

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie, RD Ostróda

UL.TUWIMA 6, 10-950 OLSZTYN

**WYTYCZNE TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA ORAZ BUDOWY
LINIA 15KV OLSZTYNEK JAROTY 4609 ODG. PLUSKI WIEŚ W
MSC. MIODÓWKO GM. STAWIGUDA**

NR ZAD. INWEST.:

**OBMBS/64/26331,
BB/6/RD64/1006041837**

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 64MZE

OPRACOWAŁ: MARCIN ŁACHMAŃSKI , 64MZE

Inżynier
ds. Zarządzania Usługami Sieciowymi
Marcin Łachmański

SPRAWDZIŁ: DARIUSZ SYGUŁA, 64/66MZE

ZATWIERDZIŁ:

Przemysław Kulesza
Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Ostródzie i Iławie

Data: ...*07.05.2026*...

Spis treści

1. Wymagania techniczne	3
2. Dane ogólne obiektów oraz ich lokalizacja.....	3
3. Zakres prac projektowych	3
4. Rzeczowy zakres prac	4
5. Wymagania dot. projektowania.....	4
Dokumentacja projektowa – wymagania dotyczące koncepcji.....	4
Dokumentacja projektowa – wymagania formalno-prawne.	5
Dokumentacja projektowa – pozostałe wymagania.	5
6. Informacje dodatkowe.....	5
Uzgodnienie dokumentacji.....	5
7. Zmiany i odstępstwa.....	6
8. Wymagania dot. robót budowlanych	6
9. Informacje Dodatkowe.....	7
10. Załączniki	7

OPIS TECHNICZNY

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. Dane ogólne obiektów oraz ich lokalizacja

Wymiana odcinków linii napowietrznej SN na linię kablową Olsztynek - Jaroty 4609 odg. Pluski Wieś w msc. Miodówko gm. Stawiguda dł. ok. 2600m od st nr 063001 do st. nr 063028 oraz budowa dwóch węzłów / złącz niesterowanych i budowa jednego węzła / złącza telesterowanego.

3. Zakres prac projektowych

Zakres wykonania projektu budowlanego przebudowy linii napowietrznej 15kV OLSZTYNEK - JAROTY 4609 odg. Pluski Wieś w msc. Miodówko gm. Stawiguda.

1. Demontaż ist. przewodów linii napowietrznej SN 15kV 15kV OLSZTYNEK - JAROTY 4609 3x AFLwsXSn 35 wraz z ist. słupami – w zakresie od stanowiska słupowego nr 063001 (bez zmian) do stanowiska nr 063028 zgodnie ze schematem oraz załączoną mapą. Demontowane stanowiska słupowe wirowane oraz istniejące rozłączniki na linii SN 15kV typu RN lub RUN lub NPS zwrócić do magazynu RD Ostróda.
2. Wyprowadzić proj. kabel SN 15kV NA2XS(FL)2Y o przekroju min. 1x150/50 mm² o długości proponowanej trasy ok. 85m na istniejące stanowisko słupowe nr 063001 [O] E/12/15.
3. Zamontowanie 2 muf kablowych na istniejącym kablu SN 15kV 460933-33/02b, który połączyć z nowo proj. kablami SN 15kV 1) w kierunku st. nr 063001 oraz 2) w kierunku nowo proj. węzła złącza SN 15kV.
4. Wyprowadzić proj. kabel SN 15kV NA2XS(FL)2Y o przekroju min. 1x150/50 mm² o długości proponowanej trasy ok. 400m z proj. mufy kablowej przy st. nr 063003.
5. **Budowa węzła / złącza SN 15kV** typu KKTT bez telesterowania posadowionym przy st. słupowym nr 06300703 zgodnie ze standardami EOP.
6. Wyprowadzić proj. kabel SN 15kV NA2XS(FL)2Y o przekroju min. 1x150/50 mm² o długości proponowanej trasy ok. 50m i wprowadzić na ist. stację transformatorową Os-0947 Miodówko.
7. Wyprowadzić proj. kabel SN 15kV NA2XS(FL)2Y o przekroju min. 1x150/50 mm² o długości proponowanej trasy ok. 250m i wprowadzić na ist. stację transformatorową Os-1213 Miodówko Działki I.
8. Wyprowadzić proj. kabel SN 15kV NA2XS(FL)2Y o przekroju min. 1x150/50 mm² o długości proponowanej trasy ok. 800m i wprowadzić do nowo proj. węzła / złącza SN 15kV posadowionego przy st słupowym nr 063017.
9. **Budowa węzła / złącza SN 15kV** typu KKTT bez telesterowania posadowionym przy st. słupowym nr 063017 zgodnie ze standardami EOP.
10. Wyprowadzić proj. kabel SN 15kV NA2XS(FL)2Y o przekroju min. 1x150/50 mm² o długości proponowanej trasy ok. 50m i zamontować mufę kablową na ist. kablu [460933] 3 x XRUHAKXS 70mm² dł.97m SN 15kV, który docelowo zasilą stację Os-1465 Miodówko Działki.
11. Wyprowadzić proj. kabel SN 15kV NA2XS(FL)2Y o przekroju min. 1x150/50 mm² o długości proponowanej trasy ok. 100m i wprowadzić na ist. stację transformatorową Os-1214 Miodówko Działki II.

12. Wyprowadzić proj. kabel SN 15kV NA2XS(FL)2Y o przekroju min. 1x150/50 mm² o długości proponowanej trasy ok. 670m i na końcu tej długości zamontować mufę kablową i połączyć z istniejącym kablem SN 15kV [460933-33/14a] 3 x XRUHAKXS 70mm² dł. 89m, który wchodzi na stację transformatorową Os-0948 Stawiguda NOWA.
13. Wyprowadzić ze stacji transformatorowej proj. kabel SN 15kV NA2XS(FL)2Y o przekroju min. 1x150/50 mm² o długości proponowanej trasy ok. 270m i wprowadzić proj. kabel do proj. węzła / złącza SN 15kV.
14. **Budowa węzła / złącza SN 15kV** typu KKK z telesterowaniem posadowionym na dz. 769/9 przy granicy dz nr 769/10 zgodnie ze standardami EOP.
15. Wyprowadzić proj. kabel SN 15kV NA2XS(FL)2Y o przekroju min. 1x150/50 mm² o długości proponowanej trasy ok. 150m i zamontować mufę na kablu który jest w realizacji wg odrębnego opracowania nr OBMBS/64/24307.
16. Wyprowadzić proj. kabel SN 15kV NA2XS(FL)2Y o przekroju min. 1x150/50 mm² o długości proponowanej trasy ok. 150m i zamontować mufę na kablu który jest w realizacji wg odrębnego opracowania nr OBMBS/64/24305.
17. Montaż uziemień i obostrzeń wg aktualnego stanu zagospodarowania terenu.
18. Po wykonaniu robót należy przeprowadzić pomiary odbiorcze,
19. Roboty ziemne zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej,
20. Na wykonanie w/w. prac należy opracować projekt budowlany.

4. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa zadania	J.m.	Ilość
1	Projekt budowlano-wykonawczy	kpl.	1
2	Budowa linii kablowych SN 15kV	m	2940
3	Demontaż linii napowietrznej SN 15 kV	mb	3000
4	Montaż przewidzianych muf kablowych SN 15kV	Szt.	4
5	Złącze / węzeł SN o charakterystyce KKTT bez telesterowania	Szt.	2
6	Złącze / węzeł SN o charakterystyce KKK z telesterowaniem	Szt.	1

5. Wymagania dot. projektowania

Dokumentacja projektowa – wymagania dotyczące koncepcji.

1. Na etapie przedprojektowym w Wydziale Inwestycji Energa-Operator SA Oddział w Olsztynie należy przedstawić do uzgodnienia koncepcję projektową.
 - 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.
2. Uzgodnienie koncepcji stanowi podstawę do przystąpienia do prac projektowych oraz pozyskiwania wymaganych uzgodnień, opinii oraz tytułów prawnych

Dokumentacja projektowa – wymagania formalno-prawne.

1. 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, ponadto projekt wykonać zgodnie z zapisami specyfikacji technicznej wykonania i odbioru prac projektowych obowiązujących w Energa-Operator SA.
2. 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,
3. 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.
4. 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 ENERGA-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 ENERGA-OPERATOR SA. Pozostałe koszty związane z opracowaniem projektu budowlanego i wystąpieniami do właściwych urzędów ponosi Projektant.
5. Szerokości pasów służebności przesyłu należy wyznaczać zgodnie z „Zasadami określania powierzchni służebności przesyłu niezbędnej do właściwego korzystania z urządzeń”.
 6. 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.
 7. 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 w formacie pdf.

6. Informacje dodatkowe

Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii EOP-
Kancelaria Olsztyn, ul. Tuwima 6, 10-748 Olsztyn, która następnie zostanie przekierowana do **6MMD**
Wydział Dokumentacji Energetycznej

W/w komórka odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą - decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres i komórki opiniujące dokumentację:

Oddział w Olsztynie	RD Ostróda
6MZI	-
6MZE	64MZE
6MMD	64MMD

7. 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 technicznych.

Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od Dyrektora Departamentu Zarządzania Usługami (dla sieci WN) lub od Kierownika Biura Zarządzania Eksploatacją (dla sieci SN i nn) za pośrednictwem Sekcji ds. Standardów Technicznych w Centrali EOP. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

8. Wymagania dot. robót budowlanych

- Po zakończeniu prac budowlanych wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu robót, co obejmuje usunięcie wszelkich materiałów budowlanych, odpadów oraz sprzętu. Teren powinien być przywrócony do pierwotnej formy, co oznacza także zasypanie rowów, wyrównanie terenu i, jeśli to konieczne, rekultywację zieleni.
- Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania operatu geodezyjnego dokumentującego inwentaryzację powykonawczą, który musi być dostarczony w formie elektronicznej oraz papierowej. Termin na złożenie operatu wynosi maksymalnie 3 miesiące od daty zakończenia prac.
- Wykonawca musi zdobyć wszystkie niezbędne zgody oraz pozwolenia od właścicieli gruntów, na których prowadzone będą prace. Obejmuje to również wszelkie formalności związane z dostępem do terenów prywatnych oraz konieczność uzyskania zgody na ewentualne wycinki drzew czy krzewów.
- Ustoje do słupów powinny być dobrane odpowiednio do warunków gruntowych, które w tym przypadku określono jako „grunt średni”. Wymaga to przeprowadzenia analizy gruntów i doboru materiałów, które zapewnią stabilność oraz bezpieczeństwo konstrukcji.
- Po zakończeniu robót należy sporządzić protokół odbioru robót zanikających, który dokumentuje stan realizacji robót, które po zakończeniu nie będą widoczne. Protokół powinien zawierać informacje o wykonanych pracach, zastosowanych materiałach oraz ewentualnych uwagach dotyczących ich jakości.
- Po zakończeniu wszystkich robót budowlanych, wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia badań i pomiarów odbiorczych, które potwierdzą prawidłowość wykonania prac. Wyniki tych badań muszą być udokumentowane i przedstawione Zamawiającemu.
- Wszystkie materiały używane w realizacji projektu muszą posiadać prekwalifikację zgodnie z obowiązującymi normami oraz standardami Energa-Operator SA. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia dokumentacji potwierdzającej spełnienie wymagań prekwalifikacyjnych dla wszystkich dostarczanych materiałów przed ich użyciem na budowie. Dokumentacja ta powinna obejmować certyfikaty zgodności oraz wyniki badań jakościowych, które będą podstawą do odbioru materiałów na placu budowy.

- Wszystkie prace muszą być realizowane zgodnie z obowiązującymi standardami i procedurami Energa-Operator SA. Wykonawca powinien mieć dostęp do aktualnych standardów oraz zapewnić, że stosowane technologie, materiały i metody wykonania są zgodne z tymi wytycznymi.

9. Informacje Dodatkowe

Przepisy BHP

Wykonawca musi przeprowadzać wszystkie prace zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Dotyczy to również przestrzegania norm, takich jak NSEP-E-003, oraz korzystania z aktualnych kart katalogowych i instrukcji dotyczących wykonywania robót.

Zmiany w zakresie prac

W przypadku potrzeby dokonania jakichkolwiek zmian w zakresie realizowanych prac budowlanych, wykonawca musi uzgodnić te zmiany z osobą prowadzącą umowę z ramienia Energa-Operator SA. Uzgodnienia powinny być dokumentowane i wprowadzane do umowy w formie aneksu, aby zachować przejrzystość i zgodność z wymaganiami projektu.

10. Załączniki

- Rys. E-01

- Rys. E-02

OPRACOWAŁ:

Inżynier
ds. Zarządzania Sieciami Słupowymi
Marcin Łachmański

SPRAWDZIŁ:

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Ostródzie i Iławie
Przemysław Kulesza

ZATWIERDZIŁ:

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Ostródzie i Iławie
Przemysław Kulesza