Energa operator

wersja szablonu: 3.1

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku, RD Mława

UL. WARSZAWSKA 127, 06-500 MŁAWA

WYTYCZNE PROGRAMOWE

PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNEJ LSN BIEŻUŃ Z GPZ ŻUROMIN NA ODCINKU OD STAN NR 124 W KIER. STAN NR 134 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZASILANIA STACJI SN/NN NR S6-00910 BIEŻUŃ III W MIEJSCOWOŚCI BIEŻUŃ GM. BIEŻUŃ. DŁ 0,786KM – (P)

NR WYT.: ***EOP/DYSN/7/2026/04148***

NR ZAD. INWEST.: **OBMB1/76/26111**

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

OPRACOWAŁ: **MAREK KORDULEWSKI,74MZE** .....

SPRAWDZIŁ: **WITOLD TARNOWSKI,74MZE** .....

ZATWIERDZIŁ: Dyrektor Rejon Dystrybucji Mława Jarosław Tomczyk ..... Data: 21.10.2026 r.

09-10-2026

SPIS TREŚCI

1. Wymagania techniczne....3
2. Przedmiot opracowania....3
3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych....3
4. Stan istniejący....4
   4.1 Podpunkt 1 – LSN Bieżuń z GPZ Żuromin....4
   4.2 Podpunkt 2 – Stacja S6-00909 Bieżuń II....4
   4.3 Podpunkt 3 – Stacja S6-00910 Bieżuń III....4
5. Stan planowany / zakres prac....5
   5.1 – Przebudowa napowietrznej linii SN....5
   5.2 – Przebudowa zasilania stacji SN/nN nr S6-00910 Bieżuń III....5
   5.3 – Rozbiórka istniejącej linii SN....5
6. Rzeczowy zakres prac....5
7. Wymagania dodatkowe....6
8. Informacje dodatkowe....7
   1) Uzgodnienie dokumentacji....7
   2) Zmiany i odstępstwa....7
   3) Parametry zwarciowe....7
9. Spis załączników....7

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) **musza spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach**

2. Przedmiot opracowania

Przebudowa istniejącego trzonu LSN Bieżuń z GPZ Żuromin typu AFL3x70mm wraz ze zmianą lokalizacji stanowisk słupowych od stanowiska nr 124 w kierunku stanowiska nr 134 z jednoczesną przebudową napowietrznego zasilania SN stacji S6-00910 Bieżuń III, na linie kablową SN w miejscowości Bieżuń poprzez:

1. Przebudowa istniejącej napowietrznej linii średniego napięcia LSN Bieżuń typu AFL 3x70mm² w trzonie linii od stanowiska nr 124 w kierunku stanowiska nr 134 na nową linie napowietrzną typu AFL 3x70mm² zraz ze zmianą lokalizacji stanowisk słupowych – zgodnie z schematem koncepcji.

2. Przebudowa istniejącej napowietrznej linii średniego napięcia LSN Bieżuń w odgałęzieniu linii typu AFL 3x35mm² od stanowiska 127 w kierunku istniejącej stacji napowietrznej SN/nN nr S6-00909 Bieżuń II na nową linie napowietrzną typu AFL 3x50mm zraz ze zmianą lokalizacji stanowisk słupowych – zgodnie z schematem koncepcji.

3. Przebudowa napowietrznego odgałęzienia LSN Bieżuń typu AFL 3x35mm² obecnie zasilającego napowietrzną stację transformatorowa SN/nN nr S6-00910 Bieżuń III na linie kablową SN typu min. 3xNA2XS(FL)2Y 1x70mm – dł. ok. 250mb

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

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

4. Stan istniejący

4.1 Podpunkt 1 – LSN Bieżuń z GPZ Żuromin

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1976r.	
Nr obiektu	0027/16	
Nazwa linii SN	Bieżuń	
GPZ	Żuromin	
Przekrój przewodów	AFL 3x70mm²	
Układ przewodów	płaski	
Stanowiska słupowe	ŻN12	

4.2 Podpunkt 2 – Stacja S6-00909 Bieżuń II

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1988r.	Odłącznik przed stacją O6-291
Nr obiektu	S6-00909 Bieżuń II	
Typ stacji	STSa 20/250	
Nazwa linii SN	Bieżuń	
Typ przewodów SN	AFL 3x35mm²	
GPZ	Żuromin	
Liczba odbiorców	80	
Moc trafo	75kVA	

4.3 Podpunkt 3 – Stacja S6-00910 Bieżuń III

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1975r.	Odłącznik przed stacją O6-1269
Nr obiektu	S6-00910 Bieżuń III	
Typ stacji	STSa 20/250	
Nazwa linii SN	Bieżuń	
Typ przewodów SN	AFL 3x35mm²	
GPZ	Żuromin	
Liczba odbiorców	91	
Moc trafo	100kVA	

5. Stan planowany / zakres prac

Przebudowa istniejącego trzonu LSN Bieżuń z GPZ Żuromin typu AFL3x70mm wraz ze zmianą lokalizacji stanowisk słupowych od stanowiska nr 124 w kierunku stanowiska nr 134 z jednoczesną przebudową napowietrznego zasilania SN stacji S6-00910 Bieżuń III, na linie kablową SN w miejscowości Bieżuń poprzez:

5.1 – Przebudowa napowietrznej linii SN

1. Zaprojektować wymianę istniejących przewodów SN-15kV w trzonie LSN Bieżuń, na przewody typu AFL 3x70mm² w układzie płaskim na odcinku od proj. stanowiska nr 124 w kierunku istniejącego stanowiska SN nr 134 w miejscowości Bieżuń dł. ok. 0,475km wraz ze zmianą lokalizacji stanowisk słupowych – zgodnie z schematem koncepcji.
2. Zaprojektować wymianę istniejących przewodów SN-15kV w odgałęzieniu LSN Bieżuń na stację S6-00909 Bieżuń II na przewody typu AFL 3x50mm² od proj. stanowiska RPK – dł. ok. 80mb – zgodnie z schematem koncepcji.
3. Istniejące stanowiska słupowe SN należy zdemontować a nowe projektowane stanowiska należy zaprojektować jako wirowane typu E-13,5/xx w nowych lokalizacjach – zgodnie z schematem koncepcji.
4. Na wszystkich projektowanych stanowiskach słupowych należy zastosować izolatory kompozytowe.

5.2 – Przebudowa zasilania stacji SN/nN nr S6-00910 Bieżuń III

1. Zaprojektować budowę nowej linii kablowej SN typu min. 3xNA2XS(FL)2Y 1x70mm² od projektowanego stanowiska słupowego SN na dz. nr 1326/10 w kierunku istniejącej stacji napowietrznej typu STS20/250 nr S6-00910 Bieżuń III – dł ok. 250mb
2. Na projektowanym stanowisku słupowym na dz. nr 1326/10 zabudować rozłącznik SN typu RUN III 24/4 20A + ograniczniki przepięć.

5.3 – Rozbiórka istniejącej linii SN

1. Zaprojektować rozbiórkę istniejącej linii średniego napięcia LSN Bieżuń od stanowiska nr 124 w kierunku istniejącego stanowiska nr 131 – dł. ok. 473mb (trasa)
2. Zaprojektować rozbiórkę istniejącej linii średniego napięcia LSN Bieżuń od stanowiska nr 127 w kierunku istniejącej stacji transformatorowej SN/nN nr S6-00909 Bieżuń II– dł. ok. 80mb (trasa)
3. Zaprojektować rozbiórkę istniejącej linii średniego napięcia LSN Bieżuń od stanowiska nr 127 w kierunku istniejącej stacji transformatorowej SN/nN nr S6-00910 Bieżuń III– dł. ok. 460mb (trasa

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów linii na AFL 3x70mm² trasa	mb	475
2.	Wymiana przewodów linii na AFL 3x50mm² trasa	mb	80
3.	Budowa linii kablowej SN typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70mm²	mb	250
4.	Wymiana stanowisk słupowych SN na E-13,5/xx	szt	2
5.	Rozbiórka ist. linii SN	mb	1013
6.	Opracowanie dokumentacji projektowej	szt	4

5. **Dostawa inwestorska**
   Brak
6. **Termin realizacji**

Realizacja do : 15.06.2027

7. **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	TAK
	sieci SN napowietrzne	TAK
	sieci nN w technologii PPN	
	linie i aparatura WN	
	stacje transformatorowe SN/nN	TAK

8. 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.
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 zwarciowe

- Moc zwarciowa 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).

9. Spis załączników

Mapa koncepcji
Mapa ruchowa