

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku, RD Mława

UL. WARSZAWSKA 127, 06-500 MŁAWA

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z
WYKONAWSTWEM NA REKONFIGURACJĘ OBWODÓW
NN ZE STACJI S6-00712 WIERZBOWO PGR I S6-00713
WIERZBOWO W MIEJSCOWOŚCI WIERZBOWO
GM.IŁOWO-OSADA. DŁ 0,387KM – (P+W)**

NR WYT.: **EOP/DYSN/7/2025/01978**

NR ZAD. INWEST.: **OBMBS/76/25402**

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

OPRACOWAŁ: **MAREK KORDULEWSKI, 74MZE**



SPRAWDZIŁ: **WITOLD TARNOWSKI, 74MZE**

.....

ZATWIERDZIŁ:

Dyrektor
Rejon Dystrybucji Mława

...Jarosław Tomczyk.....

Data:

19-05-2025

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	3
2.	Przedmiot opracowania	3
3.	Stan istniejący	3
4.1	Podpunkt 1 – Stacja S6-00712 Wierzbowo PGR.....	3
4.2	Podpunkt 2 – Stacja S6-00713 Wierzbowo	4
4.	Stan planowany / zakres prac	4
5.1	– Budowa linii kablowej nN – 2 odcinki	4
5.3	– Stacja S6-00713 Wierzbowo	4
5.	Rzeczowy zakres prac.....	5
6.	Termin realizacji:	5
7.	Wymagania dodatkowe	5
8.	Informacje dodatkowe	6
1)	Uzgodnienie dokumentacji	6
2)	Zmiany i odstępstwa	7
3)	Parametry zwarcia	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) muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach

2. Przedmiot opracowania

Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z realizacją wykonawstwa w terenie (P+W) na rekonfigurację zasilania obwodów nN obecnie zasilanych ze stacji S6-00712 Wierzbowo PGR poprzez:

1. Budowa złącza kablowego nN typu KRSN jako wcinka w dwie istniejące linie kablowe nN typu YAKY 4x70mm² zasilane ze stacji S6-00712 Wierzbowo PGR
2. Budowa linii kablowej nN typu NA2XY 4x120mm² od ist. stacji napowietrznej SN/nN nr S6-00713 Wierzbowo w kierunku projektowanego złącza kablowego typu KRSN - dł. ok. 0,33km.
3. Budowa linii kablowej nN typu NA2XY 4x70mm² od ist. stanowiska słupowego nN nr 760713-02 8 w kierunku projektowanego złącza kablowego typu KRSN - dł. ok. 0,057km.
4. Doposażenie istniejącej szafki SR na stacji S6-00713 Wierzbowo w nową podstawę bezpiecznikową.
5. Unieczynnienie dwóch odcinków linii nN w kierunku stacji S6-00712 Wierzbowo PGR.

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

3. Stan istniejący

4.1 Podpunkt 1 – Stacja S6-00712 Wierzbowo PGR

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1976r.	Dwie szafki SR, stacja zlokalizowana na terenie zamkniętym z utrudnionym dostępem
Nr obiektu	S6-00712	
Nazwa obiektu	Wierzbowo PGR	
GPZ	Działdowo	
Typ stacji	STSa 20/250	

4.2 Podpunkt 2 – Stacja S6-00713 Wierzbowo

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1976r.	Jedna Szafka AMI
Nr obiektu	S6-00713	
Nazwa obiektu	Wierzbowo	
GPZ	Działdowo	
Typ stacji	ŻH-15B	
Trafo	100kVA	

4. Stan planowany / zakres prac

Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z realizacją wykonawstwa w terenie (P+W) na rekonfigurację zasilania obwodów nN obecnie zasilanych ze stacji S6-00712 Wierzbowo PGR poprzez:

5.1 – Budowa linii kablowej nN – 2 odcinki

1. Zaprojektować budowę linii kablowej nN typu NA2XY 4x120mm² od ist. stacji napowietrznej SN/nN nr S6-00713 Wierzbowo w kierunku projektowanego złącza kablowego typu KRSN - dł. ok. 0,33km. - zgodnie z załączonym schematem koncepcji.
2. Zaprojektować budowę linii kablowej nN typu NA2XY 4x70mm² od ist. stanowiska słupowego nN nr 760713-02 8 w kierunku projektowanego złącza kablowego typu KRSN - dł. ok. 0,057km. - zgodnie z załączonym schematem koncepcji.
3. Na stanowisku nr 760713-02 8 zaprojektować i zabudować rozłącznik bezpiecznikowy – 1szt

5.2 – Budowa nowego złącza kablowego nN

1. Zaprojektować budowę nowego rozgałęźnego złącza kablowego nN typu KRSN z min. 5 polową rozdzielnicą nN.– zgodnie z załączonym schematem koncepcji (dz. nr 3/26 lub 3/25).
2. Złącze zaprojektować jako wcinka w istniejące dwie linie kablowe nN obecnie zasilane ze stacji S6-00712 Wierzbowo PGR. Odcinki w kierunku ist. stacji S6-00712 Wierzbowo PGR zabezpieczyć w ziemi i unieczynn timer – zgodnie z załączonym schematem koncepcji

5.3 – Stacja S6-00713 Wierzbowo

1. Zaprojektować doposażenie istniejącej szafki SR w nowa podstawę bezpiecznikową z której wyprowadzić projektowaną linię kablowa nN.
2. Dostosować moc transformatora na stacji do nowego obciążenie. Ewentualnie wymienić istniejący transformator na większy S=160kVA.

Planowane wyłączenia i podział sieci:

Na czas realizacji inwestycji Wykonawca musi zapewnić alternatywne źródła zasilania w postaci agregatów prądotwórczych dla odbiorców na obszarze objętym robotami:

- 1 agregat prądotwórczy o mocy 63kVA

5. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa linii kablowej nN typu NA2XY 4x120mm ²	mb	330
2.	Budowa linii kablowej nN typu NA2XY 4x70mm ²	mb	56
3.	Zabudowa złącza kablowego nN typu KRSN	szt	1
4.	Dołożenie podstawy bezpiecznikowej BM w stacji	szt	1
5.	Unieczynnienie linii kablowej nN - dwa odcinki		
6.	Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego na słupie 760713-02 8	szt	1
7.	Opracowanie PT	kpl	4

6. Termin realizacji:

Realizacja P+W - 28.11.2025

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

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

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.	RD Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.
Pkt. 5.1	-	-	74MMD
Pkt. 5.2	-	-	74MMD
Pkt. 5.3	-	-	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 zwarciove

- Moc zwarciova GPZ Działdowo nr 0028 dla szyn 15kV:
- - układ normalny - 234MVA
- - układ maksymalny – 389MVA
- Moc zwarcia dla tzw. układu maksymalnego - moc na szynach 15kV po załączeniu sprzęgła 110kV oraz 15kV (równoległa praca transformatorów).

9. Spis załączników

1. *Mapa koncepcji – zakres opracowania*
2. *Schemat jednokreskowy koncepcji przebudowy zasilania*

