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 odcinka magistrali linii napowietrznej nr 401 od słupa nr 83 do słupa nr 114 oraz odcinka magistrali linii nr 410 od stacji transf. nr 40506 „Drężno" do słupa nr 114 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 9 i odgałęzieniem do słupa nr 116. Budowa ZKSN-4 w m. Drężno, gm. Szczecinek

NR WYT.: *26/222/SZC/SN/5MMPR*

NR ZAD. INWEST.: **OBMBS/54/26603**

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
Maciej Bednarz

Data: 23.10.2026

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 4
7. Wymagania dodatkowe 4
8. Informacje dodatkowe 5
   8.1. Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie 5
   8.2. Zmiany i odstępstwa 5
   8.3. Parametry zwarciowe rozdzielni 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin i GPZ Miastko 5
   8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną 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 401 od słupa nr 83 do słupa nr 114 oraz odcinka magistrali linii nr 410 od stacji transf. nr 40506 „Drężno" do słupa nr 114 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 9 i odgałęzieniem do słupa nr 116 w m. Drężno, gm. Szczecinek

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 321506_2.0023 Drężno, obszaru miejscowości Drężno, gm. Szczecinek.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 401/000/21		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1982	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	401	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „RS Biały Bór - Drężno"	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Miastko	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 410/037/03		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1986	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	410	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 401 od słupa nr 83 do słupa nr 114 oraz odcinka magistrali linii nr 410 od stacji transf. nr 40506 „Drężno" do słupa nr 114 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 9 i odgałęzieniem do słupa nr 116. Budowa ZKSN-4 w m. Drężno, gm. Szczecinek

Nazwa linii	Ciąg liniowy „Drężno"	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 410/038/02		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1976	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	410	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Orawka"	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 410/030/15		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1976	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	410	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Linia 15kV nr 401"	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 410/030/14		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1976	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	410	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Linia 15kV nr 401"	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 40506 „Drężno"		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1986	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	40506	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSa 20/250	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	250kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	11	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 410 „Drężno"	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm2 pomiędzy proj. słupem nr 114 a proj. ZKSN-4 o łącznej długości ok. 0,67 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm2 pomiędzy proj. słupem nr 9 a proj. ZKSN-4 o łącznej długości ok. 0,57 km,

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 401 od słupa nr 83 do słupa nr 114 oraz odcinka magistrali linii nr 410 od stacji transf. nr 40506 „Drężno" do słupa nr 114 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 9 i odgałęzieniem do słupa nr 116. Budowa ZKSN-4 w m. Drężno, gm. Szczecinek

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm2 pomiędzy proj. słupem nr 116 a proj. ZKSN-4 o łącznej długości ok. 0,46 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm2 pomiędzy stacją transf. nr 40506 „Drężno" a proj. ZKSN-4 o łącznej długości ok. 0,31 km,
- Budowa słupa 15kV nr 9 w linii 15kV nr 410 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 9 - 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 116 w linii 15kV nr 410 wraz z rozłącznikami 15kV w zamian słupa nr 116 - 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); Na proj. słupie wykorzystać istniejący rozłącznik nr 4582 jako rozłącznik graniczny miedzy liniami nr 409 i 410
- Budowa słupa 15kV nr 114 w zamian słupa nr 114. Na proj. słup przenieść rozłącznik radiowy nr 549552 i zastosować jako rozłącznik graniczny miedzy linami nr 410 i 401
- Odcinek linii napowietrznej 410 nr 410/030/14 należy przenieść ze słupa nr 76 na słup 116
- Budowa złącza kablowego ZKSN-4 na dz. nr 160/2 obręb nr 321506_2.0023 Drężno
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 401 od słupa nr 83 do słupa nr 114 oraz linii nr 410 od stacji transf. nr 40506 „Drężno" do słupa nr 114 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 9 i odgałęzieniem do słupa nr 116 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 mm2	km	1,7
2.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm2	km	0,31
3.	Budowa słupa 15kV	szt.	3
4.	Montaż rozłącznika ręcznego	szt.	2
5.	Budowa ZKSN-4 bez telesterowania	szt.	1
6.	Demontaż linii 15kV	km	1,3

7. Wymagania dodatkowe

- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Szczecinku, 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	54MMD

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 Szczecinek Marcelin i GPZ Miastko

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_t [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
Szczecinek Marcelin	110	1491	7826	7821	8,93	25	10,60	56,07	15	**185**	7128	1,34	1,5 sek
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 zaczep n	Dławik 2 [prąd]	Dławik 2 zaczep n	Ics [A]	Jres [A]	Roztrojenie sieci 10%	I_{AWSC} [A]	tz [s]	Praca transform
GPZ Szczecinek Marcelin	1	148				143	5	3,5%	20	5	Ciągła
GPZ Szczecinek Marcelin	2	177				167	10	6,0%	20	5	
Miastko	1	159,4		-		149,4	10	6,7%	20	5	Ciągła
Miastko	2	99,5	-	-	-	89,5	10	11,2%	20	5	

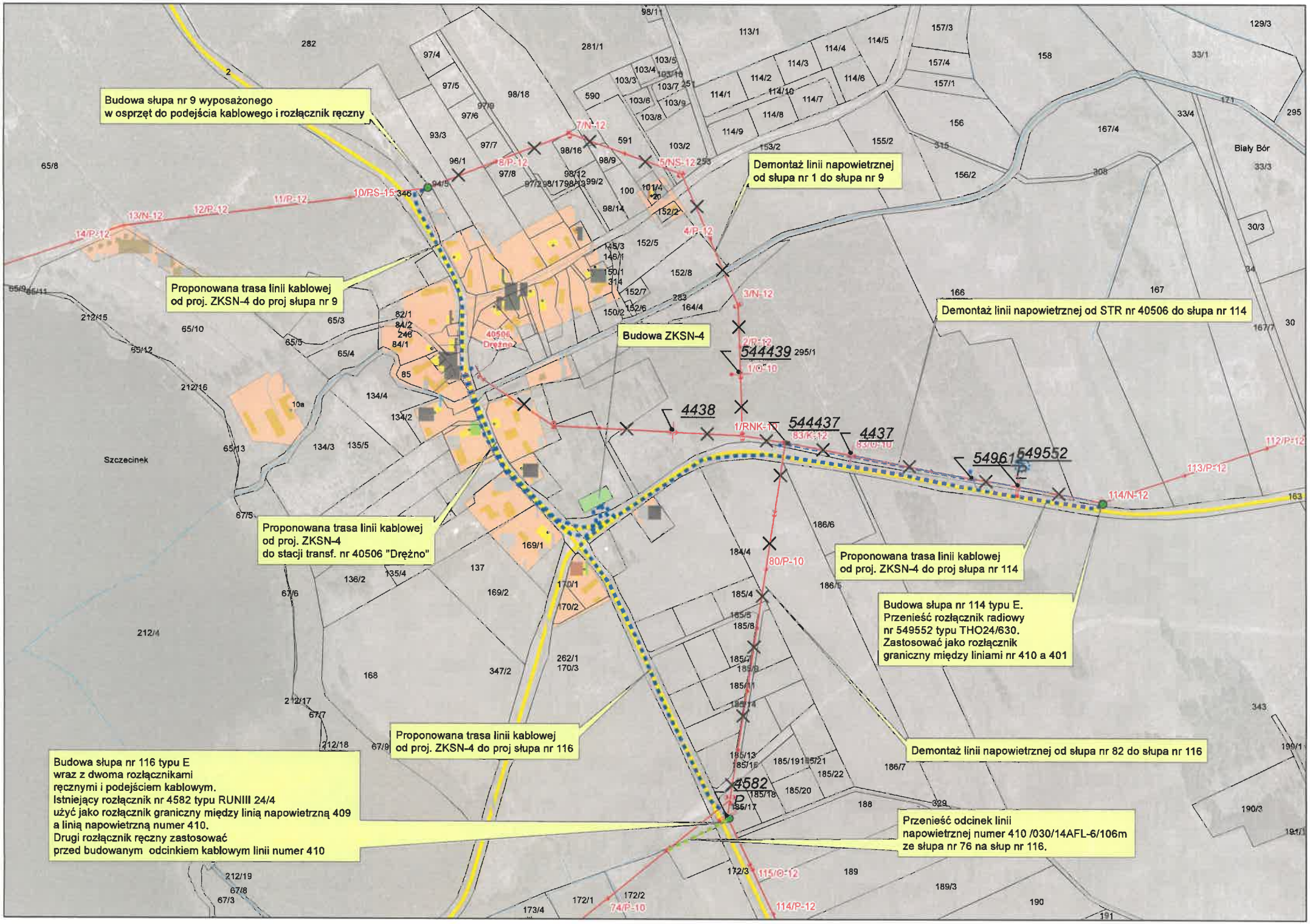
8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU)

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

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

1 Plan przebudowy


Budowa słupa nr 9 wyposażonego
w osprzęt do podejścia kablowego i rozłącznik ręczny
Demontaż linii napowietrznej
od słupa nr 1 do słupa nr 9
Proponowana trasa linii kablowej
od proj. ZKSN-4 do proj słupa nr 9
Budowa ZKSN-4
Demontaż linii napowietrznej od STR nr 40506 do słupa nr 114
Proponowana trasa linii kablowej
od proj. ZKSN-4
do stacji transf. nr 40506 "Drężno"
Proponowana trasa linii kablowej
od proj. ZKSN-4 do proj słupa nr 114
Budowa słupa nr 114 typu E.
Przenieść rozłącznik radiowy
nr 549552 typu THO24/630.
Zastosować jako rozłącznik
graniczny między liniami nr 410 a 401
Proponowana trasa linii kablowej
od proj. ZKSN-4 do proj słupa nr 116
Demontaż linii napowietrznej od słupa nr 82 do słupa nr 116
Budowa słupa nr 116 typu E
wraz z dwoma rozłącznikami
ręcznymi i podejściem kablowym.
Istniejący rozłącznik nr 4582 typu RUNIII 24/4
użyć jako rozłącznik graniczny między linią napowietrzną 409
a linią napowietrzną numer 410.
Drugi rozłącznik ręczny zastosować
przed budowanym odcinkiem kablowym linii numer 410
Przenieść odcinek linii
napowietrznej numer 410 /030/14AFL-6/106m
ze słupa nr 76 na słup nr 116.
544439
4438
544437
4437
549612
549552
4582
40506
Drężno
Szczecinek
Biały Bór
7/N-12
8/P-12
5/NS-12
10/PS-15
11/P-12
12/P-12
13/N-12
14/P-12
4/P-12
3/N-12
2/P-12
1/O-10
1/RNK-12
83/K-12
83/O-10
80/P-10
112/P-12
113/P-12
114/N-12
115/O-12
114/P-12
74/P-10