

# 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 439 od słupa nr 80 do słupa nr 95. Budowa ZKSN-3, w m. Tuchomie, Ciemno, gm. Tuchomie

NR WYT.: 26/182/BYT/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/84/26577

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

Mieczysław Rodner

Data:

04.10.2026

## 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 .....                                                                         | 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 zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Ostrowite .....                                         | 4 |
| 8.4. | Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną 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](http://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 439 od słupa nr 80 do słupa nr 95 wraz z budową ZKSN-3, w m. Tuchomie, Ciemno, gm. 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\_2.0011 Tuchomie, 220110\_2.0001 Ciemno, obszaru miejscowości Tuchomie, Ciemno, gm. Tuchomie.

## 4. Stan istniejący

| Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr L.439 |                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Dane ogólne dla obiektu                                                      |                                  | Uwagi/Komentarze |
| Rok budowy                                                                   | 1978                             | Zgodnie z KOMIT  |
| Nr linii                                                                     | 439                              | Zgodnie z KOMIT  |
| Typ                                                                          | AFL-6                            | Zgodnie z KOMIT  |
| Przekrój                                                                     | 50mm <sup>2</sup>                | Zgodnie z KOMIT  |
| Nazwa linii                                                                  | Ciąg liniowy „Ciemno”            | Zgodnie z KOMIT  |
| Sposób zasilania                                                             | Rozdzielnia 15kV w GPZ Ostrowite | Zgodnie z KOMIT  |

| Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV<br>nr 04-1122 „Tuchomie Polna” |              |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| Dane ogólne dla obiektu                                                                            |              | Uwagi/Komentarze |
| Rok budowy                                                                                         | 2014         | Zgodnie z KOMIT  |
| Nr obiektu                                                                                         | 04-1122      | Zgodnie z KOMIT  |
| Typ                                                                                                | STSpU 20/250 | Zgodnie z KOMIT  |

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 439 od słupa nr 80 do słupa nr 95. Budowa ZKSN-3, w m. Tuchomie, Ciemno, gm. Tuchomie

|                            |                            |                 |
|----------------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>Moc transformatora</b>  | 100kVA                     | Zgodnie z KOMIT |
| <b>Ilość obwodów 0,4kV</b> | 4                          | Zgodnie z KOMIT |
| <b>Sposób zasilania</b>    | Linia 15kV nr 439 „Ciemno” | Zgodnie z KOMIT |

## 5. Stan planowany / zakres prac,

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm<sup>2</sup> pomiędzy proj. złączem ZKSN-3 a proj słupem 15kV nr 80 o łącznej długości ok. 1,55 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm<sup>2</sup> pomiędzy proj. Złączem ZKSN-3 a stacją transf. nr 04-1122 „Tuchomie Polna” o łącznej długości ok. 0,45 km,
- Budowa słupa 15kV nr 80 w linii 15kV nr 439 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 80 - należy dostosować słup z rozłącznikiem do obowiązującej instrukcji IOBP (konieczność zachowania odpowiedniej odległości pomiędzy głowicą kablówką 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 kablowa nr L.439[96-97] należy wprowadzić do proj. ZKSN-3
- Budowa złącza kablowego ZKSN-3 z telesterowaniem na działce nr 23/4 obręb nr 220110\_2.0011 Tuchomie
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 439 na odcinku od słupa nr 80 do słupem nr 95, o łącznej długości ok. 1,1 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 <sup>2</sup> | km   | 1,55  |
| 2.  | Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm <sup>2</sup>  | km   | 0,45  |
| 3.  | Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym                     | szt. | 1     |
| 4.  | Budowa ZKSN-3 z telesterowaniem                               | szt. | 1     |
| 5.  | Demontaż linii napowietrznej 15kV                             | km   | 1,1   |

## 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.

## 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<br>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 nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

### 8.3. Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Ostrowite

| Nazwa<br>stacji | Szyony 110 kV |                | Transf. 110/15 kV |                 |            |             |              |                   | Szyony 15 kV |                |                 |               | Max $t_{zw}$<br>na L-15kV |
|-----------------|---------------|----------------|-------------------|-----------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|---------------------------|
|                 | $U_n$ [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] |                           |
| Ostrowite       | 110           | 874            | 4585              | 4125            | 15,23      | 16          | 10,74        | 88,77             | 15           | 116            | 4455            | 2,14          | 1,5 sek                   |

| Obiekt    | Sekcja | Dławik 1<br>[prąd] | Dławik 1<br>zaczepl | Dławik 2<br>[prąd] | Dławik 2<br>zaczepl | $I_{cs}$ [A] | $J_{res}$ [A] | Roztrojenie<br>sieci 10% | $I_{awsc}$<br>[A] | $t_z$ [s] | Praca<br>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)

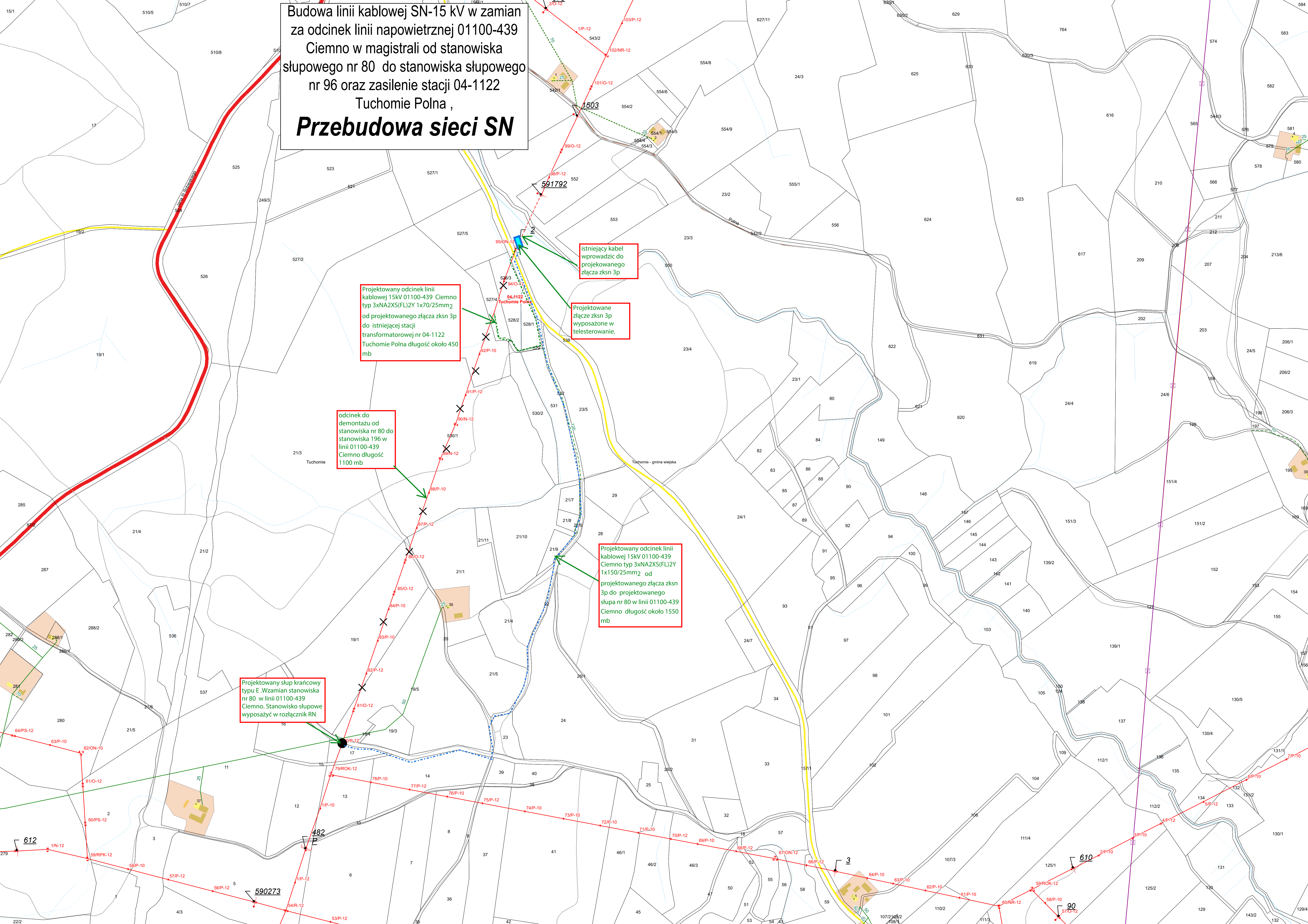
Inwestycja zlokalizowana na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU) – TAK / NIE\*

\* niepotrzebne skreślić

## 9. Spis załączników

1. Plan Przebudowy

Budowa linii kablowej SN-15 kV w zamian  
za odcinek linii napowietrznej 01100-439  
Ciemno w magistrali od stanowiska  
słupowego nr 80 do stanowiska słupowego  
nr 96 oraz zasilenie stacji 04-1122  
Tuchomie Polna ,  
**Przebudowa sieci SN**



Projektowany odcinek linii  
kablowej 15kV 01100-439 Ciemno  
typ 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm<sup>2</sup>  
od projektowanego złącza zksn 3p  
do istniejącej stacji  
transformatorowej nr 04-1122  
Tuchomie Polna długość około 450  
mb

istniejący kabel  
wprowadzić do  
projektowanego  
złącza zksn 3p

Projektowane  
złącze zksn 3p  
wypozażone w  
telesterowanie.

odcinek do  
demontażu od  
stanowiska nr 80 do  
stanowiska 196 w  
linii 01100-439  
Ciemno długość  
1100 mb

Projektowany odcinek linii  
kablowej 15kV 01100-439  
Ciemno typ 3xNA2XS(FL)2Y  
1x150/25mm<sup>2</sup> od  
projektowanego złącza zksn  
3p do projektowanego  
słupa nr 80 w linii 01100-439  
Ciemno długość około 1550  
mb

Projektowany słup krańcowy  
typu E .Wzamin stanowiska  
nr 80 w linii 01100-439  
Ciemno. Stanowisko słupowe  
wypozażyć w rozłącznik RN