

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 68 do słupa nr 92 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0507 „Gumieniec Kol” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1013 „Gumieniec Las” oraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1012 „Gumieniec Szkoła”. Budowa ZKSN-4 w m. Gumieniec, gm. Trzeblino

NR WYT.:

26/153/BYT/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/84/26513

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 Bodnar

Data:

19.08.2026.

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 68 do słupa nr 92 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0507 „Gumieniec Kol” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1013 „Gumieniec Las” oraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1012 „Gumieniec Szkoła”. Budowa ZKSN-4 w m. Gumieniec, gm. Trzeblino

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	5
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 zwarciovowe rozdzielni 15kV w GPZ Obłęże	5
8.4.	Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU).....	6
9.	Spis załączników	6

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 68 do słupa nr 92 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0507 „Gumieniec Kol” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1013 „Gumieniec Las” oraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1012 „Gumieniec Szkoła”. Budowa ZKSN-4 w m. Gumieniec, gm. Trzeblino

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 420 od słupa nr 68 do słupa nr 92 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0507 „Gumieniec Kol” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1013 „Gumieniec Las” oraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1012 „Gumieniec Szkoła”, w m. Gumieniec, gm. Trzeblino.

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 220109_2.0004 Gumieniec obszaru miejscowości Gumieniec, gm. Trzeblino.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 00700-420 [68-92]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1975	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	420	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	50mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Starkowo”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Oblęże	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 00700-420 [88-9]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1964	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	420	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 68 do słupa nr 92 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0507 „Gumieniec Kol” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1013 „Gumieniec Las” oraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1012 „Gumieniec Szkoła”. Budowa ZKSN-4 w m.

Gumieniec, gm. Trzeblino

Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Gumieniec Kolonia”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Obłęże	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 00700-420 [89-T-04-1012]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1975	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	420	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Gumieniec Szkoła”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Obłęże	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 04-1013 „Gumieniec Las”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1989	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	04-1013	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSa 20/250	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	40kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	2	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 420 „Gumieniec Kolonia”	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 04-0507 „Gumieniec KOL.”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1967	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	04-0507	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSpb 20/250	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	40kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	3	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 420 „Gumieniec Kolonia”	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 04-1012 „Gumieniec Szkoła”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1989	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	04-1012	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSa 20/250	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	63kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	3	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 420 „Gumieniec Szkoła”	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 68 do słupa nr 92 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0507 „Gumieniec Kol” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1013 „Gumieniec Las” oraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1012 „Gumieniec Szkoła”. Budowa ZKSN-4 w m. Gumieniec, gm. Trzeblino

5. Stan planowany / zakres prac,

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 68 a proj. ZKSN1A 4P o łącznej długości ok. 2,3 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-4 a proj. ZKSN1B 4P o łącznej długości ok. 1,0 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 92 a proj. ZKSN1B 4P o łącznej długości ok. 0,3 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 97-2-3 a proj. ZKSN1B 4P o łącznej długości ok. 0,8 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. ZKSN1B 4P a stacją transf. nr 04-1012 „Gumieniec Szkoła” o łącznej długości ok. 0,55 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. ZKSN1A 4P a stacją transf. nr 04-1013 „Gumieniec Las” o łącznej długości ok. 0,55 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. ZKSN1A 4P a stacją transf. nr 04-0507 „Gumieniec Kol.” o łącznej długości ok. 0,25 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy stacją transf. nr 04-1012 „Gumieniec Szkoła” a proj. ZKSN-4 o łącznej długości ok. 0,3 km
- Budowa słupa 15kV nr 68 w linii 15kV nr 420 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 68 - 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) **(W przypadku jeżeli zadanie nr OBMB/84/26512 wykonane zostanie jako pierwsze należy dołożyć jedynie rozłącznik ręczny)**
- Budowa słupa 15kV nr 92 w linii 15kV nr 420 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 92 - 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 97-2-3 w linii 15kV nr 420 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 497-2-3- 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 złącza kablowego ZKSN-4 z telesterowaniem na dz. nr 127 w obrębie 220109_2.0004 Gumieniec
- Budowa złącza kablowego ZKSN-4 bez telesterowania w pasie drogowym nr 332/2 w obrębie 220109_2.0004 Gumieniec
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 420 na odcinku od słupa nr 68 do słupa nr 92 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0507 „Gumieniec Kol” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1013 „Gumieniec Las”, o łącznej długości ok. 4,15 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	4,4
2.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm ²	km	1,65
3.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym	szt.	3
4.	Budowa złącza ZKSN-4 bez telesterowania i ZKSN-4 z telesterowaniem	szt.	2
5.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	4,15

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 68 do słupa nr 92 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0507 „Gumieniec Kol” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1013 „Gumieniec Las” oraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1012 „Gumieniec Szkoła”. Budowa ZKSN-4 w m. Gumieniec, gm. Trzeblino

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 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 zwarciaowe rozdzielni 15kV w GPZ Obłęż

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
Obłęże	110	1720	9028	5818	7,74	16	14,10	116,55	15	97	3728	2,56	1,5 sek

Obiekt	Sekcja	Dławik 1 [prąd]	Dławik 1 zaczepe n	Dławik 2 [prąd]	Dławik 2 zaczepe n	I _{cs} [A]	J _{res} [A]	Rozstrojenie sieci 10%	I _{awsc} [A]	tz [s]	Praca transform Ciągła
Obłęże	2	60	3			35,8	3,5	10,0%	20	5	

Budowa odcinków linii kablowej 15kV w zamian za odcinek magistrali linii napowietrznej nr 420 od słupa nr 68 do słupa nr 92 wraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-0507 „Gumieniec Kol” i odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1013 „Gumieniec Las” oraz z odgałęzieniem do stacji transf. nr 04-1012 „Gumieniec Szkoła”. Budowa ZKSN-4 w m. Gumieniec, gm. Trzeblino

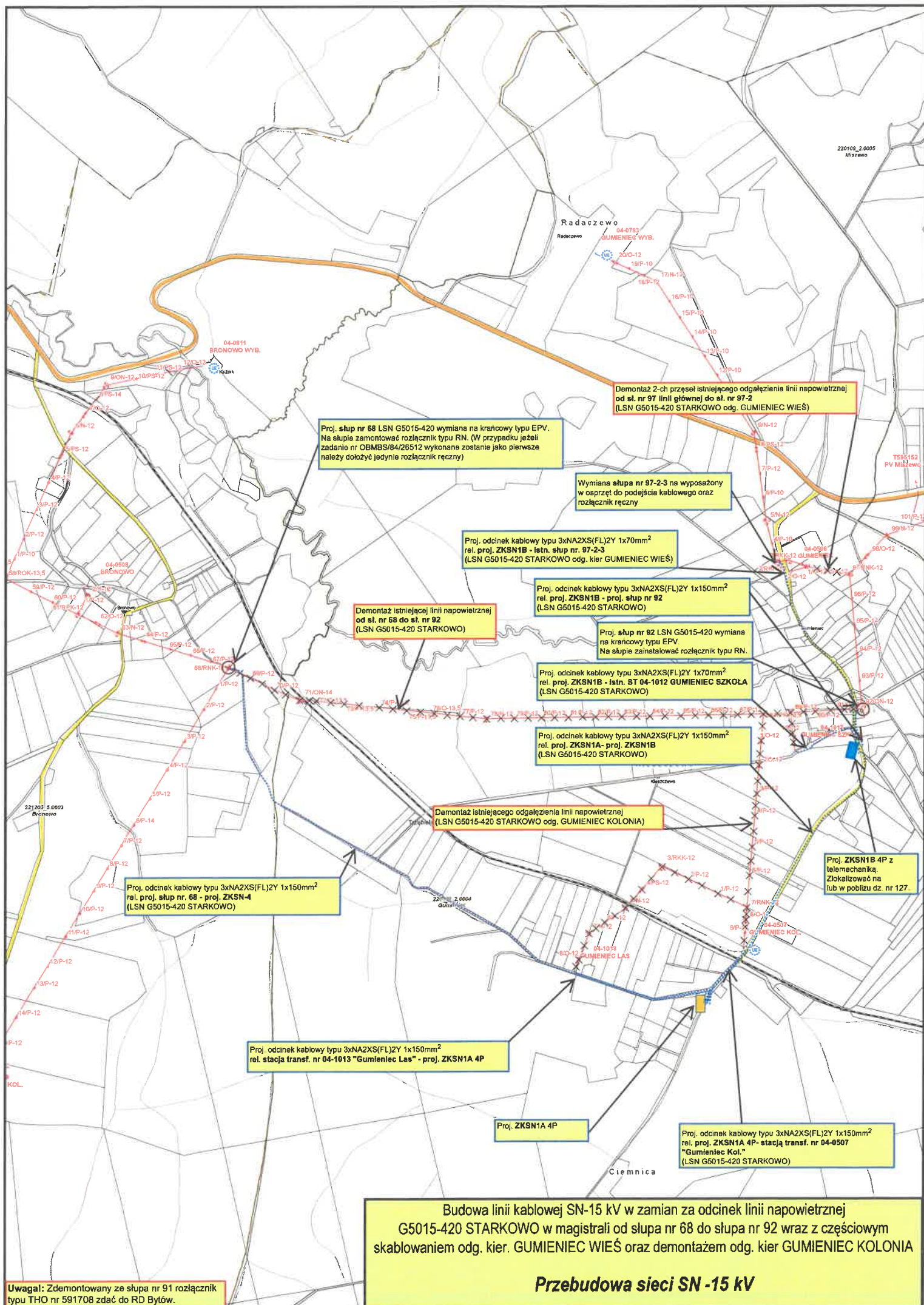
8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU)

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

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

- 1 *Plan przebudowy*



Uwaga! Zdemonstrowany ze słupa nr 91 rozłącznik
typu THO nr 591708 zdać do RD Bytów.

Budowa linii kablowej SN-15 kV w zamian za odcinek linii napowietrznej
G5015-420 STARKOWO w magistrali od słupa nr 68 do słupa nr 92 wraz z częściowym
skablowaniem odg. kier. GUMIENIEC WIEŚ oraz demontażem odg. kier. GUMIENIEC KOLONIA

Przebudowa sieci SN -15 kV