

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie, RD Elbląg

82-300 ELBLĄG, UL. PIŁSUDSKIEGO 19

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ SN NR 5734 I
5738 OD SŁUPA NR 66 DO STACJI T-4350 TOLKMICKO
PKP**

NR WYT.: **96/67MZE/2024**

NR ZAD. INWEST.:

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ (67MZE)**

OPRACOWAŁ: **RAFAŁ ZWOLIŃSKI**

Specjalista
ds. Linii Elektroenergetycznych

Rafał Zwoliński

SPRAWDZIŁ: **GRZEGORZ KARMAZYN**

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją

Grzegorz Karmazyn

ZATWIERDZIŁ:

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

.....

Data: **8.11.2024**

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	2
5.	Stan planowany / zakres prac.....	2
6.	Rzeczowy zakres prac.....	3
7.	Wymagania dodatkowe	3
8.	Informacje dodatkowe.....	5
9.	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

Przedmiotem opracowania są wytyczne programowe przygotowane na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego obejmującego modernizację linii napowietrznej 15 kV nr 5734 i 5738 wchodzących w skład ciągu liniowego 15 kV nr 5766 GPZ POGRODZIE – TOLKMICKO.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Msc. TOLKMICKO, powiat elbląski

4. Stan istniejący

Stan techniczny linii z uwagi na długi okres eksploatacji i znaczne zużycie należy uznać za niezadowalający.

Niektóre słupy posiadają ubytki betonu, odchylenie od pionu, a izolatory obtłuczone pojedyncze kłosze.

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1965r.	
Nr obiektu	5734	
Nazwa obiektu	ODG. DO TOLKMICKO PKP	
Typ i przekrój	AFL-6 35 mm ²	
Nr inwentarzowy SAP	21110026930	

5. Stan planowany / zakres prac

Planuje się modernizację istniejącej linii napowietrznej 15 kV nr 5734 i 5738 od słupa nr 66 na linię z przewodami w osłonie o przekroju 50 mm² na słupach wirowanych. Istniejące słupy wirowane i łączniki SN będące w dobrym stanie technicznym i spełniające wymagania norm należy pozostawić.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	
1.	demontaż linii napowietrznej SN AFL-6 nr 5734 i 5783	m	1000	
2.				
3.	Budowa linii napowietrznej SN 50 mm ²	szt.	1000	
4.	Dokumentacja projektowa	szt.	szt. 1	1
5.				

7. Wymagania dodatkowe

• Dokumentacja projektowa – wymagania dotyczące koncepcji.

- Na etapie przedprojektowym w Wydziale Inwestycji Energa-Operator SA Oddział w Olsztynie należy przedstawić do uzgodnienia koncepcję projektową , która powinna zawierać:
 - dane wejściowe przyjęte do projektowania,
 - ogólny opis przewidywanych rozwiązań technicznych,
 - plan trasy linii na kopii mapy zasadniczej do celów informacyjnych z naniesionymi graficznie następującymi elementami:
 - oś projektowanej linii SN wraz z rurami osłonowymi (dla linii kablowej) w miejscach skrzyżowań z infrastrukturą lub drogami,
 - opis parametry projektowanej linii SN oraz opisy osłon i skrzyżowań prezentować na legendzie odnoszącej się do bieżącego arkusza mapy,
 - odnośniki należy ograniczyć do relacji istniejących linii elektroenergetycznych. Przy dużym zagęszczeniu, sieci uzbrojenia terenu niekrzyżujące się z projektowaną linią należy wyszarzyć,
 - wyróżnienie projektowanych oraz istniejących słupów dla których zakłada się zmianę ich pierwotnej lokalizacji,
 - analizę w zakresie ochrony przeciwporażeniowej – wyznaczenie stanowisk słupowych podlegających ochronie,
 - rozwiązania techniczne inne/specjalne niż wymagane w niniejszych wytycznych programowych wraz z uzasadnieniem ich zastosowania.
- uzgodnienie koncepcji stanowi podstawę do przystąpienia do prac projektowych oraz pozyskiwania wymaganych uzgodnień, opinii oraz tytułów prawnych

• Dokumentacja projektowa – wymagania formalno-prawne.

- Dla realizacji przedsięwzięcia objętego niniejszymi wytycznymi należy uzyskać wymagane przepisami uzgodnienia i pozwolenia. Na całość prac należy opracować Projekt Budowlano-Wykonawczy oraz uzyskać wymagane do rozpoczęcia prac budowlano-montażowych decyzje administracyjne,

- Uzyskanie decyzji administracyjnych umożliwiających budowę projektowanej linii np. uzyskanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego bądź decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej i leśnej – o ile zajdzie taka potrzeba lub ewentualnej zgody na wycięcie zadrzewienia na trasie linii wraz z wystąpieniem o zasadzenie zastępcze w tym opracowanie dokumentacji w zakresie zadrzewień,
- Dokumentacja prawno-techniczna powinna być opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych.
 - Pozyskanie prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane. W przypadku roszczeń finansowych, każdorazowo należy uzgadniać ich wysokość na etapie negocjacji z Właścicielami nieruchomości z EOP.
- Opracowanie dokumentacji projektowej obejmuje pozyskanie praw do nieruchomości m.in. ustanowienie służebności przesyłu, zgodnie z Procedurą nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych, w formie aktu notarialnego w imieniu i na rzecz ENERGIA-OPERATOR SA na nieruchomościach, przez które przebiega projektowana linia, obejmujące przebudowę i eksploatację tej linii.

Koszty związane:

- z wypłatą wynagrodzeń z tytułu ustanowienia służebności przesyłu,
 - ze sporządzeniem aktów notarialnych w sprawie ustanowienia służebności przesyłu (koszty związane z czynnościami notariusza),
 - z wpisem tych służebności do ksiąg wieczystych nieruchomości obciążanych,
 - z podatkiem od czynności cywilno-prawnych
- ponosi ENERGIA-OPERATOR SA. Pozostałe koszty związane z opracowaniem projektu budowlanego i wystąpieniami do właściwych urzędów ponosi Projektant.
- Szerokości pasów służebności przesyłu należy wyznaczać zgodnie z „Zasadami określania powierzchni służebności przesyłu niezbędnej do właściwego korzystania z urządzeń”.
 - Rzeczywiste oszacowanie kosztów związanych z pozyskaniem zgód właścicieli nieruchomości nastąpi na etapie projektowym, po dostarczeniu przez Wykonawcę dokumentacji projektowej szczegółowego wykazu nieruchomości wraz z określeniem przeznaczenia i charakteru każdej z nieruchomości. W przypadku pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości przez Wykonawcę, zasady nabywania tytułów prawnych oraz mechanizm kontroli wydatkowanych środków należy opisać w umowie z wykonawcą.
 - Obsługa spraw planistycznych na etapie opracowania dokumentacji projektowej będzie wspierana przez komórki organizacyjne EOP w przypadku zaistnienia takich potrzeb.
 - Uzyskanie uzgodnienia Narady Koordynacyjnej,

- **Dokumentacja projektowa – pozostałe wymagania.**

- Dokumentację projektową dostarczyć także w wersji elektronicznej zgodnie z poniższymi założeniami:

- Format schematów w wersji elektronicznej :dwg, pdf.
- Format rysunków w wersji elektronicznej: dwg, pdf.
- Format map w wersji elektronicznej: dwg, pdf.
- Format tekstu w wersji elektronicznej: doc, pdf.
- Format schematów obwodów wtórnych w wersji elektronicznej edytowalnej SEE Electrical Expert w wersji min. V3R7 oraz dodatkowo w formacie pdf.

8. Informacje dodatkowe

1) Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **ENERGA OPERATOR SA O/OLSZTYN UL. TUWIMA 6, 10-950 OLSZTYN**, która następnie zostanie przekazowana do **WYDZIAŁU DOKUMENTACJI ENERGETYCZNEJ**

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 Olsztyn	RD Elbląg
Pkt. 5	-	6MZI, 6MMD, 6MZE	67MZE, 67MMD
Pkt. 5	-	-	-

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 nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych 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

Poziom mocy zwarciovej rozdzielni SN w GPZ Pogrodzie: Sz_w= 125 MVA, I_{zw}= 4,8kA

9. Spis załączników

1. *Rys.1 – Plan przebiegu modernizowanej linii SN*
- 2.