

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku, RD Mława

UL. WARSZAWSKA 127, 06-500 MŁAWA

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**MODERNIZACJA NAPOWIETRZNEJ LSN BIEŻUŃ Z GPZ
ŻUROMIN NA ODCINKU OD STAN NR 137 W KIER. STACJI
SN/NN NR S6-00912 BIEŻUŃ SUSZARNIA NA PRZEWÓD
GOŁY AFL 3X50MM W MIEJSCOWOŚCI BIEŻUŃ GM.
BIEŻUŃ. DŁ 0,77KM – (W)**

NR WYT.: **EOP/DYSN/7/2026/04140**

NR ZAD. INWEST.: **OBMBS/76/26998**

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

OPRACOWAŁ: **MAREK KORDULEWSKI, 74MZE**

SPRAWDZIŁ: **WITOLD TARNOWSKI, 74MZE**

ZATWIERDZIŁ:

Dyrektor
Rejon Dystrybucji Mława
Jarosław Tomczyk

Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją
Mława
Witold Tarnowski

Data:

19.10.2026

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	3
2.	Przedmiot opracowania	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	3
4.	Stan istniejący	4
4.1	Podpunkt 1 – LSN Bieżeń z GPZ Żuromin	4
4.2	Podpunkt 2 – Stacja S6-00912 Bieżeń Suszarnia	4
5.	Stan planowany / zakres prac.....	4
5.1	– Przebudowa linii napowietrznej SN.....	4
6.	Rzeczowy zakres prac.....	6
6.	Wymagania dodatkowe	6
7.	Informacje dodatkowe.....	7
1)	Uzgodnienie dokumentacji.....	7
2)	Zmiany i odstępstwa	7
3)	Parametry zwarcia.....	8
8.	Spis załączników	8

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 istniejącego odgałęzienia linii napowietrznej LSN Biezuń z GPZ Żuromin na odcinku od stanowiska nr 137 w kierunku istniejącej stacji transformatorowej SN/nN nr S6-00912 Biezuń Suszarnia typu AFL3x50mm² wraz z wymianą ist. stanowisk słupowych na nowe stanowiska wirowane typu E-13,5/xx w miejscowości Biezuń poprzez:

1. Wymiana istniejących przewodów SN-15kV w odgałęzieniu LSN Biezuń typu AFL3x50mm² na przewód również goły typu AFL 3x50mm² na odcinku od ist. stanowiska nr 137 w kierunku istniejącej stacji transformatorowej SN/nN nr S6-00912 Biezuń Suszarnia w miejscowości Biezuń dł. ok. 0,77km – zgodnie z schematem koncepcji.
2. Wymiana istniejących stanowisk słupowych SN typu ŻN 12 na nowe typu E-13,5/xx - zgodnie z schematem koncepcji.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Odcinek LSN objęty opracowaniem zlokalizowany jest na gruntach w obrębie miejscowości Biezuń gm. Biezuń.- zgodnie z załączonymi mapami koncepcji.

4. Stan istniejący

4.1 Podpunkt 1 – LSN Biezuń z GPZ Żuromin

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2007r.	
Nr obiektu	0026/32	
Nazwa linii SN	Biezuń	
GPZ	Żuromin	
Przekrój przewodów	AFL 3x50mm ²	
Układ przewodów	trójkątny	
Stanowiska słupowe	ŻN12	

4.2 Podpunkt 2 – Stacja S6-00912 Biezuń Suszarnia

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1984r.	Odłącznik przed stacją 760294
Nr obiektu	S6-00912	
Nazwa linii SN	Biezuń	
GPZ	Żuromin	
Liczba odbiorców	1	
Moc trafo	100kVA	

5. Stan planowany / zakres prac

Przebudowa istniejącego odgałęzienia linii napowietrznej LSN Biezuń z GPZ Żuromin na odcinku od stanowiska nr 137 w kierunku istniejącej stacji transformatorowej SN/nN nr S6-00912 Biezuń Suszarnia typu AFL3x50mm² wraz z wymianą ist. stanowisk słupowych na nowe stanowiska wirowane typu E-13,5/xx w miejscowości Biezuń poprzez:

5.1 – Przebudowa linii napowietrznej SN

- Wymienić istniejące przewody SN-15kV w odgałęzieniu LSN Biezuń typu AFL 3x50mm² na przewód również goły typu AFL 3x50mm² na odcinku od ist. stanowiska nr 137 w kierunku istniejącej stacji transformatorowej SN/nN nr S6-00912 Biezuń Suszarnia w miejscowości Biezuń dł. ok. 0,77km – zgodnie z schematem koncepcji.
- Wymienić istniejące stanowiska słupowe typu ŻN12 na nowe wirowane zgodnie z zestawieniem montażowym w istniejących lokalizacjach.
 - stan. nr 138 wymienić na nowe stanowisko słupowe typu E-13,5/10 – 1szt, z konstrukcją PS-30 z obostrzeniem 2° i otokowym uziemieniem ochronnym
 - stan. nr 139 wymienić na nowe stanowisko słupowe typu E-13,5/10 – 1szt, z konstrukcją PS-30 z obostrzeniem 2° i otokowym uziemieniem ochronnym
 - stan. nr 140 wymienić na nowe stanowisko słupowe typu E-13,5/6 – 1szt, z konstrukcją PS-30 z obostrzeniem 1° i otokowym uziemieniem ochronnym
 - stan. nr 141 wymienić na nowe stanowisko słupowe typu E-13,5/6 – 1szt, z konstrukcją PS-30 z obostrzeniem 1° i otokowym uziemieniem ochronnym

- stan. nr 142 wymienić na nowe stanowisko słupowe typu E-13,5/6 – 1szt, z konstrukcją PS-30 z obostrzeniem 1°
- stan. nr 143 wymienić na nowe stanowisko słupowe typu E-13,5/6 – 1szt, z konstrukcją PS-30 z obostrzeniem 1°
- stan. nr 144 typu 2xŻN12 pozostawić bez wymiany żerdzi z istniejącą konstrukcją wsporczą z istniejącym rozłącznikiem RUN III 24/4 20A, jedynie zabudować obostrzenie 2° w kier linii SN jak i w kierunku stacji SN/nN.

3. Na wszystkich stanowiskach słupowych zgodnie z uproszczonym zestawieniem montażowym dokonać wymiany:
- konstrukcji wsporczych
 - wymienić porcelanowe izolatory SN na kompozytowe
 - zabudować uziemienia otokowe
 - na stacji zabudować podwójne izolatory odciągowe – obostrzenie 2° oraz ograniczniki przepięć SN – 3szt.
 - wszystkie mostki łączeniowe wykonać przewodem niepełnoizolowanym typu BLL-T 50mm.- na stanowisku nr 137 wykorzystać istniejące podwójne kompozytowe izolatory odciągowe.

	nr stan.	typ stanowiska	typ słupa	typ konstrukcji	uziom	typ uziomu	przewód AFL3x50 trasa	obostrzenie	kompozytowe izolatory wiszące	kompozytowe izolatory stojące	Płyta ustojowa U-130	Płyta stopowa 0,3x0,3	ograniczniki przepięć SN	rozłącznik SN
ist.	137	ROKr	E-13,5/25	PO-33	ist.	ist.	-	ist. 2°	ist.	-	-	-	-	-
	138	Ps	E-13,5/10	PS-30	otokowy	TP1+2x9	108	2°	-	6	2	1	-	-
	139	Ps	E-13,5/10	PS-30	otokowy	TP1+2x9	106	2°	-	6	2	1	-	-
	140	Ps	E-13,5/6	PS-30	otokowy	TP1+2x9	108	1°	-	6	2	1	-	-
	141	Ps	E-13,5/6	PS-30	otokowy	TP1+2x9	106	1°	-	6	2	1	-	-
	142	Ps	E-13,5/6	PS-30	-	-	107	1°	-	6	2	1	-	-
	143	Ps	E-13,5/6	PS-30	-	-	102	1°	-	6	2	1	-	-
ist.	144	P	2xŻN12	ist.	otokowy	TP1+4x9	118	2°	12	1	-	-	-	ist. RUN
ist.	S6-00912	Biezuń Suszarnia	stacja wieżowa	-	-	-	22	2°	6	-	-	-	3	-
			6		5	5			18	37	12	6	3	

Uwaga:

1. Szczegółowe zestawienie montażowe wykonawca musi opracować we własnym zakresie i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.
2. W uproszczonym zestawieniu montażowym nie zostały uwzględnione długości przewodów na mostki łączeniowe, wykonawca musi je doliczyć we własnym zakresie.
3. Na wszystkich stanowiskach słupowych z uziemieniem, bednarkę uziomu należy prowadzić od wierzchołka stanowiska do uziomu z zastosowaniem zacisku kontrolnego.
5. Uziemienia stanowisk słupowych wykonać w formie otoku z bednarki ocynkowanej.

6. Dokonać nowej numeracji stanowisk słupowych w obrębie opracowania. Numeracje należy uzgodnić w dziale dokumentacji RD Mława

7. Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest do pozyskania zgód na wejście w teren od właścicieli działek.

5.2 – Demontaże

1. Zdemontowane przewody AFL 50, należy zdać na magazyn ELOG Mława jako złom AFL,
2. Zdemontowane konstrukcje wsporcze, należy zdać na magazyn ELOG Mława jako złom Fe,
3. Zdemontowane żerdzie słupów wykonawca utylizuje we własnym zakresie.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów linii na AFL 3x50mm ² trasa	mb	777
2.	Wymiana ograniczników przepięć SN	szt	3
3.	Wymiana stanowiska słupowego SN na E-13,5/6	szt	4
4.	Wymiana stanowiska słupowego SN na E-13,5/10	szt	2
5.	Wymiana izolatorów SN na kompozytowe odciągowe	szt	18
6.	Wymiana izolatorów SN na kompozytowe wsporcze	szt	37
7.	Budowa uziomu	szt	5

4. Dostawa inwestorska

Brak

5. Termin realizacji

Realizacja do : 26.04.2027

6. 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

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

7. 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 przekazowana 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.

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 nieuwjętych 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, wysłał 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 Żuromin nr 0027 dla szyn 15kV:
- - układ normalny - 180MVA
- - układ maksymalny – 304MVA
- Moc zwarcia dla tzw. układu maksymalnego - moc na szynach 15kV po załączeniu sprzęgła 110kV oraz 15kV (równoległa praca transformatorów).

8. Spis załączników

Mapa koncepcji

Mapa ruchowa

Uprozczone zestawienie montażowe