

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 247 od słupa nr 84 do słupa nr 90 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 20397 „Żerdno wieś”.
Budowa ZKSN-3, w m. Żerdno gm. Czaplinek

NR WYT.: 26/212/DRA/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/52/26564

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 Majątek Sieciowego

Radosław Borkowski

Data:

30.09.2026

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	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 Czaplinek	5
8.4.	Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU)	5
9.	Spis załączników	5

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 247 od słupa nr 84 do słupa nr 90 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 20397 „Żerdno wieś”. Budowa ZKSN-3, w m. Żerdno gm. Czaplinek

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 247 od słupa nr 84 do słupa nr 90 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 20397 „Żerdno wieś” oraz na budowę ZKSN-3, w m. Żerdno gm. Czaplinek.

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 obrębu geodezyjnego nr 320301_5.0066 Żerdno, obszaru miejscowości Żerdno gm. Czaplinek.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 247/000/31		
Dane ogólne dla obiektu		/Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1972	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	247	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „GPZ Czaplinek-Kołomąt”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Czaplinek	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 247/009/01		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1974	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	247	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Żerdno wieś”	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 247 od słupa nr 84 do słupa nr 90 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 20397 „Żerdno wieś”. Budowa ZKSN-3, w m. Żerdno gm. Czaplinek

Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Czaplinek	Zgodnie z KOMIT
------------------	----------------------------------	-----------------

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii kablowej 15kV nr 247/000/33		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2002	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	247	Zgodnie z KOMIT
Typ	YHAKXS	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „GPZ Czaplinek-Kołomąt”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Czaplinek	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii kablowej 15kV nr 247/010/02		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2002	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	247	Zgodnie z KOMIT
Typ	YHAKXS	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „kabel do stacji Kwaśnicki”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Czaplinek	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 20397 „Żerdno wieś”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1974	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	20397	Zgodnie z KOMIT
Typ	ARS	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	63kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	6	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 247 „Żerdno wieś”	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. mufą kablową z linią kablowa nr 247/000/33 a proj. ZKSN-3 o łącznej długości ok. 0,15 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-3 a proj. mufą kablową z linią kablowa nr 247/010/02 o łącznej długości ok. 0,05 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. ZKSN- a proj. słupem nr 84 o łącznej długości ok. 0,55 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 84 a stacją transf. nr 20397 „Żerdno wieś” o łącznej długości ok. 0,08 km
- Budowa słupa 15kV nr 84 w linii 15kV nr 247 wraz z rozłącznikami 15kV- należy dostosować słup z rozłącznikami 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 w pasie drogowym nr 144 w obrębie 320301_5.0066 Żerdno
- Należy unieczynnić odcinek linii kablowej 15 kV nr 247 od demontowanego słupa nr 90 do projektowanej mufy kablowej 15kV,

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 247 od słupa nr 84 do słupa nr 90 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 20397 „Żerdno wieś”. Budowa ZKSN-3, w m. Żerdno gm. Czaplinek

- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 247 na odcinku od słupa nr 84 do słupa nr 90 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 20397 „Żerdno Wieś” o łącznej długości ok. 0,48 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 1x70 mm ²	km	0,83
2.	Budowa słupa 15kV	szt.	1
3.	Montaż rozłączników ręcznych	szt.	2
4.	Budowa mufy kablowej	szt.	2
5.	Budowa ZKSN-3 bez telesterowania	szt.	1
6.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	0,48

7. Wymagania dodatkowe

- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Drawsku Pomorskim, 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 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	52MMD

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

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 247 od słupa nr 84 do słupa nr 90 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 20397 „Żerdno wieś”. Budowa ZKSN-3, w m. Żerdno gm. Czaplinek

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 zwarciorowe rozdzielni 15kV w GPZ Czaplinek

Nazwa	Szyby 110 kV		Transf. 110/15 kV						Szyby 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
Czaplinek	110	729	3827	3419	18,26	16	11,25	92,99	15	119	4571	2,09	1,5 sek

Obiekt	Sekcja	Dławk 1 [prąd]	Dławk 1 zaczep n	Dławk 2 [prąd]	Dławk 2 zaczep n	I_{cs} [A]	J_{res} [A]	Roztrojenie sieci 10%	I_{AWSC} [A]	t_z [s]	Praca transform
GPZ Czaplinek	1	40	1	60	1	87	13,0	14,9%	20	5	Ciągła
GPZ Czaplinek	2	30	3	52,5	4	75	7,5	10,0%	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

