

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr S548913-119 od słupa nr 76/47/17 do słupa nr 76/37 wraz z odgałęzieniem do stacji nr T560925 „Gardna Mała Kolonia”. Budowa kontenerowej stacji transf. w zamian stacji transf. nr T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb” w m. Gardna Mała i Bukowa, gm. Smołdzino

NR WYT.:

26/197/SLU/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/81/26554

OPRACOWANO W:

WYDZIAŁ PRZYŁĄCZEŃ I ROZWOJU, 5MMPR

OPRACOWAŁ:

JAN ANIOŁ, 5MMPR

Inżynier ds. Rozwoju Sieci

Jan Anioł

SPRAWDZIŁ:

WOJCIECH WÓJCIK, 5MMPRInżynier ds.
Rozwoju Sieci

Wojciech Wójcik

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Biura Majątku Sieciowego

Maciej Bednarek

Data:

16.09.2026

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr S548913-119 od słupa nr 76/47/17 do słupa nr 76/37 wraz z odgałęzieniem do stacji nr T560925 „Gardna Mała Kolonia”. Budowa kontenerowej stacji transf. w zamian stacji transf. nr T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb” w m. Gardna Mała i Bukowa, gm. Smoldzino

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania.....	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	2
5.	Stan planowany / zakres prac	3
6.	Rzeczowy zakres prac.....	4
7.	Wymagania dodatkowe	4
8.	Informacje dodatkowe	4
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie.....	4
8.2.	Zmiany i odstępstwa	5
8.3.	Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Rowy.....	5
8.4.	Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU).....	5
9.	Spis załączników	5

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr S548913-119 od słupa nr 76/47/17 do słupa nr 76/37 wraz z odgałęzieniem do stacji nr T560925 „Gardna Mała Kolonia”. Budowa kontenerowej stacji transf. w zamian stacji transf. nr T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb” w m. Gardna Mała i Bukowa, gm. Smóldzino

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 zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej na budowę odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr S548913-119 od słupa nr 76/47/17 do słupa nr 76/37 wraz z odgałęzieniem do stacji nr T560925 „Gardna Mała Kolonia” wraz z budową kontenerowej stacji transf. w zamian stacji transf. nr T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb” w m. Gardna Mała i Bukowa, gm. Smóldzino.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Inwestycję należy realizować zgodnie z pozyskanymi przez jednostkę projektową tytułami prawnymi do nieruchomości w oparciu o koncepcję przedstawioną na planach sytuacyjnych.

Cały zakres inwestycji objęty przedmiotowymi Wytycznymi Programowymi zlokalizowany jest na terenach obrębów geodezyjnych nr 221209_2.0007 Gardna Mała oraz 221209_2.0002 Bukowa obszaru miejscowości Wszedzień i Nacmierz, gm. Postomino.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr L.119 [76/47/17-76/37]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1975	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	119	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	50mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „L.119 GPZ Rowy – ZKSN Smóldzino (Magistrala)”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Rowy	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr L.119 [76/47-STR T560925]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1978	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	119	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr S548913-119 od słupa nr 76/47/17 do słupa nr 76/37 wraz z odgałęzieniem do stacji nr T560925 „Gardna Mała Kolonia”. Budowa kontenerowej stacji transf. w zamian stacji transf. nr T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb” w m. Gardna Mała i Bukowa, gm.

Smóldzino

Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Gardna Mała Kolonia”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Rowy	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr T560947 „CZARNY MŁYN HODOWLA RYB”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1979	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	T560947	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSa 20/100	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	63kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	2	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 119 „L. 119 GPZ Rowy – ZKSN Smóldzino (Magistrala”	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr T560925 „GARDNA MAŁA KOLONIA”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1978	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	T560925	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSa 20/100	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	40kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	1	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 119 „Gardna Mała Kolonia”	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV z obsługą zewnętrzną wyposażonej w 4 połowę rozdzielnicę 15kV typu LLW i 12 połowę rozdzielnicę stacyjną 0,4kV przystosowaną do podłączenia układu pomiarowo bilansującego – kontrolnego (system AMI) oraz agregatu w zamian stacji „CZARNY MŁYN HODOWLA RYB” nr T560947
- Stację wyposażać w transformator 15/0,4kV o mocy min. 63kVA
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 76/47/17 a proj. stacją transf. nr T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb” o łącznej długości ok. 0,4 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. stacją transf. nr T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb” a proj. słupem 15kV nr 76/37 o łącznej długości ok. 1,3 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. stacją transf. T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb” a stacją transf. nr T560925 „Gardna Mała Kolonia” o łącznej długości ok. 1,1 km,
- Budowa słupa 15kV nr 76/47/17 w linii 15kV nr 119 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 76/47/17- należy dostosować słup z rozłącznikiem do obowiązującej instrukcji IOBP (konieczność zachowania odpowiedniej odległości pomiędzy głowicą kablową a rozłącznikiem zgodnie z IOBP obowiązującej w Energa - Operator S.A.) w projekcie mają się znaleźć sylwetki tych słupów z naniesionymi wymiarami. (głowica - rozłącznik);
- Budowa słupa 15kV nr 76/37 w linii 15kV nr 119 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 76/37 - należy dostosować słup z rozłącznikiem do obowiązującej instrukcji IOBP (konieczność zachowania odpowiedniej odległości pomiędzy głowicą kablową a rozłącznikiem zgodnie z IOBP obowiązującej w Energa - Operator S.A.) w projekcie mają się znaleźć sylwetki tych słupów z naniesionymi wymiarami. (głowica - rozłącznik);

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr S548913-119 od słupa nr 76/47/17 do słupa nr 76/37 wraz z odgałęzieniem do stacji nr T560925 „Gardna Mała Kolonia”. Budowa kontenerowej stacji transf. w zamian stacji transf. nr T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb” w m. Gardna Mała i Bukowa, gm.

Smółdzino

- Budowa linii kablowej typu YAKXS 4x70mm² pomiędzy proj. stacją transf. T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb” a proj. słupem nr 102 o długości ok. 0,03 km
- Budowa słupa 0,4kV w zamian słupa nr 102
- Demontaż słupowej stacji transformatorowej stacji T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb”
- Demontaż linii napowietrznej 0,4kV na odcinkach od proj. stacji transf. nr T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb” do słupa 102 o łącznej długości ok 0,06
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 102 na odcinku od słupa nr 76/47/17 do słupa nr 76/37 wraz z odgałęzieniem do stacji nr T560925 „Gardna Mała Kolonia” o łącznej długości ok. 2,7 km,

Zakres prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej	szt.	1
2.	Transformator 63kVA	szt.	1
3.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x150 mm ²	km	1,7
4.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm ²	km	1,1
5.	Budowa linii kablowej typu YAKXS 4x70mm ²	km	0,06
6.	Budowa słupa 0,4kV	szt.	1
7.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym	szt.	2
8.	Demontaż słupowej stacji transformatorowej	szt.	1
9.	Demontaż linii napowietrznej 0,4kV	km	0,06
10.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	2,7

7. Wymagania dodatkowe

- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Słupsku, które urządzenia po zdemontowaniu należy zezłomować.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszych wytycznych należy uzgodnić w Wydziale Przyłączeń i Rozwoju oraz Rejonie Dystrybucji. Istotne zmiany i odstępstwa wymagają sporządzenia notatki służbowej.
- Pozyskiwanie tytułów prawnych na potrzeby opracowywanego projektu budowlanego należy uzyskać na podstawie obowiązujących w EOP Oddział w Koszalinie „Szczegółowych wytycznych nabywania praw do nieruchomości dla projektowanych liniowych urządzeń elektroenergetycznych”.
- Prace ziemne realizowane w odległości poniżej 3 m od pni istniejących drzew oraz w odległości poniżej 1 m od istniejących krzewów wykonywać ręcznie, z zachowaniem głównych korzeni w świetle wykopu. Niezachowanie powyższej zasady może skutkować nałożeniem kary za zniszczenie drzew lub krzewów w trybie decyzji administracyjnej. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. warunku, wykonanie wykopu będzie możliwe wyłącznie po uprzednim uzyskaniu decyzji – zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów.

8. Informacje dodatkowe

8.1. Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa ją do kancelarii EOP Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, która następnie zostanie przekazowana do Wydziału Dokumentacji Energetycznej.

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr S548913-119 od słupa nr 76/47/17 do słupa nr 76/37 wraz z odgałęzieniem do stacji nr T560925 „Gardna Mała Kolonia”. Budowa kontenerowej stacji transf. w zamian stacji transf. nr T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb” w m. Gardna Mała i Bukowa, gm.

Smoldzino

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.

Dokumentacja kierowana jest do następujących komórek opiniujących w EOP:

Punkty wytycznych	Komórki EOP		
	Centrala	Oddział w Koszalinie	Rejon Dystrybucji
Pkt. 5	x	5MMPR	56MMD

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 w Energa-Operator S.A. 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. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

8.3. Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Rowy

Nazwa	Szcyny 110 kV			Transf. 110/15 kV				Szcyny 15 kV				Max t _{zw}	
stacji	U _n [kV]	S _{zw} [MVA]	J _{zw-3f} [A]	J _{zw-1f} [A]	X ₁ [om]	moc [MVA]	u _{zw} [%]	X _{T(110)} [om]	U _n [kV]	S _{zw} [MVA]	J _{zw-3f} [A]	X _{zw} [om]	na L-15kV
Rowy	110	1350	7087	5386	9,86	16	11,3	93,40	15	116	4487	2,13	1,5 sek

Obiekt	Sekcja	Dławik 1 [prąd]	Dławik 1 zaczepl n	Dławik 2 [prąd]	Dławik 2 zaczepl n	I _{cs} [A]	J _{res} [A]	Rozstrojenie sieci 10%	I _{awsc} [A]	t _z [s]	Praca transform
Rowy	1	60	-	-	-	50	10	20,0%	20	5	Jeden
Rowy	2	-	-	-	-				20	5	transform

8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU)

Inwestycja zlokalizowana na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU) – TAK / NIE*

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

1. Plan przebudowy
2. Schemat stacji T560947 „Czarny Młyn Hodowla Ryb”



