



SID000000005445650



Energa-Operator S.A. z Oddziałem w  
Olsztynie z siedzibą w Olsztynie przy ul.  
Tuwima 6, 10-950 Olsztyn,  
Rejon Dystrybucji w Kwidzynie, Dział Zarządzania  
Inwestycjami ( 69MZI )

NUMER IDENTYFIKACYJNY ZADANIA

OBMBS/23/26895

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH

**S 1**

### A) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Nazwa dokumentacji/opracowania w oparciu, o którą należy realizować przedmiot zamówienia:  
Warunki przyłączenia do sieci / Warunki przebudowy sieci / Warunki budowy sieci / Wytyczne programowe
- 2) Nazwa i adres obiektu (zamówienia):  
**Waplewo Wielkie, Stary Targ gmina wiejska,**
- 3) Przedmiot i zakres zamówienia:  
**Zadanie: 1 Opracowanie dokumentacji projektowej dla przebudowy linii napowietrznych 15kV 70350 oraz 70352 na linie kablową w miejscowości Waplewo Wielkie, OBI 23/26895.**  
**Zawarta opinia/koncepcja zasilenia w załącznikach graficznych nie może stanowić podstawy do wyceny niniejszego zadania, stanowi jedynie materiał pomocniczy. Projekt budowlano wykonawczy należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego. Na etapie Projektu należy w ramach wizji w terenie sporządzić dokumentację fotograficzną (zdjęcia z datownikiem) przyłączanego obiektu/obiektów oraz trasy projektowanych sieci elektroenergetycznych. Płyta CD powinna stanowić załącznik do opracowanej dokumentacji.**

### B) ZASADY WYKONYWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

- 1) Forma i zawartość dokumentacji projektowej winna być zachowana wg obowiązujących przepisów, wytycznych niniejszej Specyfikacji oraz Standardów technicznych w Energa-Operator S.A. obowiązujących u Zamawiającego, a w szczególności zgodnie z zapisami Załącznika nr 36 „Standard techniczny projektowania i budowy sieci SN i nn”, który obejmuje również zasady realizacji, toku uzgodnienia jak i formy oraz treści dokumentacji projektowej.
- 2) Postanowienia dodatkowe dotyczące prac projektowych:
  1. Zamawiający zastrzega sobie terminy nie dłuższe niż podane poniżej na wykonanie następujących czynności:
    - a) zweryfikowanie i uzgodnienie koncepcji zasilania/rozwiązania technicznego u Zamawiającego i udzielenie odpowiedzi Wykonawcy – 10 dni roboczych,
    - b) uzgodnienie dokumentacji u Zamawiającego – zgodnie z zapisami obowiązujących OWU.
  2. Projektant, z upoważnienia Zamawiającego podpisze oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i wystąpi z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę, bądź dokona zgłoszenia, które winno być skierowane do właściwego urzędu administracji państwowej w imieniu Zamawiającego. Może to nastąpić po uzyskaniu pozytywnego uzgodnienia dokumentacji u Zamawiającego.
  3. Zamawiający może dokonać przesunięcia terminów realizacji na podstawie przedłożonych przez Projektanta dokumentów potwierdzających wystąpienie szczególnych okoliczności.
  4. W przypadku, gdy zakres zadania obejmuje słupy energetyczne i/lub stacje transformatorowe SN/nn, na których umieszczone są urządzenia stanowiące własność innych podmiotów, Projektant uzgadnia lub informuje te podmioty o zamierzeniach projektowych i planowanym rozwiązaniu technicznym urządzeń Zamawiającego. Informacje o podmiotach będących właścicielami urządzeń umieszczonych na słupach energetycznych i/lub stacjach transformatorowych SN/nn oraz o zasadach na jakich te urządzenia zostały umieszczone na infrastrukturze należącej do Energa-Operator S.A., Projektant jest zobowiązany pozyskać z właściwego terytorialnie Rejonu Dystrybucji Zamawiającego.
  5. Wykonawca kierując korespondencję (papierową lub elektroniczną) do Zamawiającego każdorazowo zobowiązany jest oznaczać ją w nagłówku lub tytule numerem umowy i/lub identyfikatorem zadania inwestycyjnego OBI/OBM.

### C) WYMAGANIA OGÓLNE ODNOŚNIE PROJEKTOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ I TYPOWYCH ROZWIĄZAŃ

- 1) Rozwiązania projektowe muszą znajdować się na liście materiałów prekwalifikowanych dostępnej na stronie internetowej Zamawiającego lub być zgodne ze Standardami technicznymi w Energa-Operator S.A., dostępnymi na stronie internetowej Zamawiającego, obowiązującymi dla urządzeń SN i nn eksploatowanych przez Zamawiającego. Materiał nieobjęty ww. uregulowaniami Wykonawca uzgodni z Zamawiającym, w szczególności zgodnie z zapisami Załącznika nr 36 „Standard techniczny projektowania i budowy sieci SN i nn”.
- 2) Wentylacja w obiektach energetycznych powinna spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Spraw Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru prac projektowych: Opracował: Wojciech Urbański, tel.: .....

Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. nr 109 poz. 719, z późn. zm.).

- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo do wpływania na zastosowane w dokumentacji projektowej rozwiązania techniczne.

#### **D) ODBIÓR DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

- 1) Odbiór dokumentacji projektowej następuje zgodnie z postanowieniami i zobowiązaniami określonymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru prac projektowych oraz w Standardach technicznych w Energa-Operator S.A., w szczególności z Załącznikiem nr 36 „Standard techniczny projektowania i budowy sieci SN i nn”.
- 2) Zamawiający dopuszcza odbiór etapowy:
  - a) Etap 1 – przekazanie przez Wykonawcę uzgodnionych dwóch egzemplarzy projektu budowlanego i/lub projektu wykonawczego w wersji papierowej oraz jednego egzemplarza tytułów prawnych do nieruchomości w wersji papierowej dokumentacji projektowej wraz z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę oraz kosztorysem inwestorskim i przedmiarem robót,
  - b) Etap 2 – odbiór końcowy dokumentacji, zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator S.A., w szczególności Załącznikiem nr 36 „Standard techniczny projektowania i budowy sieci SN i nn”.

#### **E) DOKUMENTY ODNIESIENIA**

- 1) Przy realizacji prac projektowych Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania postanowień zawartych m.in. w:
  1. Standardach technicznych w Energa-Operator S.A. dostępnych na stronie Zamawiającego.  
Strona internetowa Zamawiającego:  
<https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy>  
oraz  
<http://bip.energa-operator.pl>.
  2. Aktualnych Wytycznych dla Wykonawców opracowanych na podstawie „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych” dostępnych w siedzibie Zamawiającego.
  3. Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. nr 89 poz. 414, z późn. zm.) oraz normach branżowych.
  4. Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609, z późn. zm.).

#### **ZAŁĄCZNIKI**

Dokumenty, załącznik graficzny.



**Energa-Operator S.A.**  
**Oddział w Olsztynie, RD w Kwidzynie**

UL. ŁĄKOWA 38, 82-500 KWIDZYN

**WYTYCZNE PROGRAMOWE****PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNYCH SN NR 70350  
ORAZ 70352 NA LINIE KABLOWE - OBR. STARY TARG  
GMINA STARY TARG.**NR WYT.: **69/2026**NR ZAD. INWEST.: **BB/6/RD23/3001308**OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ**OPRACOWAŁ: **ŁUKASZ BEŁDYCKI**Inżynier Wiodący  
ds. Linii Elektroenergetycznych

Łukasz Bełdycki

Kierownik Działu  
Zarządzania Eksploatacją

Sebastian Bruzda

SPRAWDZIŁ: **SEBASTIAN BRUZDA**Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji

Miroslaw Mastany

ZATWIERDZIŁ:

Data:

13.08.16

## SPIS TREŚCI

|      |                                                                     |   |
|------|---------------------------------------------------------------------|---|
| 1.   | Wymagania techniczne.....                                           | 2 |
| 2.   | Przedmiot opracowania .....                                         | 2 |
| 3.   | Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....                              | 2 |
| 4.   | Stan istniejący .....                                               | 2 |
| 4.1  | Linia SN nr 70350 od słupa nr 61 do 65. ....                        | 2 |
| 4.2  | Linia SN nr 70352 (odg. do T-7701 Waplewo Osiedle).....             | 2 |
| 5.   | Stan planowany / zakres prac.....                                   | 3 |
| 5.1  | Linia SN nr 70350 od słupa nr 61 do 65 oraz linia SN nr 70352. .... | 3 |
| 6.   | Rzeczowy zakres prac.....                                           | 3 |
| 7.   | Wymagania dodatkowe .....                                           | 3 |
|      | Dokumentacja projektowa .....                                       | 3 |
| 8.   | Informacje dodatkowe.....                                           | 3 |
| 8.1. | Uzgodnienie dokumentacji.....                                       | 3 |
| 8.2. | Zmiany i odstępstwa .....                                           | 4 |
| 8.3. | Parametry zwarciove .....                                           | 4 |
| 9.   | Spis załączników .....                                              | 4 |

## **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](http://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 odcinków linii SN nr 70350 oraz 70352:

- demontaż linii napowietrznych z przewodami gołymi typu AFL,
- budowa linii kablowych.

## **3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych**

Odcinki sieci elektroenergetycznej, objęte planowaną przebudową, zlokalizowane są w obrębie geodezyjnym Stary Targ, w gminie Stary Targ.

## **4. Stan istniejący**

### **4.1 Linia SN nr 70350 od słupa nr 61 do 65.**

Linia wybudowana w 1992 r. jako linia napowietrzna typu 3 x AFL 1x70 mm<sup>2</sup>, na słupach BSW, w układzie płaskim. Linia przebiega przez teren zadrzewiony oraz teren podmokły.

### **4.2 Linia SN nr 70352 (odg. do T-7701 Waplewo Osiedle).**

Linia wybudowana w 1974 r. jako linia napowietrzna typu 3 x AFL 1x35 mm<sup>2</sup>, na słupach ŻN, w układzie trójkątnym. Linia przebiega przez teren zadrzewiony oraz teren podmokły.

## 5. Stan planowany / zakres prac

### 5.1 Linia SN nr 70350 od słupa nr 61 do 65 oraz linia SN nr 70352.

a) Demontaż linii:

- napowietrznej nr 70350 typu 3 x AFL 70 mm<sup>2</sup> od słupa nr 61 do słupa nr 65 o dł. ok. 690 m,
- napowietrznej nr 70352 typu 3 x AFL 35 mm<sup>2</sup> od słupa nr 64 linii 70350 do stacji T-7701 o dł. ok. 195 m.

b) Budowa linii kablowej nr 70350 od słupa nr 61 do słupa nr 65 typu 3 x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 mm<sup>2</sup> o dł. trasy ok. 690 m.

c) Budowa linii kablowej nr 70352 od słupa nr 65 do stacji T-7701 typu 3 x NA2XS(FL)2Y 1x70/25 mm<sup>2</sup> o dł. trasy ok. 210 m.

d) Wymiana słupa nr 61 w linii SN nr 70350 na 2 x E-wg obliczeń („bliźniak”) wraz z montażem rozłącznika RN sterowanego ręcznie, z powietrznymi komorami gaszeniowymi.

e) Wymiana słupa nr 65 w linii SN nr 70350 na 2 x E-wg obliczeń („bliźniak”) wraz z montażem rozłączników RN (w kier. słupa nr 61) oraz RUN (w kier. T-7701) sterowanych ręcznie, z powietrznymi komorami gaszeniowymi.

f) Adaptacja stacji SN/nn nr T-7701 Waplewo Osiedle do nowego sposobu zasilania.

## 6. Rzeczowy zakres prac

| Lp. | Nazwa                                                     | J.m. | Ilość |
|-----|-----------------------------------------------------------|------|-------|
| 1.  | Projekt budowlany.                                        | kpl. | 1     |
| 2.  | Demontaż linii napowietrznych.                            | km   | 0,885 |
| 3.  | Budowa linii kablowych (dł. trasy).                       | km   | 0,900 |
| 4.  | Wymiana stanowisk słupowych wraz z montażem rozłączników. | kpl. | 2     |
| 5.  |                                                           |      |       |
| 6.  |                                                           |      |       |
| 7.  |                                                           |      |       |
| 8.  |                                                           |      |       |
| ... |                                                           |      |       |

## 7. Wymagania dodatkowe

### Dokumentacja projektowa

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie:

- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.

## 8. Informacje dodatkowe

### 8.1. Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii Oddziału w Olsztynie, która następnie zostanie przekierowana do odpowiednich komórek organizacyjnych.

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<br>wytycznych | Komórki organizacyjne EOP |                         |                |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|
|                      | Centrala                  | Oddział w Olsztynie     | RD w Kwidzynie |
| Pkt. 5               | BRAK                      | 6MMD, 6MZI, 6MMPR, 6MZZ | 69MMD, 69MZE   |

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

## 8.2. Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych stosowanych w ENERGIA-OPERATOR S.A. 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 zgodnie z obowiązującymi zasadami. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

## 8.3. Parametry zwarciove

Sieć SN pracuje jako sieć skompensowana (kompensacja prądu ziemnozwarciowego):

W przypadku zakłócenia w postaci zwarcia jednofazowego, należy przyjąć wartości:

- dla ciągu 70350: czas zakłócenia  $t_F = 3$  s, prąd zwarcia doziemnego  $I_E = 30$  A,

Na etapie prac projektowych, podane wartości mogą ulec zmianie.

W przypadku zakłócenia w postaci zwarcia wielofazowego – parametry zwarciove zostaną podane na etapie projektowania.

## 9. Spis załączników

1. Rys. 1. Przebudowa linii napowietrznych 70350 oraz 70352 na linie kablowe.

## WEWNĘTRZNA KARTA WYTYCZNYCH PROGRAMOWYCH

|                          |                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tytuł wytycznych:</b> | PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNYCH SN NR 70350 ORAZ 70352 NA LINIE KABLOWE - OBR. STARY TARG GMINA STARY TARG. |
| <b>Nr wytycznych:</b>    | 69/2026                                                                                                     |
| <b>Data opracowania:</b> | 12.08.2026 r.                                                                                               |

### 1. Uzasadnienie realizacji wytycznych

Proponowany przedmiot przebudowy mieści się w założeniach do strategii rozwoju (*strategia 8.3*) na lata 2026-2031, której celem jest poprawa wskaźników zasilania w energię elektryczną (skrócenie długości i częstotliwości przerw). Przedmiotowe odcinki linii napowietrznych przebiegają przez obszar zalesiony, zadrzewiony oraz teren podmokły.

Biorąc pod uwagę powyższe, zasadna jest przebudowa w/w odcinków linii napowietrznych.

#### Załączniki:

A. Dokumentacja zdjęciowa.

### 2. Termin realizacji wytycznych

Realizacja prac projektowych – do 12.2027 r.

Realizacja prac budowlanych – do 12.2028 r.

### 3. Szacunkowe nakłady/koszty realizacji wytycznych

| Lp. | Nazwa                                                     | J.m. | Ilość   | Nakłady/koszty<br>[tys. zł] |
|-----|-----------------------------------------------------------|------|---------|-----------------------------|
| 1.  | Projekt budowlany.                                        | kpl. | 1       | 100                         |
| 2.  | Demontaż linii napowietrznych.                            | km   | 0,885   | 70                          |
| 3.  | Budowa linii kablowych (dł. trasy).                       | km   | 0,900   | 270                         |
| 4.  | Wymiana stanowisk słupowych wraz z montażem rozłączników. | kpl. | 2       | 100                         |
| 5.  |                                                           |      | 1       |                             |
| 6.  |                                                           |      | -       |                             |
| 7.  |                                                           |      | -       |                             |
| 8.  |                                                           |      |         |                             |
|     | REZERWA (10 %)                                            |      |         | 54                          |
|     |                                                           |      | ŁĄCZNIE | 594                         |

### 4. Źródło finansowania

Plan Rzeczowo-Finansowy - CAPEX (dział B).

**5. Weryfikacja obiektów podlegających zachowaniu trwałości projektu dofinansowanego z Funduszy Europejskich lub innych środków publicznych.**

Informacja o weryfikacji obiektów podlegających trwałości:

- dokonano weryfikacji dotyczącej trwałości projektu – ~~TAK~~/nie dotyczy\*
- w wyniku weryfikacji zidentyfikowano obiekty (urządzenia) podlegające zasadzie zachowania trwałości projektu - ~~TAK/NIE~~/nie dotyczy\*

\* niepotrzebne skreślić

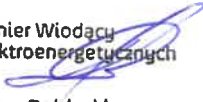
Tabela zidentyfikowanych obiektów:

| Wykaz obiektów (urządzeń) podlegających trwałości projektu |                                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Dane szczegółowe                                           | Uwagi/Komentarze/Okres trwałości |
| ...                                                        |                                  |
| ...                                                        |                                  |
|                                                            |                                  |

**6. Uzgodnienia i zatwierdzenie**

Wytyczne zostały uzgodnione drogą elektroniczną z niżej wymienionymi komórkami organizacyjnymi:  
BRAK.

Inżynier Wiodący  
ds. Linii Elektroenergetycznych

  
**Łukasz Betdycki**

.....  
podpis autora wytycznych programowych