



SID0000000005444926

	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/23/26896
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 napowietrznej 15kV 7350 na linię kablową w miejscowości Waplewo Wielkie, OBMBS 23/26896.
Dokumentacja powykonawcza zgłoszona do odbioru powinna zawierać zgodnie z obowiązującym załącznikiem nr 36 do procedury „Standard techniczny projektowania i budowy sieci SN i nn w ENERGA-OPERATOR SA” z dnia 02 listopada 2023 r, „wymogi dotyczące technologii budowy sieci SN i nn (str 40-48- dokumentacja fotograficzna wyłącznie na płycie CD/DVD) . Prace zanikowe tj. kabel w wykopie, ustój słupa należy zgłosić do odbioru z 5 dniowym wyprzedzeniem do działu eksploatacji RD Kwidzyn. Dołączyć decyzje za zajęcie pasa drogi na czas budowy oraz potwierdzenie wniesienia należnej opłaty z tytułu przedmiotowej decyzji. Wykonawca jest zobowiązany zastosować materiały i urządzenia zgodne z dostarczoną dokumentacją i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych STWiORB). Wszelkie zmiany dotyczące materiałów, urządzeń i rozwiązań wykonawczych, wymagają pisemnej zgody Zamawiającego. Dołączyć decyzje za zajęcie pasa drogi na czas budowy oraz potwierdzenie wniesienia należnej opłaty z tytułu przedmiotowej decyzji.

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 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 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru prac projektowych: Opracował: Wojciech Urbański, tel.:

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 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 NAPOWIETRZNEJ SN NR 70350 NA
LINIE KABLOWĄ - OBR. STARY TARG ORAZ WAPLEWO,
GMINA STARY TARG.**NR WYT.: **70/2026**NR ZAD. INWEST.: **BB/6/RD23/3001308**OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ**OPRACOWAŁ: **ŁUKASZ BEŁDYCKI**Inżynier Wiodący
ds. Linii Elektroenergetycznych

Łukasz Bełdycki

SPRAWDZIŁ: **SEBASTIAN BRUZDA**Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Sebastian Bruzda

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

Miroslaw Maslany

ZATWIERDZIŁ:

Data:

13.08.26

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 66 do 69 oraz od słupa nr 72 do 77.....	2
5.	Stan planowany / zakres prac.....	3
5.1	Linia SN nr 70350 od słupa nr 66 do 69 oraz od słupa nr 72 do 77.....	3
6.	Rzeczowy zakres prac.....	3
7.	Wymagania dodatkowe	3
	Dokumentacja projektowa	3
8.	Informacje dodatkowe.....	4
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	4
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.

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:

- 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 oraz Waplewo, w gminie Stary Targ.

4. Stan istniejący

4.1 Linia SN nr 70350 od słupa nr 66 do 69 oraz od słupa nr 72 do 77.

Linia wybudowana w 1992 r. jako linia napowietrzna typu 3 x AFL 1x70 mm², na słupach BSW oraz E, w układzie płaskim. Linia przebiega przez teren zalesiony, zadrzewiony oraz teren podmokły.

5. Stan planowany / zakres prac

5.1 Linia SN nr 70350 od słupa nr 66 do 69 oraz od słupa nr 72 do 77.

- a) Demontaż linii napowietrznej nr 70350 typu 3 x AFL 70 mm²:
 - od słupa nr 66 do słupa nr 69 o dł. ok. 465 m,
 - od słupa nr 72 do słupa nr 77 o dł. ok. 710 m.
- b) Budowa linii kablowej nr 70350 typu 3 x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 mm²:
 - od słupa nr 66 do słupa nr 69 o dł. trasy ok. 465 m,
 - od słupa nr 72 do słupa nr 77 o dł. trasy ok. 725 m.
- c) Wymiana słupa nr 66 ze zmianą lokalizacji w kier. granicy działki w linii SN nr 70350 na 2 x E-wg obliczeń („bliźniak”) wraz z montażem rozłącznika RN sterowanego ręcznie, z powietrznymi komorami gaszeniowymi.
- d) Wymiana słupa nr 77 w linii SN nr 70350 na E-wg obliczeń wraz z montażem rozłącznika RN sterowanego ręcznie, z powietrznymi komorami gaszeniowymi.
- e) Adaptacja istn. słupów nr 69 oraz 72 w linii SN nr 70350 do funkcji słupów krańcowych oraz zasilania kablowego – wymiana poprzeczników, weryfikacja i ewentualna rozbudowa ustojów, wymiana ograniczników przepięć, etc.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Projekt budowlany.	kpl.	1
2.	Demontaż linii napowietrznych.	km	1,175
3.	Budowa linii kablowych (dł. trasy).	km	1,190
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 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 ENERGA-OPERATOR S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwjętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwjętych 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 napowietrznej 70350 na linię kablową.

WEWNĘTRZNA KARTA WYTYCZNYCH PROGRAMOWYCH

Tytuł wytycznych:	PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ SN NR 70350 NA LINIE KABLOWĄ - OBR. STARY TARG ORAZ WAPLEWO, GMINA STARY TARG.
Nr wytycznych:	70/2026
Data opracowania:	13.08.2026 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 [tys. zł]
1.	Projekt budowlany.	kpl.	1	100
2.	Demontaż linii napowietrznych.	km	1,175	80
3.	Budowa linii kablowych (dł. trasy).	km	1,190	360
4.	Wymiana stanowisk słupowych wraz z montażem rozłączników.	kpl.	2	100
5.			1	
6.			-	
7.			-	
8.				
	REZERWA (10 %)			64
			ŁĄCZNIE	704

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*

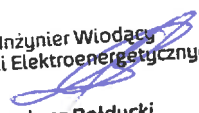
* niepotrzebne skreślić

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 Będycki

.....
podpis autora wytycznych programowych