Energa operator

wersja szablonu: 3.1

# 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 303 od słupa nr 46 do słupa nr 50 w m. Koszalin i Świeszyno gm. Koszalin i Świeszyno

NR WYT.: *26/231/KOS/SN/5MMPR*

NR ZAD. INWEST.: **OBMBS/53//26634**

OPRACOWANO W: **WYDZIAŁ PRZYŁĄCZEŃ I ROZWOJU, 5MMPR**

OPRACOWAŁ: **WOJCIECH WÓJCIK, 5MMPR**

Inżynier ds. Rozwoju Sieci
Wojciech Wójcik

SPRAWDZIŁ: **ANITA PROROK, 5MMPR**

Inżynier Wiodący ds. Rozwoju Sieci
Anita Prorok

ZATWIERDZIŁ: Kierownik Biura Majątku Sieciowego Maciej Badnarz

Data: 02.01.2026 r.

# SPIS TREŚCI

1. Wymagania techniczne ..... 2
2. Przedmiot opracowania ..... 2
3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych ..... 2
4. Stan istniejący ..... 2
5. Stan planowany / zakres prac, ..... 2
6. Rzeczowy zakres prac ..... 3
7. Wymagania dodatkowe ..... 3
8. Informacje dodatkowe ..... 3
   8.1. Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie ..... 3
   8.2. Zmiany i odstępstwa ..... 4
   8.3. Parametry zwarciowe rozdzielni 15kV w GPZ Koszalin Południe ..... 4
   8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU) ..... 4
9. Spis załączników ..... 4

# 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 303 od słupa nr 46 do słupa nr 50 w m. Koszalin i Świeszyno gm. Koszalin i Świeszyno.

# 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 326101_1.0052 Koszalin, 320908_2.0071 Świeszyno obszaru miejscowości Koszalin i Świeszyno, gm. Koszalin i Świeszyno**

# 4. Stan istniejący

| Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 303 | | |
|---|---|---|
| **Dane ogólne dla obiektu** | | **Uwagi/Komentarze** |
| **Rok budowy** | 1974 | Zgodnie z KOMIT |
| **Nr linii** | 303 | Zgodnie z KOMIT |
| **Typ** | AFL-6 | Zgodnie z KOMIT |
| **Przekrój** | 70mm$^2$ | Zgodnie z KOMIT |
| **Nazwa linii** | Ciąg liniowy „GPZ Południe - Elektrownia Niedalino" | Zgodnie z KOMIT |
| **Sposób zasilania** | Rozdzielnia 15kV w GPZ Koszalin Południe | Zgodnie z KOMIT |

# 5. Stan planowany / zakres prac,

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm$^2$ od proj. słupa nr 46 do proj. słupa nr 50 o długości ok. 0,34 km,
- Budowa słupa 15kV nr 46 i 50 w linii 15kV nr 303 z podejściem kablowym oraz rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 46 i 50, posadowionych odpowiednio na dz. nr 1 obręb Koszalin i dz. nr 130/2 obręb Świeszyno - 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);

- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 303 na odcinku od słupa nr 46 do słupa nr 50 o długości ok. 0,34 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 mm2 | km | 0,34 |
| 2. | Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym | szt. | 2 |
| 3. | Montaż rozłącznika 15kV | szt. | 2 |
| 4. | Demontaż linii napowietrznej 15kV | km | 0,34 |

# 7. Wymagania dodatkowe

- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Koszalinie, 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 | 53MMD |

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 zwarciowe rozdzielni 15kV w GPZ Koszalin Południe

| 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] | $X_{zw}$ [om] | na L-15kV |
| Koszalin Południe | 110 | 2730 | 14331 | 11169 | 4,88 | 31,5 | 17,53 | 73,60 | 15 | 153 | 5904 | 1,62 | 1,5 sek |

| Obiekt | Sekcja | Dławik 1 [ prąd ] | Dławik 1 zaczep n | Dławik 2 [ prąd ] | Dławik 2 zaczep n | Ics [A] | Jres [A] | Roztrojenie sieci 10% | $I_{AWSC}$ [A] | tz [s] | Praca transform |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GPZ Koszalin Południe | 1 | 120 | 1 | 120 | 5 | 237 | 3 | 1,3% | 20 | 5 | Ciągła |
| GPZ Koszalin Południe | 2 | 248,3 | | | | 238,3 | 10 | 4,2% | 20 | 5 | |

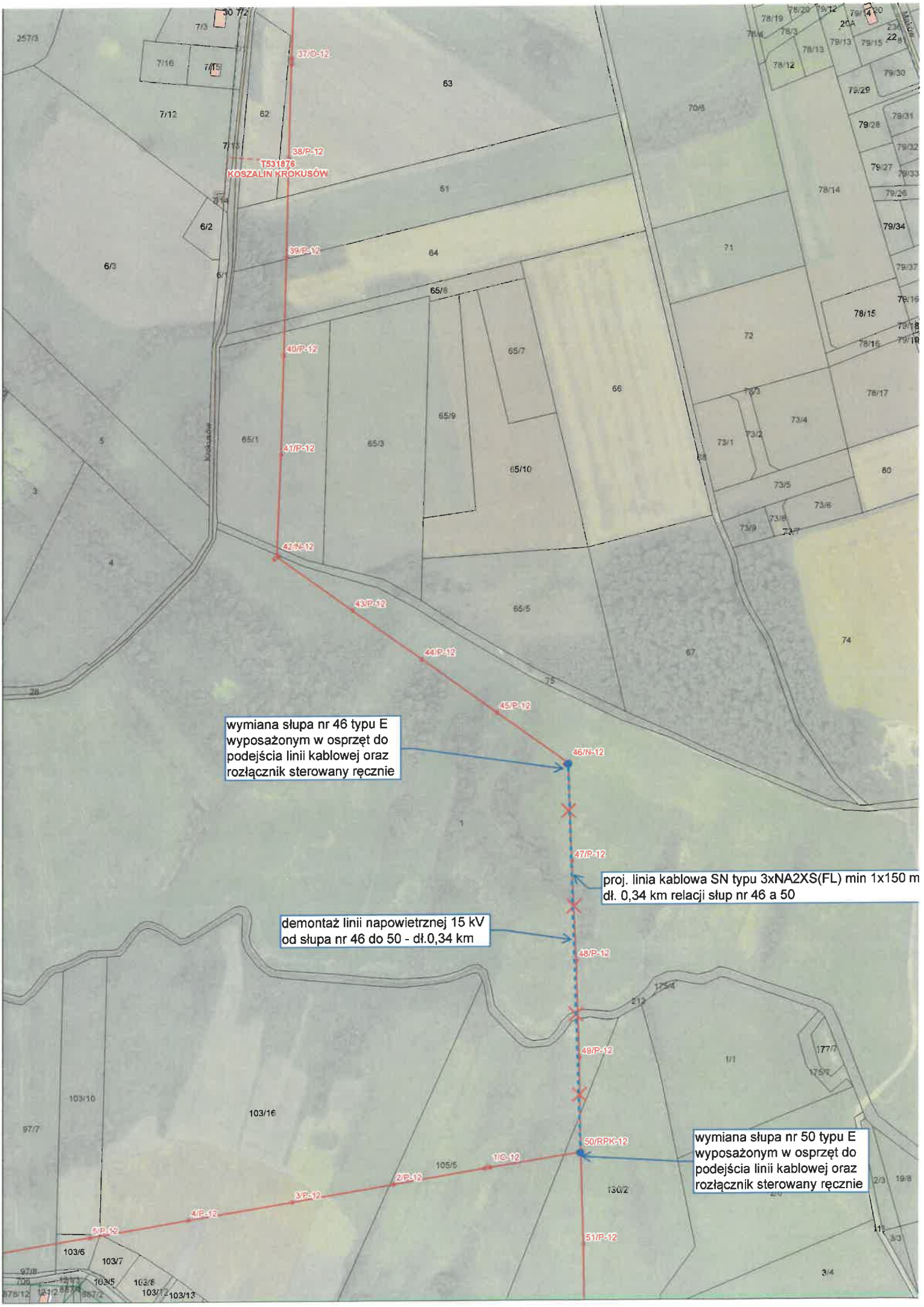
### 8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU)

Inwestycja zlokalizowana na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU) – ~~TAK~~ / **NIE***

* niepotrzebne skreślić

## 9. Spis załączników

1. Plan Przebudowy


37/O-12
38/P-12
T531876
KOSZALIN KROKUSÓW
39/P-12
40/P-12
41/P-12
42/N-12
43/P-12
44/P-12
45/P-12
wymiana słupa nr 46 typu E wyposażonym w osprzęt do podejścia linii kablowej oraz rozłącznik sterowany ręcznie
46/N-12
47/P-12
proj. linia kablowa SN typu 3xNA2XS(FL) min 1x150 m dł. 0,34 km relacji słup nr 46 a 50
demontaż linii napowietrznej 15 kV od słupa nr 46 do 50 - dł.0,34 km
48/P-12
49/P-12
50/RPK-12
wymiana słupa nr 50 typu E wyposażonym w osprzęt do podejścia linii kablowej oraz rozłącznik sterowany ręcznie
1/O-12
2/P-12
3/P-12
4/P-12
5/P-12
51/P-12
Krokusów