

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa linii kablowej SN-15kV w zamian za odcinek linii napowietrznej 00600-417 „JUTRZENKA” w magistrali od rozdzielnicy SN-15kV w GPZ Gałąźnia Mała do słupa nr 75 oraz w odg. kierunku JUTRZENKA, ELŻBIETOWO oraz linii napowietrznej nr 00800-451 „BORZYTUCHOM” od słupa nr 86A do 84 i w odg. kier. STRUSZEWO WYBUDOWANIE wraz z budową czterech złącz kablowych ZKSN, gm. Kołczygłowy, Borzytuchom

NR WYT.: 26/172/BYT/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.:

015MBS/84/26585

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 Bieda

Data:

14.10.2026

Budowa linii kablowej SN-15kV w zamian za odcinek linii napowietrznej 00600-417 "JUTRZENKA" w magistrali od rozdzielnicy SN-15kV w GPZ Gałąźnia Mała do słupa nr 75 oraz w odg. kierunku JUTRZENKA, ELŻBIETOWO oraz linii napowietrznej nr 00800-451 „BORZYTUCHOM" od słupa nr 86A do 84 i w odg. kier. STRUSZEWO
WYBUDOWANIE wraz z budową czterech złącz kablowych ZKSN, gm. Kołczygłowy, Borzytuchom

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	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 zwarcia 15kV w GPZ Gałąźnia Mała.....	5
8.4.	Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU).....	6
9.	Spis załączników	6

Budowa linii kablowej SN-15kV w zamian za odcinek linii napowietrznej 00600-417 "JUTRZENKA" w magistrali od rozdzielnicy SN-15kV w GPZ Gałąźnia Mała do słupa nr 75 oraz w odg. kierunku JUTRZENKA, ELŻBIETOWO oraz linii napowietrznej nr 00800-451 „BORZYTUCHOM” od słupa nr 86A do 84 i w odg. kier. STRUSZEWO
WYBUDOWANIE wraz z budową czterech złącz kablowych ZKSN, gm. Kołczygłowy, Borzytuchom

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 linii kablowej SN-15kV w zamian za odcinek linii napowietrznej 00600-417 "JUTRZENKA" w magistrali od rozdzielnicy SN-15kV w GPZ Gałąźnia Mała do słupa nr 75 oraz w odg. kierunku JUTRZENKA, ELŻBIETOWO oraz linii napowietrznej nr 00800-451 „BORZYTUCHOM” od słupa nr 86A do 84 i w odg. kier. STRUSZEWO WYBUDOWANIE wraz z budową czterech złącz kablowych ZKSN, gm. Kołczygłowy, Borzytuchom

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 220104_2.0005 Gałąźnia Mała, 220104_2.0009.47 Krępica gm. Kołczygłowy oraz 220101_2.0006 Krosnowo, 220101_2.0005 Jutrzenka, gm. Borzytuchom. Uwaga zakres projektu przecina tereny rzek, pkp.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 00600-417		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2015/1973/	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	418	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6 / XRUHAKXS /AFL-6/ EKO PASS/	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	120mm ² /70mm ² /70mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „JUTRZENKA”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Gałąźnia Mała	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 00800-451		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1973	Zgodnie z KOMIT

Budowa linii kablowej SN-15kV w zamian za odcinek linii napowietrznej 00600-417 "JUTRZENKA" w magistrali od rozdzielnicy SN-15kV w GPZ Gałąźnia Mała do słupa nr 75 oraz w odg. kierunku JUTRZENKA, ELŻBIETOWO oraz linii napowietrznej nr 00800-451 „BORZYTUCHOM” od słupa nr 86A do 84 i w odg. kier. STRUSZEWO
WYBUDOWANIE wraz z budową czterech złącz kablowych ZKSN, gm. Kołczygłowy, Borzytuchom

Nr linii	451	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „BORZYTUCHOM”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Bytów	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu stacji transf. 15kV nr 04-1061 [Ryczyn]

Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1991	Zgodnie z KOMIT
Nr stacji	04-1061	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSR-PO 20/250 Słupowa	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu stacji transf. 15kV nr 04-1068 [Jutrzenka]

Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1937	Zgodnie z KOMIT
Nr stacji	04-1068	Zgodnie z KOMIT
Typ	Wieżowa	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego GPZ Gałąźnia Mała

Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2015	
Rozdzielnia 15kV	typu D-17P „elektro budowa” / 15 polowa (3 pola rezerwowe wyposażone)	schemat ideowy rozdzielni 15kV w załączniku nr 2
Łączność	Światłowodowa i TETRA, przełącznica światłowodowa przystosowana do wpięcia kabla światłowodowego	
Własność	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie	

5. Stan planowany / zakres prac,

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/50mm² od GPZ Gałąźnia Mała (R.15kV,pole nr 6) do proj. ZKSN 1 - 3P o łącznej długości ok. 8,4 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² od proj. ZKSN1-3P do istn. słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 04-1061 „Ryczyn” posadowionej na dz. nr 175/1 obręb Jutrzenka o dł. ok 0,5km. Istniejącą stację nr 04-1061 „Ryczyn” należy dostosować w podejście kablowe.
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² od proj. ZKSN1-3P do proj. ZKSN2 - 4P(t) o długości ok. 2,5km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² od proj. ZKSN2 – 4P(t) do proj. słupa 15kV nr 84A (LSN 451 Borzytuchom) posadowionego na dz. nr 152 obręb Jutrzenka o długości ok.0,1 km. Uwaga na istn. słup wprowadzona jest linia kablowa SN-15kV kier. st. tran. T591163 Jutrzenka Osiedle, linię tą należy zdemonstować i unieczynnić.
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² od proj. ZKSN2 – 4P(t) do proj. mufą kablową z istn. linią kablową typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm² nr 00800-451 Borzytuchom odg. kier stacja tran. nr T591163 Jutrzenka Osiedle o długości ok.0,02 km.
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² od proj. ZKSN2-4P(t) do proj. ZKSN3 - 4P o długości ok. 1km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² od proj. ZKSN3-4P do proj. mufy kablowej z istn. linią kablową typu 3xXRUHAKXS 120/50mm² nr 00600-417 Jutrzenka kier. ZKSN 04-4001 Jutrzenka w dr. dz. nr 431 obręb Jutrzenka o długości ok. 0,09km,

Budowa linii kablowej SN-15kV w zamian za odcinek linii napowietrznej 00600-417 "JUTRZENKA" w magistrali od rozdzielnicy SN-15kV w GPZ Gałąźnia Mała do słupa nr 75 oraz w odg. kierunku JUTRZENKA, ELŻBIETOWO oraz linii napowietrznej nr 00800-451 „BORZYTUCHOM” od słupa nr 86A do 84 i w odg. kier. STRUSZEWO

WYBUDOWANIE wraz z budową czterech złącz kablowych ZKSN, gm. Kołczygłowy, Borzytuchom

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² od proj. ZKSN3-4P do proj. mufy kablowej z istn. linią kablową typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm² kier. stacja tran. 04-1070 „Jutrzenka III Sklep” w dz. nr 141/2 obręb Jutrzenka o długości ok. 0,5km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² od proj. ZKSN3-4P do istn. wieżowej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 04-0409 „Jutrzenka” posadowionej na dz. nr 468 obręb Jutrzenka o dł. ok 0,05km. Istniejącą stację nr 04-0409 „Jutrzenka” należy dostosować w podejście kablowe.
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² od proj. słupa 15kV nr 1 odg. st. tran nr 04-1068 „Jutrzenka” do proj. słupa 15kV 60-10 kier. odg. st. tran nr 04-0410 „Elżbietowo” o długości 1,3km
- Budowa złącza kablowego ZKSN1-3P bez telesterowania w dz.nr 236 w obrębie Krosnowo,
- Budowa złącza kablowego ZKSN2-4P(t) z telesterowaniem w dz.nr 152 w obrębie Jutrzenka,
- Budowa złącza kablowego ZKSN3-4P bez telesterowania w dz.nr 467 lub 458 w obrębie Jutrzenka,
- Wymiana złącza kablowego ZKSN 04-4001 „Jutrzenka” typu TPN24-3 na złącze typu ZKSN – 3 z telesterowaniem w dz. nr 220/39 obr. Jutrzenka (tuż przy torach PKP),
- Budowa słupa 15kV nr 86A w linii 15kV nr 451 „Borzytuchom” wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 86A posadowionego w dz. nr 152 obręb Jutrzenka (aktualnie na słup nr 86A wprowadzona jest linia kablowa SN 15kV kier. st. tran. T591163 Jutrzenka Osiedle i zamontowany odłącznik nr 592127) 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);
- Budowa słupa 15kV nr 1 w linii 15kV nr 417 „Jutrzenka” wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 1 posadowionego w dz. nr 220/35 obręb Jutrzenka kier. odg. nr 04-1068 „Jutrzenka II”,
- Budowa słupa 15kV nr 60-10 w linii 15kV nr 417 „Jutrzenka” wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 60-10 posadowionego w dz. nr 82 obręb Jutrzenka kier. st. nr 04-0410 „Elżbietowo” 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 417 na odcinku od istn. słupa nr 1 do słupa nr 71 wraz z odg. kier. Elżbietowo, Borzytuchom, st. tran. Jutrzenka o łącznej długości ok stacji 04-0419 „Świerlubie” o dł. 10,8 km,
- Unieczynnienie i demontaż odcinków linii kablowej typu XRUHAKXS 120/50mm² , XRUHAKXS 70/50mm² o łącznej dł. ok 0,15km

Zakres prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x150/50 mm ²	km	12
2.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm ²	km	2,47
3.	Budowa złącza ZKSN-3P bez telesterowania	szt.	1
4.	Budowa złącza ZKSN-4P bez telesterowania	szt.	1
5.	Budowa złącza ZKSN-3P z telesterowaniem	szt.	1
6.	Budowa złącza ZKSN-4P z telesterowaniem	szt.	1
7.	Budowa słupa SN-15 kV	szt	3
8.	Montaż rozłącznika SN -15kV	szt	3
9.	Demontaż linii napowietrznej 15kV + unieczynnienie kabl.	km	10,8 + 0,15

Budowa linii kablowej SN-15kV w zamian za odcinek linii napowietrznej 00600-417 "JUTRZENKA" w magistrali od rozdzielnicy SN-15kV w GPZ Gałąźnia Mała do słupa nr 75 oraz w odg. kierunku JUTRZENKA, ELŻBIETOWO oraz linii napowietrznej nr 00800-451 „BORZYTUCHOM” od słupa nr 86A do 84 i w odg. kier. STRUSZEWO
WYBUDOWANIE wraz z budową czterech złącz kablowych ZKSN, gm. Kołczygłowy, Borzytuchom

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 zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Gałąźnia Mała

Nazwa stacji	Szyony 110 kV		Transf. 110/15 kV						Szyony 15 kV				Max t _{zw} 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]	
Gałąźnia Mała	110	1087	5707	4818	12,24	16	11,40	94,23	15	113	4351	2,19	1,5 sek

Obiekt	Seksja	Dławik 1 [prad]	Dławik 1 zaczep n	Dławik 2 [prad]	Dławik 2 zaczep n	I _{cs} [A]	J _{res} [A]	Roztrojenie sieci 10%	I _{awsc} [A]	tz [s]
Gałąźnia Mała	1	138				125	13	10,4%	20	5

Budowa linii kablowej SN-15kV w zamian za odcinek linii napowietrznej 00600-417 "JUTRZENKA" w magistrali od rozdzielnicy SN-15kV w GPZ Gałąźnia Mała do słupa nr 75 oraz w odg. kierunku JUTRZENKA, ELŻBIETOWO oraz linii napowietrznej nr 00800-451 „BORZYTUCHOM" od słupa nr 86A do 84 i w odg. kier. STRUSZEWO
WYBUDOWANIE wraz z budową czterech łącz kablowych ZKSN, gm. Kołczygłowy, Borzytuchom

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

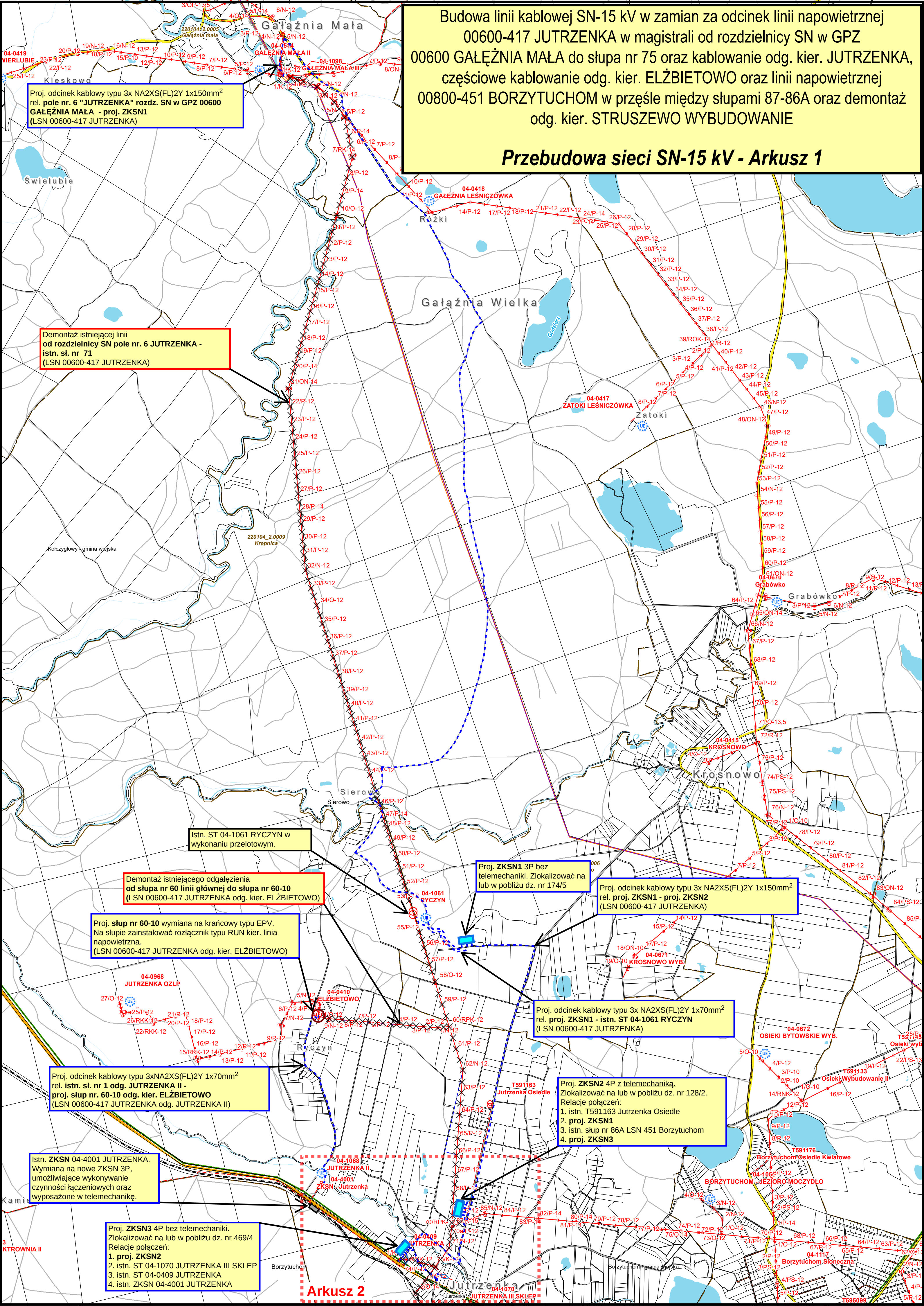
Inwestycja zlokalizowana na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU) – TAK / NIE*

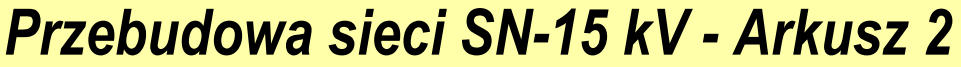
* niepotrzebne skreślić

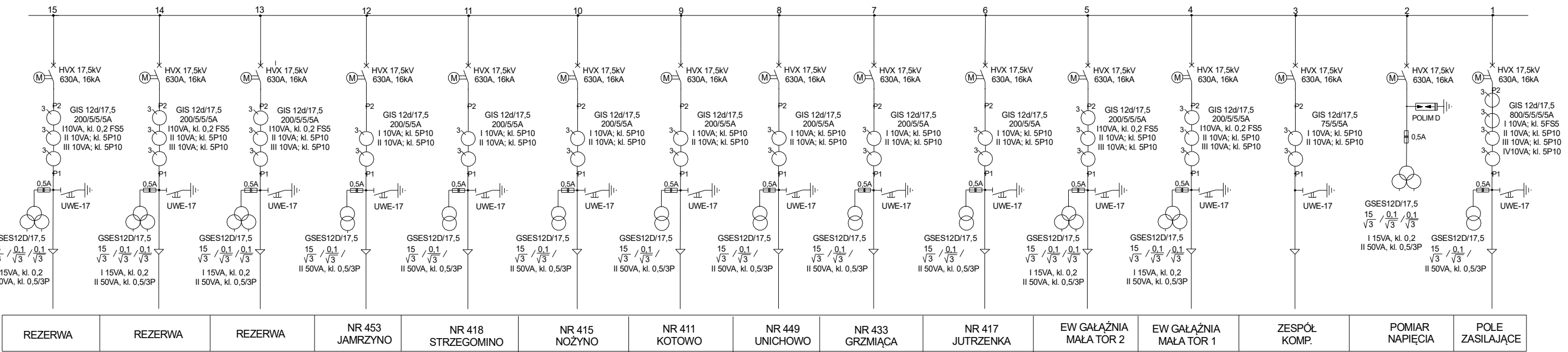
9. Spis załączników

- 1 *Plan przebudowy ark. 1 i ark. 2,*
- 2 *Schemat R 15kV GPZ Gałąźnia Mała,*

Przebudowa sieci SN-15 kV - Arkusz 1







Aktualizacja: 29.04.2015

GPZ GAŁĄŻNIA MAŁA			
Projektował:			
Kreślił:	inż. Dawid Różański		29.04.2015
Sprawdził:			
SCHEMAT ZASADNICZY RODZIELNI 15 KV			