 11

Zaprojektować wymianę stacji STSu 20/100 „T960482” Kłobia 2:

- STNku-20/250.9/12
- Zabudowa rozdzielnic nn typu- RST/A-400/7połową

Zaprojektować wymianę słupów w linii nap. nn relacji:

- Stan. 101 – P.ŻN /10 na K. E-10,5/.... Kłobia 11 obw. 100
- Stan. 201 – P.ŻN /10 na K. E-10,5/.... Kłobia 11 obw. 200
- Stan. 201/2 – ON. ŻN/10 na K. E-10,5/..... Kłobia 11 obw. 200
- Stan. 201/3 – P. ŻN/9 na K. E-10,5/..... Kłobia 11 obw. 200

Zaprojektować wymianę w linii nap. Nn na kablową typu YAKXS 4x120mm² relacji:

- Stan. 201/2 do 201/3 pod linią nap. WN 2x110KV dł. ok. 80m
- Stacja Kłobia 11 - stan. 101 dł. ok. 80m
- Stacja Kłobia 11 - stan. 201 dł. ok. 85m

Demontaż słupów w linii nap. SN relacji:

- Od stan. 5 odgał. Kłobia 2 do stan. 10 odgał. Kłobia 11 szt. 5

Demontaż przewodów typu AFL 6 - 3x35mm² w linii nap. SN relacji:

- Od stan. 5 odgał. Kłobia 2 do Stacji Kłobia 11

Demontaż odł. typu OUN III 24/4 nr 913654 i 13655 w linii nap. SN relacji:

- Stan. 1 odgał. Kłobia 2
- Stan. 10 odgał. Kłobia 11

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Budowa linii kablowej SN typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150/25mm ²	km.	1.0km
Budowa linii kablowej SN typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm ²	m.	300
Wymiana przewodów AFL 35mm ² na 3x EKOPAS CCST- 1x50mm ²	m.	1.5km
Zabudowa Rozłącznika typu RN III 24/4-100A W-S-H A2	szt.	1
Zabudowa Rozłącznika typu RUN III 24/4-100A	szt.	1
Zabudowa Rozłącznika typu RUN III 24/4-20A	szt.	2
Wymiana słupów SN na odgał. Kłobia 2 typu E-15/.....E-13,5/....	szt.	6
Wymiana stacji Kłobia 11 STSu.20/100 na STNku-20/250.9/12	szt.	1
Wymiana słupów typu ŻN na E.10,5/.....	szt.	4
Budowa linii kablowej nn na obw. 100 typu YAKXS 4x120mm ²	m.	80
Budowa linii kablowej nn na obw. 200 typu YAKXS 4x120mm ²	m.	165
Demontaż linii nap. SN-15kV typu AFL 3x35mm ² na odgał. Kłobia 11	m.	600
Demontaż słupów SN na odgał. Kłobia 11	szt.	5
Zabudowa układu bilansującego AMI na nową stację Kłobia 11	kpl.	1

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl.	1
2.	Budowa linii kablowej SN typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150/25mm ²	km.	1.0km
3.	Budowa linii kablowej SN typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm ²	m.	300
4.	Wymiana przewodów AFL 35mm ² na 3x EKOPAS CCST- 1x50mm ²	m.	1.5km
5.	Zabudowa Rozłącznika typu RN III 24/4-100A W-S-H A2	szt.	1
6.	Zabudowa Rozłącznika typu RUN III 24/4-100A	szt.	1
7.	Zabudowa Rozłącznika typu RUN III 24/4-20A	szt.	2
8.	Wymiana słupów SN na odgał. Kłobia 2 typu E-15/.....E-13,5/....	szt.	6
9.	Wymiana stacji Kłobia 11 STSu.20/100 na STNku-20/250.9/12	szt.	1
10.	Wymiana słupów typu ŻN na E.10,5/.....	szt.	4
11.	Budowa linii kablowej nn na obw. 100 typu YAKXS 4x120mm ²	m.	80
12.	Budowa linii kablowej nn na obw. 200 typu YAKXS 4x120mm ²	m.	165
13.	Demontaż linii nap. SN-15kV typu AFL 3x35mm ² na odgał. Kłobia 11	m.	600
14.	Demontaż słupów SN na odgał. Kłobia 11	szt.	5
15.	Zabudowa układu bilansującego AMI na nową stację Kłobia 11	kpl.	1

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, jak 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

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. Schemat jednokreskowy - planowany
2. Mapka KOMIT z trasą kabla SN
3. *Schemat z oględzin linii nap. SN-15kV*
4. *Schemat z oględzin linii nap. Nn – 04KV*
5. *Zdjęcia*