

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 213 od słupa nr 148 do słupa nr 158 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr T520277. Budowa ZKSN-4, w m. Gawroniec, gm. Połczyn Zdrój, Złocieniec

NR WYT.: 26/218/DRA/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/52/26589

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 Majątku Sieciowego

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	4
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 Złocieniec	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 odcinka magistrali linii napowietrznej nr 213 od słupa nr 148 do słupa nr 158 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr T520277, w m. Gawroniec, gm. Polczyn Zdrój, Złocieniec.

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 321603_5.0101 Gawroniec obszaru miejscowości Gawroniec, gm. Polczyn Zdrój, Złocieniec.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 213/000/26		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1964	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	213	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	50mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „GPZ Złocieniec-Ostrowice”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Złocieniec	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 213/016/01		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1976	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	213	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 213 od słupa nr 148 do słupa nr 158 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr T520277. Budowa ZKSN-4, w m. Gawroniec, gm. Połczyn Zdrój, Złocieniec

Nazwa linii	Ciąg liniowy „GPZ Złocieniec-Ostrowite”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Złocieniec	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr T520277 „Słowianki”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1980	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	T520277	Zgodnie z KOMIT
Typ	Wieżowa	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	160kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	3	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 213 „GPZ Złocieniec-Ostrowite”	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-4 a proj. słupem nr 157 o łącznej długości ok. 0,7 km
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-4 a proj. słupem nr 146A o łącznej długości ok. 0,06 km
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-4 a stacją transf. nr T520277 „Słowianki” o łącznej długości ok. 0,1 km,
- Budowa słupa 15kV nr 157 w linii 15kV nr 213 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 157- 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 146A w linii 15kV nr 213 wraz z rozłącznikiem 15kV - 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-4 z telesterowaniem w pasie drogowym nr 160/13 w obrębie 321603_5.0101 Gawroniec
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 213 na odcinku od słupa nr 148 do słupa nr 158 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr T520277 o łącznej długości ok. 0,9 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	0,76
2.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm ²	km	0,1
3.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym	szt.	2
4.	Budowa ZKSN-4 z telesterowaniem	szt.	1
5.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	0,9

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.

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 odcinka magistrali linii napowietrznej nr 213 od słupa nr 148 do słupa nr 158 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr T520277. Budowa ZKSN-4, w m. Gawroniec, gm. Polczyn Zdrój, Złocieniec

8.3. Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Złocieniec

Nazwa	Szyny 110 kV			Transf. 110/15 kV					Szyny 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 _{sw} [om]	na L-15kV
Złocieniec	110	831	4364	4155	16,02	16	11,22	92,74	15	121	4675	2,04	1,5 sek

Obiekt	Sekcja	Dławik 1 [prąd]	Dławik 1 zaczepe n	Dławik 2 [prąd]	Dławik 2 zaczepe n	I _{cs} [A]	J _{res} [A]	Roztrojenie sieci 10%	I _{awsc} [A]	t _z [s]	Praca transform
GPZ Złocieniec	1	60	1	60	1	96	24,0	25,0%	20	5	Ciągła
GPZ Złocieniec	2	52,5	2	52,5	2	120	-15,0	-12,5%	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

L. 213 I Etap

Budowa przy granicy lasu
słupa typu E nr 155
wraz z rozłącznikiem ręcznym
i osprzętem do podejścia kablowego

Demontaż odcinka linii napowietrznej 15 kV nr 213
od słupa nr 148 do słupa nr 158
i od słupa nr 148 do stacji Słowianki nr T520277
o łącznej długości ok. 0,9 km

Wprowadzenie linii kablowej
15kV nr 213 od ZKSN-4
na stację Słowianki nr T520277

Budowa ZKSN-4 z telemechaniką w związku z planowanym
w II etapie demontażem rozłącznika sterowanego radiowo
nr 2720 zabudowanego na słupie nr 147
[II etap - demontaż odcinka linii napowietrznej 15 kV nr 213
od słupa nr 146A do słupa nr 148/6b]

Budowa przy granicy działki słupa typu E nr 146A
wraz z rozłącznikiem ręcznym
i osprzętem do podejścia kablowego

Budowa odcinka linii kablowej 15 kV nr 213
- od słupa nr 146A do ZKSN-4
- od ZKSN-4 do stacji Słowianki nr T520277
- od ZKSN-4 do słupa nr 157
o łącznej długości ok. 0,86 km

