

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku, RD Mława

UL. WARSZAWSKA 127, 06-500 MŁAWA

WYTYCZNE PROGRAMOWE

*OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA
BUDOWĘ NOWEJ LINII KABLOWEJ LSN KLUSZEWO,
JAKO PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCEGO WYPROWADZENIA
KABLOWEGO Z GPZ GRUDUSK W MIEJSCOWOŚCI
GRUDUSK GM. GRUDUSK. DŁ 1,73KM – ETAP 1 (P)*

NR WYT.: **EOP/DYSN/7/2026/03834**

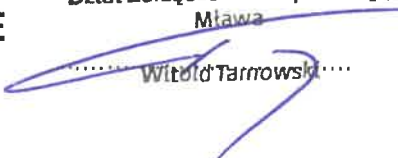
NR ZAD. INWEST.:

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 74MZE**

OPRACOWAŁ: **MAREK KORDULEWSKI, 74MZE**

SPRAWDZIŁ: **WITOLD TARNOWSKI, 74MZE**


.....
Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją
Mława


.....
Witold Tarnowski

ZATWIERDZIŁ:


Dyrektor
Rejon Dystrybucji Mława

.....
Józef Tomczyk

Data: **30.09.2026**

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	3
2.	Przedmiot opracowania	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4.	Stan istniejący	4
4.1	Podpunkt 1 – LSN Kluszewo z GPZ Grudusk.....	4
4.2	Podpunkt 2 – Stacja napowietrzna T762088 Grudusk X	4
5.	Stan planowany / zakres prac.....	4
5.1	– Budowa linii kablowej SN15kV – 2 odcinki.....	4
6.	Rzeczowy zakres prac.....	5
7.	Termin realizacji wytycznych	5
8.	Wymagania dodatkowe	5
9.	Informacje dodatkowe.....	6
1)	Uzgodnienie dokumentacji.....	6
2)	Zmiany i odstępstwa	6
3)	Parametry zwarciove.....	6
10.	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

Opracowanie dokumentacji projektowej (P) na budowę nowej linii kablowej SN-15kV jako przedłużenie istniejącego wyprowadzenia LSN Kluszewo z GPZ Grudusk wraz ze zmianą docelowych podziałów sieci SN w obrębie miejscowości Grudusk poprzez:

1. Budowa nowej linii kablowej SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/50mm² od istniejącej linii kablowej LSN Kluszewo na wysokości stanowiska z rozłącznikiem nr 763808 (stan. nr S702912 1) w kierunku ist. stanowiska słupowego nr S702905 75/20 w LSN Kluszewo z GPZ Grudusk – dł ok. 1.66km.
2. Zmiana miejsca zasilania napowietrznej stacji transformatorowej SN/nN nr T762088 Grudusk X przenosząc miejsce zasilania ze stanowiska nr S702905 75/20 na stanowisko nr S702905 75/19 wraz z jego wymianą. W tym celu należy wymienić ist. stanowisko nr S702905 75/19 na nowe typu E-13,5/xx wraz z budową odcinka linii kablowej SN typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x120/25mm – dł. ok. 0,07km, w kierunku istniejącej linii kablowej zasilającej stację T762088 Grudusk X.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Projektowane odcinki linii kablowej mają być zlokalizowane na gruntach w obrębie miejscowości Grudusk gm. Grudusk.- zgodnie z załączonymi mapami koncepcji.

4. Stan istniejący

4.1 Podpunkt 1 – LSN Kluszewo z GPZ Grudusk

Charakterystyka stanu istniejącego		Uwagi/Komentarze
Dane ogólne dla obiektu		
Rok budowy linii kablowej SN	2023	
Nr obiektu	0029/12	
Nazwa linii SN	Kluszewo	
GPZ	Grudusk	
Typ linii kablowej SN	AXAL-TT PRO 3x240/50Cu	
Układ przewodów napowietrznych	plaski	
Typ przewodów	AFL 3x70mm	
Stanowiska słupowe	ŻN12	

4.2 Podpunkt 2 – Stacja napowietrzna T762088 Grudusk X

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1984r.	Rozłącznik SN nr 763619
Nr stacji / nazwa	T762088 Grudusk X	
Typ	STEK 31-20/250/2/R	
Nazwa ciągu kablowego	LSN Kluszewo z GPZ Grudusk	
Trafo	63kVA	
Liczba odbiorców	2	
Typ linii kablowej SN	3x XRUHAKXS 1x120/25	

5. Stan planowany / zakres prac

Opracowanie dokumentacji projektowej (P) na budowę nowej linii kablowej SN-15kV jako przedłużenie istniejącego wyprowadzenia LSN Kluszewo z GPZ Grudusk wraz ze zmianą docelowych podziałów sieci SN w obrębie miejscowości Grudusk poprzez:

5.1 – Budowa linii kablowej SN15kV – 2 odcinki

1. Zaprojektować budowę nowej linii kablowej SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/50mm² od istniejącej już linii kablowej LSN Kluszewo na wysokości ist. stanowiska z rozłącznikiem nr 763808 (stan. nr S702912 1) w kierunku ist. stanowiska słupowego nr S702905 75/20 w LSN Kluszewo z GPZ Grudusk– dł ok. 1.66km- zgodne ze schematem koncepcji.
2. Istniejący rozłącznik SN nr 763808 ze stanowiska nr S702912 1, należy zdemontować i przenieść na stanowisko nr S702905 75/20.
3. Dodatkowo na stanowisku nr S702905 75/20 zaprojektować nowy rozłącznik SN typ RN III 24/4 100A jaki podział sieci SN.
4. Istniejący rozłącznik SN nr 763619 przenieść na stanowisko sąsiednie nr S702905 75/19, z którego należy zaprojektować linie kablową SN typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x120/25mm² - dł ok. 0,07km w kierunku istniejącej już linii kablowej SN zasilającej stację transformatorową SN/nN nr T762088. Obie linie należy połączyć w ziemi za pomocą muf kablowych.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa linii kablowej SN typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/50mm ²	mb	1660
2.	Budowa linii kablowej SN typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x120/25mm ²	mb	70
3.	Wymiana stanowiska słupowego SN na nowe typu E-13,5/xx	szt	1
4.	Zabudowa nowego rozłącznika SN typu RN 100A	szt	1
5.	Przeniesienie istniejącego rozłącznika SN nr 763808	szt	1
6.	Przeniesienie istniejącego rozłącznika SN nr 763619	szt	1
7.	Opracowanie PT	kpl	4

7. Termin realizacji wytycznych

Realizacja P do : 15.10.2027

8. Wymagania dodatkowe

- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.

- > Format schematów w wersji elektronicznej: pliki w formacie pdf
- > Format rysunków w wersji elektronicznej: pliki w formacie pdf
- > Format map w wersji elektronicznej: pliki w formacie pdf oraz dxf (wersja 2016)

Należy opracować dokumentację formalno-prawną w oparciu o następujące materiały:

- Mapy geodezyjne należy wykonać w wersji elektronicznej
- Inwentaryzację w terenie,
- Albumy linii nN, Złącz nN, przyjęte do stosowania przez PTPIREE.
- informacje zawarte w Wytycznych Programowych, stanowiące dane w zakresie przebudowy i budowy sieci elektroenergetycznej.
- Uzgodnioną z Energa Operator S.A. Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Mława koncepcją budowy.
- W ramach opracowania PT uzyskać stosowne decyzje i zgody administracyjne.
- Należy pozyskać zgody właścicieli nieruchomości na posadowienie i demontaż projektowanych urządzeń energetycznych na drukach i formularzach obowiązujących w ENERGA - OPERATOR SA.
- Do celów wykonania PT, należy pozyskać mapy geodezyjne d/c projektowych/opiniodawczych

PT należy opracować z wykorzystaniem: Informacji dotyczącej wytycznych na temat realizacji PT na poziomie napięć SN oraz nN. (<http://bip.energa-operator.pl/plock/lokalne>).

Wymagane uprawnienia w RKW

Rodzaj robót	Charakterystyka prac	wymagane uprawnienia w RKW do realizacji zadania
Projektowanie, Wykonawstwo	sieci nN kablowe	
	sieci nN napowietrzne	
	sieci SN kablowe	<u>TAK</u>
	sieci SN napowietrzne	<u>TAK</u>
	sieci nN w technologii PPN	
	linie i aparatura WN	

stacje transformatorowe SN/nN

9. Informacje dodatkowe

1) Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Energa Operator, Oddział Płock, Rejon Dystrybucji Mława**, która następnie zostanie przekierowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej (74MMD)**

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 Płock	RD Mława
Pkt. 5.1	-	-	74MMD

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

2) Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa. Autor wytycznych, po analizie sprawy otrzymanej od biura projektowego, wysyła stosowny wniosek o odstępstwo od standardów technicznych do właściwego Przewodniczącego Zespołu Technicznego działającego przy Radzie Technicznej ENERGA-OPERATOR. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

3) Parametry zwarcia

- Moc zwarcia GPZ Grudusk nr 0029 dla szyn 15kV:
- - układ normalny - 130MVA
- - układ maksymalny – 199MVA
- Moc zwarcia dla tzw. układu maksymalnego - moc na szynach 15kV po załączeniu sprzęgła 110kV oraz 15kV (równoległa praca transformatorów).

10. Spis załączników

1. *Mapa koncepcji – zakres opracowania*
2. *Mapa ruchowa*