



ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu, RD Rypin

UL. PIASKI 31 87-500 RYPIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

PROJEKT WYMIANY PRZEWODÓW LINII NAPOWIETRZNEJ SN GPZ LIPNO OSTROWITE OD ST. 5 – 8, 17 – 23, 70 – 74 ODG. ŻŁOTOPOLE 3, KIKÓŁ 9 GS NA LINIĘ KABLOWĄ, ZABUDOW ZŁĄCZ KABLOWYCH SN SZT. 2 ORAZ WYMIANĘ STACJI ŻH-15 B ŻŁOTOPOLE 3 I KIKÓŁ 9 GS

NR WYT.:

1/0/2026/94MZE

NR.ZAD. INWEST.:

OBMB5/94/26042

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 94MZE

OPRACOWAŁ:

SŁAWOMIR SOCHACKI

Sochacki S.

SPRAWDZIŁ:

JANUSZ PIOTROWSKI

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
[Signature]
Janusz Piotrowski

ZATWIERDZIŁ:

Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym
[Signature]
Sławomir Sochacki

Data:

05.02.2026 r.

Spis treści

1	Wymagania techniczne.....	2
2	Przedmiot opracowania	2
3	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	2
4	Stan istniejący.....	2
4.1	Stacja	2
4.2	Część SN	3
4.3	Transformator SN/nn	3
4.4	Część nn	3
5	Stan planowany / zakres prac.....	4
6	Rzeczowy zakres prac.....	5
7	Informacje dodatkowe.....	5
	Dokumentacja projektowa.....	5
8	Informacje dodatkowe	6
9	Spis załączników	6
10	Załączniki (mapa).....	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

Przedmiotem opracowania są wytyczne na wykonanie projektu budowlanego w zakresie wymiany linii napowietrznej SN GPZ Lipno – Ostrowite od st. 5 – 8, 17 – 23, 70 - 74 odg. Żłotopole 3, Kikół 9 GS na linię kablową oraz wymiana stacji tr. ZH-15B Żłotopole 3 i Kikół 9 GS.

3 Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Linia napowietrzna SN – 15 kV SN GPZ Lipno – Ostrowite od st. 5 – 8, 17 – 23, 70 - 74 odg. Żłotopole 3, Kikół 9 GS znajduje się na terenie gminy Lipno i Kikół.

4 Stan istniejący

Linia napowietrzna SN – 15 kV SN GPZ Lipno – Ostrowite od st. 5 – 8, 17 – 23, 70 - 74 odg. Żłotopole 3, Kikół 9 GS wykonana jest przewodami AFL6-35 mm². Linia napowietrzna została wybudowana w 1956 roku. Stacja tr Żłotopole 3 została wybudowana w 1967 r a stacja Kikół 9 GS w 1966 roku. Parametry techniczne linii z biegiem czasu uległy znacznej degradacji i należy ona do grupy wysokiego ryzyka wystąpienia awarii. Przedmiotowa linia pracuje w ciągu liniowym GPZ Lipno – Ostrowite (SN 4-0027-33).

4.1 Stacja

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1967	
Nr obiektu	STA 4-1474	
Nazwa	Żłotopole 3	
Typ	ŻH-15B	

PROJEKT WYMIANY PRZEWODÓW LINII NAPOWIERZNEJ SN GPZ LIPNO OSTROWITE OD ST. 5 – 8, 17 – 23, 70 – 74 ODG. ŻŁOTOPOLE 3, KIKÓŁ 9 GS NA LINIĘ KABLOWĄ, ZABUDOW ZŁĄCZ KABLOWYCH SN SZT. 2 ORAZ WYMIANĘ STACJI ŻH-15 B ŻŁOTOPOLE 3 I KIKÓŁ 9

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1965	
Nr obiektu	STA 4-0450	
Nazwa	Kikół 9 GS	
Typ	ŻH-15B	

4.2 Część SN

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Nazwa	GPZ Lipno - Ostrowite	
Typ	AFL – 35 mm ²	
Wypożalenie		

4.3 Transformator SN/nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wypożalenie	Hermetyczny transformator SN/nn olejowy,	Żłotopole 3
	Moc pozorna	63 kVA
	Typ	TNOSB 63/15 PNH
	Rok produkcji	1997

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wypożalenie	Hermetyczny transformator SN/nn olejowy,	Kikół 9 GS
	Moc pozorna	100 kVA
	Typ	100/17,5/15,75 0,42 O-OB
	Rok produkcji	2016

4.4 Część nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wypożalenie stacji Żłotopole 3	Rozłączniki bezpiecznikowe	szt.2
	Liczba obwodów	szt.2
	Ilość obwodów napowietrznych	szt.2
	Ilość obwodów kablowych	brak
	Układ bilansujący AMI	zabudowany

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wypożalenie stacji Kikół 9 GS	Rozłączniki bezpiecznikowe	szt.2
	Liczba obwodów	szt.2
	Ilość obwodów napowietrznych	szt.2
	Ilość obwodów kablowych	brak
	Układ bilansujący AMI	zabudowany

PROJEKT WYMIANY PRZEWODÓW LINII NAPOWIETRZNEJ SN GPZ LIPNO OSTROWITE OD ST. 5 – 8, 17 – 23, 70 – 74 ODG. ŻŁOTOPOLE 3, KIKÓŁ 9 GS NA LINIĘ KABLOWĄ, ZABUDOW ZŁĄCZ KABLOWYCH SN SZT. 2 ORAZ WYMIANĘ STACJI ŻH-15 B ŻŁOTOPOLE 3 I KIKÓŁ 9

Żłotopole 3

Nazwa obwodów:

- Obwód 1 - Kikół
- Obwód 2 - Lipno

Typ i wielkość zabezpieczeń:

- Obwód 1 - 80A
- Obwód 2 - 100A

Kikół 9 GS

Nazwa obwodów:

- Obwód 1 - Laskowski R
- Obwód 2 - pałac
- Obwód 3 – Wołęcin
- Obwód 4 – warsztat ślusarski
- Obwód 5 – oświetlenie uliczne

Typ i wielkość zabezpieczeń:

- Obwód 1 - 80A
- Obwód 2 - 100A
- Obwód 3 – 80A
- Obwód 4 – 125A
- Obwód 5 – 25A

5 Stan planowany / zakres prac

Celem wykonania wymiany istniejącej linii napowietrznej SN jest poprawienie niezawodności zasilania odbiorców. Zakres projektu obejmuje wymianę istniejącej linii napowietrznej SN AFL 35 mm² na AFL – 70 mm² długości około 300 m oraz na linię kablową typu 3xXRUHAKXS 1x240 mm² o długości około 1,130 km i 3xXRUHAKXS 1x70 mm² o długości około 0,578 km, zabudowę złącz kablowych SN szt. 2 oraz wymianę stacji tr. Żłotopole 3 i Kikół 9 GS..

Zaprojektować:

- wymianę istniejącej linii napowietrznej AFL6 – 35 mm² na AFL6 – 70 mm² długości około 0,300 km od stanowiska nr 5 linii SN GPZ Lipno Ostrowite do stanowiska nr 8 wraz z wymianą słupa ŻN-12 nr 7 na E-13,5/6 zgodnie z załączoną mapą.
- wymianę istniejącej linii napowietrznej AFL6 – 35 mm² na linię kablową 3 x XRUHAKXS 1 x 240 mm² długości około 0,040 km od stanowiska nr 17 linii SN GPZ Lipno Ostrowite do złącza kablowego SN zgodnie z załączoną mapą. Na stanowisku 17 zamontować ograniczniki przepięć i rozłącznik bez uziemników.
- wymianę istniejącej linii napowietrznej AFL6 – 35 mm² na linię kablową 3 x XRUHAKXS 1 x 240 mm² długości około 0,570 km od złącza kablowego SN do stanowiska nr 23 linii SN GPZ Lipno Ostrowite zgodnie z załączoną mapą. Na stanowisku 23 zamontować ograniczniki przepięć i rozłącznik bez uziemników.
- wymianę istniejącej linii napowietrznej AFL6 – 35 mm² na linię kablową 3 x XRUHAKXS 1 x 70 mm² długości około 0,328 km od złącza kablowego SN do stacji tr. Żłotopole 3 zgodnie z załączoną mapą.

PROJEKT WYMIANY PRZEWODÓW LINII NAPOWIERZNEJ SN GPZ LIPNO OSTROWITE OD ST. 5 – 8, 17 – 23, 70 – 74 ODG. ŻŁOTOPOLE 3, KIKÓŁ 9 GS NA LINIĘ KABLOWĄ, ZABUDOW ZŁĄCZ KABLOWYCH SN SZT. 2 ORAZ WYMIANĘ STACJI ŻH-15 B ŻŁOTOPOLE 3 I KIKÓŁ 9

- wymianę istniejących stacji transformatorowej ŻH-15B Żłotopole 3 na stacje typu STNK 12-20/250/Sp
- zabudowę złącza kablowego SN trójpolowego z telemechaniką.
- wymianę istniejącej linii napowietrznej AFL6 – 35 mm² na linię kablową 3 x XRUHAKXS 1 x 240 mm² długości około 0,183 km od stanowiska nr 70 linii SN GPZ Lipno Ostrowite do złącza kablowego SN zgodnie z załączoną mapą. Na stanowisku 70 zamontować ograniczniki przepięć i rozłącznik bez uziemników.
- wymianę istniejącej linii napowietrznej AFL6 – 35 mm² na linię kablową 3 x XRUHAKXS 1 x 240 mm² długości około 0,337 km od złącza kablowego SN do stanowiska nr 73 linii SN GPZ Lipno Ostrowite zgodnie z załączoną mapą. Na stanowisku 73 zamontować ograniczniki przepięć i rozłącznik bez uziemników.
- wymianę istniejącej linii napowietrznej AFL6 – 35 mm² na linię kablową 3 x XRUHAKXS 1 x 70 mm² długości około 0,064km od złącza kablowego SN do stacji tr. Kikół 9 GS zgodnie z załączoną mapą.
- wymianę istniejącej linii napowietrznej AFL6 – 35 mm² na linię kablową 3 x XRUHAKXS 1 x 70 mm² długości około 0,186km od złącza kablowego SN do stacji tr. Kikół 23 Pałac zgodnie z załączoną mapą.
- wymianę istniejących stacji transformatorowej ŻH-15B Kikół 9 GS na stacje typu STNK 12-20/250/Sp
- zabudowę złącza kablowego SN czteropolowego z telemechaniką.

6 Rzeczowy zakres prac

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

7 Informacje 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.
- 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.

Niniejsze wytyczne nie stanowią ostatecznego rozwiązania projektowego, są jedynie pomocą przy opracowaniu dokumentacji. Szczegóły rozwiązań technicznych projektant określi w projekcie budowlanym.

8 Informacje dodatkowe

➤ Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do danej kancelarii Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu.

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.

➤ 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.

9 Spis załączników

1. mapa

10 Załączniki (mapa)

Projektowana linia napowietrzna 3 x 70 mm² dł. około – 0, 300 km

Projektowana linia kablowa 3xXRUHAKXS 1x240 mm² dł. około – 1, 130 km

Projektowana linia kablowa 3xXRUHAKXS 1x70 mm² m² dł. około – 0,578 km

Linia napowietrzna SN do demontażu

Złącze kablowe SN







