

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 430 od słupa nr 46 do słupa nr 61. Budowa ZKSN-3 oraz ZKSN-4 w m. Świerzenko, gm. Miastko

NR WYT.: 26/196/BYT/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/84/26550

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 Majstrów Sieciowego

Miejsce podpisu

Data:

16.08.2026

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 zwarciovowe rozdzielni 15kV w GPZ Ostrowite	5
8.4.	Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU).....	5
9.	Spis załączników	5

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 za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 430 od słupa nr 46 do słupa nr 61w raz z budową ZKSN-3 oraz ZKSN-4 w m. Świerzenko, gm. Miastko.

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 220106_5.0022 Świerzenko, obszaru miejscowości Świerzenko, gm. Miastko.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 00400-430-08		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1968	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	430	Zgodnie z KOMIT
Typ	AFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Powiązanie do linii 425”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Miastko	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 00400-430-08		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1979	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	430	Zgodnie z KOMIT
Typ	AFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	16mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Powiązanie do linii 425”	Zgodnie z KOMIT

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

5. Stan planowany / zakres prac,

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 61 a proj. ZKSN-4 o łącznej długości ok. 1,9 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-4 a proj. ZKSN-3 o łącznej długości ok. 1,4 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-3 a proj. słupem nr 50 o łącznej długości ok. 0,4 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-3 a proj. słupem nr 46 o łącznej długości ok. 0,05 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy słupem nr 12 a proj. ZKSN-3 o łącznej długości ok. 0,03 km,
- Budowa słupa 15kV nr 61 w linii 15kV nr 430 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 61 - 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 46 w linii 15kV nr 447 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 46 - 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 słupa 15kV nr 50 w linii 15kV nr 447 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 50 - 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);
- Linie kablową nr 430 [52-13] należy wprowadzić do proj. ZKSN-4
- Linie kablowa nr 430 [11-13] należy unieczynnić
- Budowa złącza kablowego ZKSN-4 z telesterowaniem w pasie drogowym. nr 75 w obrębie 220106_5.0022 Świerzenko
- Budowa złącza kablowego ZKSN-3 z telesterowaniem w pasie drogowym nr 209 w obrębie 220106_5.0022 Świerzenko,
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 430 na odcinku od słupa nr 46 do słupem nr 61 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 52/12, o łącznej długości ok. 2,5 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 1x150 mm ²	km	3,78
2.	Budowa słupa 15kV wraz z rozłącznikiem ręcznym	szt.	3
3.	Budowa ZKSN-4 z telesterowaniem	szt.	1
4.	Budowa ZKSN-3 z telesterowaniem	szt.	1
5.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	2,5

7. Wymagania dodatkowe

- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Bytowie, 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.
- Wymaga się, aby część telekomunikacyjna dokumentacji została opracowana przez uprawnionego projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia w zakresie telekomunikacji.

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	59MMD

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.

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 430 od słupa nr 46 do słupa nr 61. Budowa ZKSN-3 oraz ZKSN-4 w m. Świerzenko, gm. Miastko

8.3. Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Miastko

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	
Miastko	110	1271	6669	5527	10,47	16	12,10	100,01	15	109	4193	2,27	1,5 sek	

Obiekt	Sekcja	Dławik 1 [prąd]	Dławik 1 zaczepe n	Dławik 2 [prąd]	Dławik 2 zaczepe n	lcs [A]	Jres [A]	Roztrojenie sieci 10%	I_{AWSC} [A]	tz [s]	Praca transform
Miastko	1	159,4		-		149,4	10	6,7%	20	5	Ciągła
Miastko	2	99,5	-	-	-	89,5	10	11,2%	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

Budowa słupa nr 61 wyposażonego w rozłącznik ręczny i osprzęt do podejścia kablowego. (jeżeli zadanie nr OBMB/84/19481 zostanie wykonane wcześniej należy wybudować mufę kablową)

Odcinek linii napowietrznej do demontażu od stnowiska nr 46 do stnowiska nr 60 oraz 52 do stnowiska nr 52/12 długość 2500mb

Projektowany odcinek linii kablowej 15kV 0000-430 Małecino typ 3xXRUHAKXS1 1x150/25mm² od projektowanego złącza zksn 4-p do proj. słupa nr 61 długość ok 1950 mb trasę linii kablowej zaprojektować przy skraju lasu)

Projektowany odcinek linii kablowej 15kV 0000-430 Małecino typ 3xXRUHAKXS1 1x150/25mm² od projektowanego złącza zksn 3p do projektowanego złącza zksn 4p długość ok 1400 mb

Budowa linii kablowej SN-15 kV w zamian za odcinek linii napowietrznej 00400-430 Małecino w odgałęzieniu kier powiązanie do linii 00400-426-425 Przytocko
Przebudowa sieci SN

Projektowane złącze ZKSN 4P wyposażone w telesterowanie. Do złącza wprowadzić istniejący kabel.
w złączu zksn 4 p
ole nr 1-kier stacja 04-0570 Biała
ole nr 2 - kier słup nr 12 (04-0934 Biała osada leśna)
ole nr 3 - kier linia 425 Przytocko
ole nr 4 - kier projektowane złącze zksn 3-p (Świerzenko)

