

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 447 od słupa nr 120 do słupa nr 130. Budowa ZKSN-3 w m. Nowe Huty, gm. Kołczygłowy, Tuchomie

NR WYT.: 26/188/BYT/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/84/26547

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:

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.....	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 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 447 od słupa nr 120 do słupa nr 130 oraz budowę ZKSN-3 w m. Nowe Huty, gm. Kołczygłowy, Tuchomie.

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 220110_2.0007 Nowe Huty, 220104_2.0018 Wądół, 220110_2.0013 Zagony, obszaru miejscowości Nowe Huty, gm. Kołczygłowy, Tuchomie.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 01100-447 [120-130]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1979	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	447	Zgodnie z KOMIT
Typ	AFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	50mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Masłowice”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Ostrowite	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 01100-447 [127-4]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1982	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	447	Zgodnie z KOMIT
Typ	AFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 447 od słupa nr 120 do słupa nr 130. Budowa ZKSN-3 w m. Nowe Huty, gm. Kołczygłowy, Tuchomie

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

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 04-0875 „Zagony Hydrofornia”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1982	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	04-0875	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSa 20/250	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	40kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	4	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 447 „Zagony Hydrofornia”	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 04-0388 „Nowe huty”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2003	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	04-0388	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSR 20/250 u	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	63kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	5	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 447 „Masłowice”	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac,

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 130 a proj. ZKSN1-3P o łącznej długości ok. 0,85 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN1-3P a proj. ZKSN2-3P o łącznej długości ok. 1,0 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN2-3P a proj. ZKSN3-3P o łącznej długości ok. 0,55 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 120 a proj. ZKSN3-3P o łącznej długości ok. 0,25 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy stacją transf. nr 04-0875 „Zagony Hydrofornia” a proj. ZKSN1-3P o łącznej długości ok. 0,1 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy stacją transf. nr 04-0388 „Nowe Huty” a proj. ZKSN3-3P o łącznej długości ok. 0,1 km,
- Budowa słupa 15kV nr 120 w linii 15kV nr 447 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 120 - 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 130 w linii 15kV nr 447 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 130 - 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 ZKSN1-3P bez telesterowania na lub w pobliżu dz. nr 168 w obrębie 220104_2.0018 Wądoł

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 447 od słupa nr 120 do słupa nr 130. Budowa ZKSN-3 w m. Nowe Huty, gm. Kołczygłowy, Tuchomie

- Budowa złącza kablowego ZKSN2-3P z telesterowaniem na lub w pobliżu dz. nr 58 lub 62 w obrębie 220110_2.0013 Zagony,
- Budowa złącza kablowego ZKSN3-3P bez telesterowania na lub w pobliżu dz. nr 142/1 w obrębie 220104_2.0018 Wądół
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 447 na odcinku od słupa nr 120 do słupem nr 130 wraz z odgałęzieniem do stacji nr 04-0875 „Zagony Hydrofornia”, o łącznej długości ok. 1,3 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 1x150 mm ²	km	2,65
2.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm ²	km	0,2
3.	Budowa słupa 15kV wraz z rozłącznikiem ręcznym	szt.	2
4.	Budowa ZKSN-3 bez telesterowania	szt.	2
5.	Budowa ZKSN-3 z telesterowaniem	szt.	1
6.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	1,3

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.

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 447 od słupa nr 120 do słupa nr 130. Budowa ZKSN-3 w m. Nowe Huty, gm. Kołczygłowy, Tuchomie

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.

8.3. Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Ostrowite

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
Ostrowite	110	874	4585	4125	15,23	16	10,74	88,77	15	116	4455	2,14	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
Ostrowite	1	120	1			107,3	12,7	11,8%	20	5	Ciągła

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

