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 460 od słupa nr 124 do słupa nr 129 oraz odcinka magistrali linii nr 410 od słupa nr 250 do słupa nr 260 wraz z odgałęzieniem stacji transf. nr 40081 „Pietrzykowo Las". Budowa ZKSN-3 w m. Wierzchowo, gm. Szczecinek

NR WYT.: *26/224/SZC/SN/5MMPR*

NR ZAD. INWEST.: **OBMBS/54/26605**

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 Bachert

Data: 23.12.2026

SPIS TREŚCI

1. Wymagania techniczne 2
2. Przedmiot opracowania 2
3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych 2
4. Stan istniejący 2
5. Stan planowany / zakres prac 4
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 Żydowo 5
   8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU) 5
9. Spis załączników 6

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 460 od słupa nr 124 do słupa nr 129 oraz odcinka magistrali linii nr 410 od słupa nr 250 do słupa nr 260 wraz z odgałęzieniem stacji transf. nr 40081 „Pietrzykowo Las" w m. Wierzchowo, 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_2.0021 Wierzchowo, obszaru miejscowości Wierzchowo, gm. Szczecinek.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 410/000/52		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1985	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	410	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70mm^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „GPZ Szczecinek Marcelin - Pietrzykowo"	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 460/000/34		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1973	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	460	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70mm^2	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 460 od słupa nr 124 do słupa nr 129 oraz odcinka magistrali linii nr 410 od słupa nr 250 do słupa nr 260 wraz z odgałęzieniem stacji transf. nr 40081 „Pietrzykowo Las". Budowa ZKSN-3 w m. Wierzchowo, gm. Szczecinek

Nazwa linii	Ciąg liniowy „RS Bobolice - Pietrzykowo"	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Żydowo	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 460/000/34		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1992	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	460	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Pietrzykowo Las"	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Żydowo	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii kablowej 15kV nr 410/051/03		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	2025	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	410	Zgodnie z KOMIT
Typ	XRUHAKXS	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	150mm^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Sławęcice Kopalnia Gazu"	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii kablowej 15kV nr 410/000/52		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	2025	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	410	Zgodnie z KOMIT
Typ	XRUHAKXS	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	150mm^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „GPZ Szczecinek Marcelin - Pietrzykowo"	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii kablowej 15kV nr 460/000/27		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	2025	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	410	Zgodnie z KOMIT
Typ	XRUHAKXS	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	150mm^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „RS Bobolice - Pietrzykowo"	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Żydowo	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 40081 „Pietrzykowo Las"		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1992	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	40081	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSp 20/250	Zgodnie z KOMIT

Moc transformatora	40kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	4	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 460 „Drężno"	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm2 pomiędzy proj. mufą kablową z linią kablowa nr 410/051/03 a proj. ZKSN1-3 o łącznej długości ok. 0,04 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm2 pomiędzy proj. mufą kablową z linią kablowa nr 410/000/52 a proj. ZKSN1-3 o łącznej długości ok. 0,05 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm2 pomiędzy proj. ZKSN1-3 a proj. ZKSN2-3 o łącznej długości ok. 0,7 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm2 pomiędzy proj. mufą kablową z linią kablowa nr 460/000/27 a proj. ZKSN2-3 o łącznej długości ok. 0,26 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm2 pomiędzy stacją transf. nr 40081 „Pietrzykowo Las" a proj. ZKSN2-3 o łącznej długości ok. 0,06 km,
- Budowa złącza kablowego ZKSN1-3 bez telesterowania w pasie drogowym 624/35 obręb nr 321506_2.0021 Wierzchowo
- Budowa złącza kablowego ZKSN2-3 z telesterowaniem w pasie drogowym 624/35 obręb nr 321506_2.0021 Wierzchowo
- Na etapie projektowania należy zaplanować nowy podział linii 460 z linią 410
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 460 od słupa nr 124 do słupa nr 129 oraz odcinka linii nr 410 od słupa nr 250 do słupa nr 260 wraz z odgałęzieniem stacji transf. nr 40081 „Pietrzykowo Las" o łącznej długości ok. 1,0 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	1,05
2.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm2	km	0,06
3.	Budowa mufy kablowej	szt.	3
4.	Budowa ZKSN-3 bez telesterowania	szt.	1
5.	Budowa ZKSN-3 z telesterowaniem	szt.	1
6.	Demontaż linii 15kV	km	1,0

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 Żydowo

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
Żydowo	110	5468	28701	28752	2,43	16	11,20	92,58	15	**127**	4876	1,96	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	
Żydowo	1	151		-		141	10	7,1%	31,5	5	Ciągła

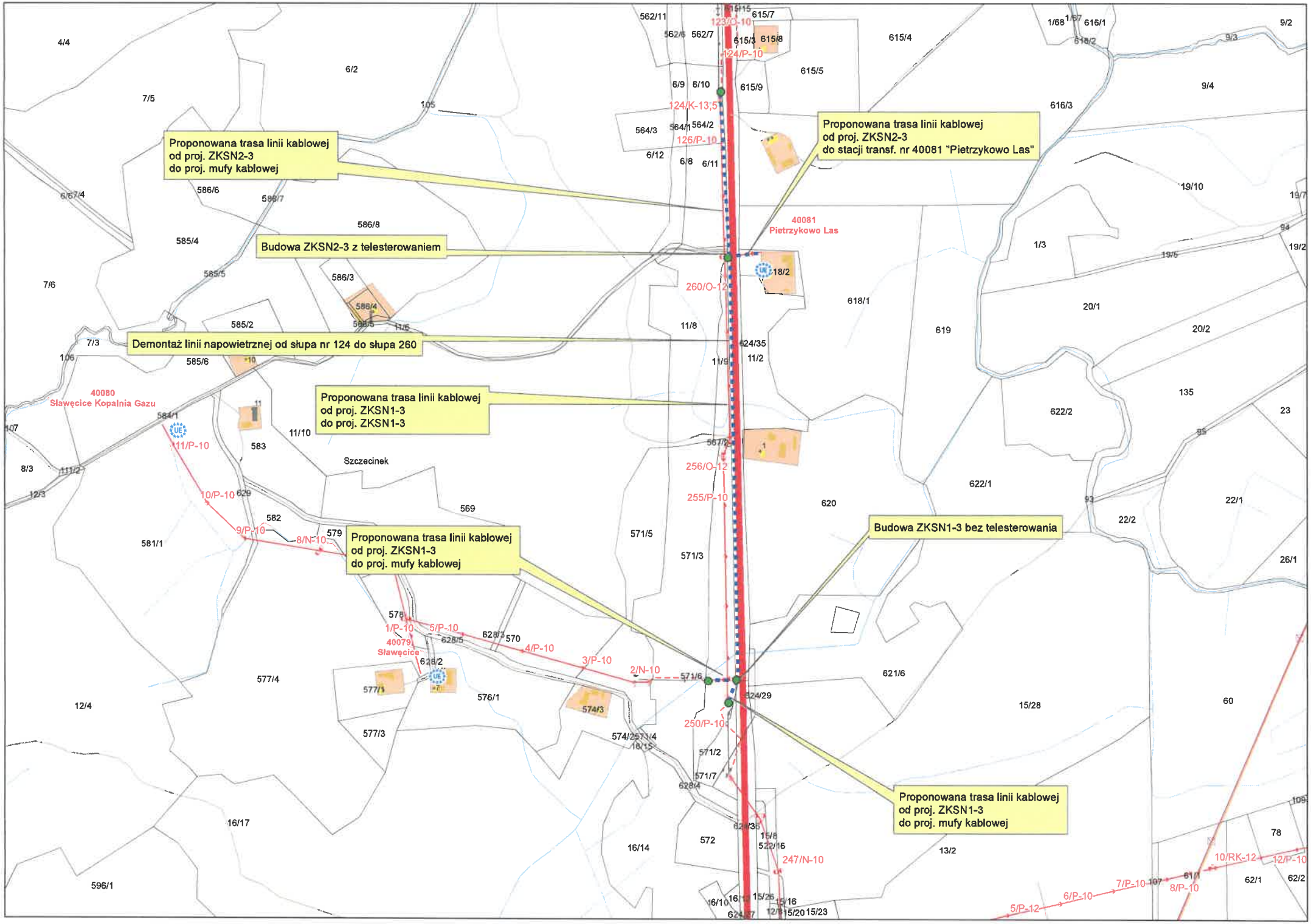
8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU)

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

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

1 Plan przebudowy


Proponowana trasa linii kablowej
od proj. ZKSN2-3
do proj. mufy kablowej
Proponowana trasa linii kablowej
od proj. ZKSN2-3
do stacji transf. nr 40081 "Pietrzykowo Las"
Budowa ZKSN2-3 z telesterowaniem
Demontaż linii napowietrznej od słupa nr 124 do słupa 260
Proponowana trasa linii kablowej
od proj. ZKSN1-3
do proj. ZKSN1-3
Proponowana trasa linii kablowej
od proj. ZKSN1-3
do proj. mufy kablowej
Budowa ZKSN1-3 bez telesterowania
Proponowana trasa linii kablowej
od proj. ZKSN1-3
do proj. mufy kablowej
40081
Pietrzykowo Las
40080
Sławęcice Kopalnia Gazu
40079
Sławęcice
Szczecinek
124/P-10
125/P-10
124/K-13,5
260/O-12
256/O-12
255/P-10
111/P-10
10/P-10
9/P-10
8/N-10
1/P-10
5/P-10
4/P-10
3/P-10
2/N-10
250/P-10
247/N-10
10/RK-12
12/P-10
5/P-12
6/P-10
7/P-10
8/P-10