

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 407 od słupa nr 1 do słupa nr 26 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 41046 „Grzmiąca Suszarnia”.
Budowa ZKSN-3, w m. Sucha, Grzmiąca, gm. Grzmiąca

NR WYT.:

26/184/SZC/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/54/26590

OPRACOWANO W:

WYDZIAŁ PRZYŁĄCZEŃ I ROZWOJU, 5MMPR

OPRACOWAŁ:

JAN ANIOŁ, 5MMPR

Inżynier ds. Rozwoju Sieci

Jan Anioł

SPRAWDZIŁ:

WOJCIECH WÓJCIK, 5MMPR

Inżynier ds.
Rozwoju Sieci

Wojciech Wójcik

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Biura Maja i Sieciowego
Stefan Bednarek

Data:

15.10.2026

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.....	3
7.	Wymagania dodatkowe	3
8.	Informacje dodatkowe	4
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie.....	4
8.2.	Zmiany i odstępstwa	4
8.3.	Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Grzmiąca	4
8.4.	Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU).....	4
9.	Spis załączników	4

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 407 od słupa nr 1 do słupa nr 26 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 41046 „Grzmiąca Suszarnia”. Budowa ZKSN-3, w m. Sucha, Grzmiąca, gm. Grzmiąca

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 407 od słupa nr 1 do słupa nr 26 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 41046 „Grzmiąca Suszarnia”, w m. Sucha, Grzmiąca, gm. Grzmiąca.

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 321505_2.0011 Sucha, 321505_2.0013 Grzmiąca obszaru miejscowości Sucha, Grzmiąca, gm. Grzmiąca.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 407/000/06		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1972	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	407	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „GPZ Grzmiąca-Kłodzino pp”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Grzmiąca	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 41046 „Grzmiąca Suszarnia”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1979	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	41046	Zgodnie z KOMIT
Typ	MSTt 20/2x630	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 407 od słupa nr 1 do słupa nr 26 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 41046 „Grzmiąca Suszarnia”. Budowa ZKSN-3, w m. Sucha, Grzmiąca, gm. Grzmiąca

Moc transformatora	560kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	12	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 439 „GPZ Grzmiąca – Grzmiąca Suszarnia”	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 250/50mm² pomiędzy polem nr 11 w GPZ a proj. ZKSN-3 o łącznej długości ok. 0,35 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy stacją transf. nr 41046 „Grzmiąca Suszarnia” a proj. ZKSN-3 o łącznej długości ok. 0,56 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem 15kV nr 26 a proj. ZKSN-3 o łącznej długości ok. 1,87 km,
- Budowa słupa 15kV nr 26 w linii 15kV nr 407 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 26 - 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 złącza kablowego ZKSN-3 bez telesterowania na dz. nr 4/29 obręb 321505_2.0013 Grzmiąca
- Linie kablową nr 407/000/01 typu YHAKXS 3x120mm² należy unieczynnić
- Linie kablową nr 407/001/03 typu HAKnFtA 3x120mm² należy unieczynnić
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 407 na odcinku od słupa nr 1 do słupa nr 26 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 41046 „Grzmiąca Suszarnia” o łącznej długości ok. 3,3 km,

Zakres prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x250 mm ²	km	0,35
2.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x150 mm ²	km	2,43
3.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym	szt.	1
4.	Budowa ZKSN-3 bez telesterowania	szt.	1
5.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	3,3

7. Wymagania dodatkowe

- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Szczecinku, 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.

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 407 od słupa nr 1 do słupa nr 26 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 41046 „Grzmiąca Suszamia”. Budowa ZKSN-3, w m. Sucha, Grzmiąca, gm. Grzmiąca

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 przekierowana do Wydziału 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.

Dokumentacja kierowana jest do następujących komórek opiniujących w EOP:

Punkty wytycznych	Komórki EOP		
	Centrala	Oddział w Koszalinie	Rejon Dystrybucji
Pkt. 5	x	5MMPR	54MMD

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 Grzmiąca

Nazwa stacji	Szcyny 110 kV		Transf. 110/15 kV						Szcyny 15 kV				Max t_{zw} na L-15kV
	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]	
Grzmiąca	110	1162	6099	5499	11,45	25	13,99	74,01	15	154	5950	1,60	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]	Roztrojenie sieci 10%	I_{awsc} [A]	t_z [s]	Praca transform
GPZ Grzmiąca	1	158	2	0	0	147	11,0	7,5%	20	5	Ciągła
GPZ Grzmiąca	2	180	1	0	0	174	6,0	3,4%	20	5	

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 GPZ Grzmiąca



