

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 213 od słupa nr 218/23 do słupa nr 218/23/21/8 wraz z odgałęzieniami do stacji transf. nr T520788 i stacji transf. nr T520273 oraz odcinka linii napowietrznej nr 110 od słupa nr 1 do stacji transf. nr 10497 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 2 . Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4, w m. Jelenino, Kapice, Rycerzewko gm. Drawsko Pomorskie, Połczyn-Zdrój

NR WYT.:

26/195/DRA/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/52/26565

OPRACOWANO W:

WYDZIAŁ PRZYŁĄCZEŃ I ROZWOJU, 5MMPR

OPRACOWAŁ:

JAN ANIOŁ, 5MMPR

Inżynier ds. Rozwoju Sieci

Jan Anioł

SPRAWDZIŁ:

WOJCIECH WÓJCIK, 5MMPRInżynier ds.
Rozwoju Sieci

Wojciech Wójcik

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Biura Majątku Sieciowego

Maciej Maciej

Data:

06.10.2026

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 213 od słupa nr 218/23 do słupa nr 218/23/21/8 wraz z odgałęzieniami do stacji transf. nr T520788 i stacji transf. nr T520273 oraz odcinka linii napowietrznej nr 110 od słupa nr 1 do stacji transf. nr 10497 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 2 . Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4, w m. Jelenino, Kapice, Rycerzewko gm. Drawsko Pomorskie, Połczyn-Zdrój

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.....	5
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	6
8.3.	Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Złocienec i Świdwin.....	6
8.4.	Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU).....	6
9.	Spis załączników	6

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 213 od słupa nr 218/23 do słupa nr 218/23/21/8 wraz z odgałęzieniami do stacji transf. nr T520788 i stacji transf. nr T520273 oraz odcinka linii napowietrznej nr 110 od słupa nr 1 do stacji transf. nr 10497 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 2. Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4, w m. Jelenino, Kapice, Rycerzewko gm. Drawsko Pomorskie, Polczyn-Zdrój

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 213 od słupa nr 218/23 do słupa nr 218/23/21/8 wraz z odgałęzieniami do stacji transf. nr T520788 i stacji transf. nr T520273 oraz odcinka linii napowietrznej nr 110 od słupa nr 1 do stacji transf. nr 10497 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 2, w m. Jelenino, Kapice, Rycerzewko gm. Drawsko Pomorskie, Polczyn-Zdrój.

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 320302_5.0010 Jelenino i 321603_5.0084 Kapice, 321606_2.0083 Rycerzewko obszaru miejscowości Jelenino, Kapice, Rycerzewko gm. Drawsko Pomorskie, Polczyn-Zdrój.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 213/042/02		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1985	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	213	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Jelenino kol 2”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Złocieniec	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 213/036/05		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1984	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	219	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 213 od słupa nr 218/23 do słupa nr 218/23/21/8 wraz z odgałęzieniami do stacji transf. nr T520788 i stacji transf. nr T520273 oraz odcinka linii napowietrznej nr 110 od słupa nr 1 do stacji transf. nr 10497 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 2 . Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4, w m. Jelenino, Kapice, Rycerzewko gm. Drawsko Pomorskie, Polczyn-Zdrój

Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Jelenino wieś”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Złocieniec	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 110/032/02		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1989	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	110	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „Kapice Wieś”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Świdwin	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr T520273 „Jelenino Wieś”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1984	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	T520273	Zgodnie z KOMIT
Typ	STS 20/250	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	250kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	9	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 213 „Jelenino wieś”	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr T520788 „Jelenino Kol. I”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1985	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	T520788	Zgodnie z KOMIT
Typ	STS 20/100	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	100kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	4	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 213 „Jelenino kol 2”	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 10497 „Kapice Wieś”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1989	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	10497	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSa 20/250	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	63kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	9	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 110 „Kapice Wieś”	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 213 od słupa nr 218/23 do słupa nr 218/23/21/8 wraz z odgałęzieniami do stacji transf. nr T520788 i stacji transf. nr T520273 oraz odcinka linii napowietrznej nr 110 od słupa nr 1 do stacji transf. nr 10497 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 2. Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4, w m. Jelenino, Kapice, Rycerzewko gm. Drawsko Pomorskie, Połczyn-Zdrój

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa wolnostojącej słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 10497 „Kapice Wieś” wyposażonej w transformator 15/0,4kV o mocy 63 kVA, rozdzielnicę stacyjną 0,4kV przystosowaną do podłączenia układu pomiarowego bilansująco-kontrolnego (system AML). Projektowaną stację należy posadowić na dz. nr 23 obręb nr 321603_5.0084 Kapice,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 218/23 a proj. ZKSN1-3 o łącznej długości ok. 0,35 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN1-3 a proj. ZKSN2-3 o łącznej długości ok. 1,9 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN2-3 a proj. ZKSN-4 o łącznej długości ok. 0,8 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-4 a proj. słupem nr 218 o łącznej długości ok. 1,2 km
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. ZKSN1-3 a stacją transf. nr T520273 „Jelenino Wieś” o łącznej długości ok. 0,2 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. ZKSN2-3 a stacją transf. nr T520788 „Jelenino kol I” o łącznej długości ok. 0,02 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy proj. ZKSN-4 a stacją transf. nr 10497 „Kapice Wieś” o łącznej długości ok. 0,65 km
- Budowa słupa 15kV nr 218/23 w linii 15kV nr 213 wraz z rozłącznikiem 15kV- 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 218 w linii 15kV nr 110 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 218- 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 ZKSN1-3 bez telesterowania w pasie drogowym nr 30 w obrębie 320302_5.0010 Jelenino
- Budowa złącza kablowego ZKSN2-3 bez telesterowania w pasie drogowym nr 42 w obrębie 320302_5.0010 Jelenino
- Budowa złącza kablowego ZKSN-4 z telesterowaniem w pasie drogowym nr 23 w obrębie 321603_5.0084 Kapice
- W ZKSN-4 należy pozostawić jedno pole rezerwowe
- W złączu kablowym ZKSN-4 należy przygotować podział sieci między RD Drawsko Pomorskie i RD Białogard,
- Budowa linii kablowej 0,4 kV typu YAKXs 4x120mm² od proj. stacji nr 10497 „Kapice Wieś” do proj. KRSN-P4 o łącznej długości ok. 0,06 km
- Budowa linii kablowej 0,4 kV typu YAKXs 4x120mm² od proj. stacji nr 10497 „Kapice Wieś” do proj. KRSN-P3 o łącznej długości ok. 0,08 km
- Budowa linii kablowej 0,4 kV typu YAKXs 4x120mm² od proj. KRSN-P3 do proj. słupa nr 05 o łącznej długości ok. 0,09 km
- Budowa linii kablowej 0,4 kV typu YAKXs 4x120mm² od proj. KRSN-P4 do proj. KRSN-P5 o łącznej długości ok. 0,01 km
- Budowa złącza kablowego KRSN-P3 wraz z odtworzeniem WLZ na dz. nr 23 obręb nr 321603_5.0084 Kapice
- Budowa złącza kablowego KRSN-P4 wraz z odtworzeniem WLZ na dz. nr 23 obręb nr 321603_5.0084 Kapice
- Budowa złącza kablowego KRSN-P5 na dz. nr 23 obręb nr 321603_5.0084 Kapice
- Budowa słupa 0,4kV nr 05
- Demontaż słupowej stacji transf. nr 10497 „Kapice Wieś”
- Demontaż linii 0,4kV na odcinku od słupa 01 do słupa 05 o łącznej długości ok. 0,3 km

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 213 od słupa nr 218/23 do słupa nr 218/23/21/8 wraz z odgałęzieniami do stacji transf. nr T520788 i stacji transf. nr T520273 oraz odcinka linii napowietrznej nr 110 od słupa nr 1 do stacji transf. nr 10497 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 2. Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4, w m. Jelenino, Kapice, Rycerzewko gm. Drawsko Pomorskie, Polczyn-Zdrój

- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 213 na odcinku od słupa nr 218/23 do słupa nr 218/23/21/8 wraz z odgałęzieniami do stacji transf. nr T520788 i stacji transf. nr T520273 oraz odcinka linii napowietrznej nr 110 od słupa nr 1 do stacji transf. nr 10497 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 2 o łącznej długości ok. 4,1 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 mm2	km	4,25
2.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm2	km	1,02
3.	Budowa słupowej stacji transformatorowej	szt.	1
4.	Transformator o mocy 63kVA	szt.	1
5.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym	szt.	2
6.	Budowa linii kablowej 0,4 kV typu YAKXs 4x120mm2	km	0,24
7.	Budowa słupa 0,4kV	szt.	1
8.	Budowa KRSN	szt.	3
9.	Budowa ZKSN-3 bez telesterowania	szt.	2
10.	Budowa ZKSN-4 z telesterowaniem	szt.	1
11.	Demontaż słupowej stacji transformatorowej	szt.	1
12.	Demontaż linii napowietrznej 0,4kV	km	0,3
13.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	4,1

7. Wymagania dodatkowe

- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Drawsku Pomorskim, 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.

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 213 od słupa nr 218/23 do słupa nr 218/23/21/8 wraz z odgałęzieniami do stacji transf. nr T520788 i stacji transf. nr T520273 oraz odcinka linii napowietrznej nr 110 od słupa nr 1 do stacji transf. nr 10497 wraz z odgałęzieniem do słupa nr 2. Budowa ZKSN-3 i ZKSN-4, w m. Jelenino, Kapice, Rycerzewko gm. Drawsko Pomorskie, Polczyn-Zdrój

Dokumentacja kierowana jest do następujących komórek opiniujących w EOP:

Punkty wytycznych	Komórki EOP		
	Centrala	Oddział w Koszalinie	Rejon Dystrybucji
Pkt. 5	x	5MMPR	52MMD

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 Złoceniec i Świdwin

Nazwa stacji	Szczyt 110 kV		Transf. 110/15 kV					Szczyt 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]	
Złoceniec	110	831	4364	4155	16,02	16	11,22	92,74	15	121	4675	2,04	1,5 sek
Świdwin	110	1479	7765	6782	9,00	31,5	16,90	70,95	15	165	6360	1,50	1,5 sek

Obiekt	Sekcja	Dławik 1 [prąd]		Dławik 2 [prąd]		I_{cs} [A]	J_{res} [A]	Rozstrojenie sieci 10%	I_{awsc} [A]	t_z [s]	Praca transform
		Dławik 1 zaczepl	Dławik 1 zaczepl n	Dławik 2 zaczepl	Dławik 2 zaczepl n						
GPZ Złoceniec	1	60	1	60	1	96	24,0	25,0%	20	5	Ciągła
GPZ Złoceniec	2	52,5	2	52,5	2	120	-15,0	-12,5%	20	5	
GPZ Świdwin	1	164	-	-	-	154	10,0	6,5%	20	5	Ciągła
GPZ Świdwin	2	126	-	-	-	116	10,0	8,6%	20	5	

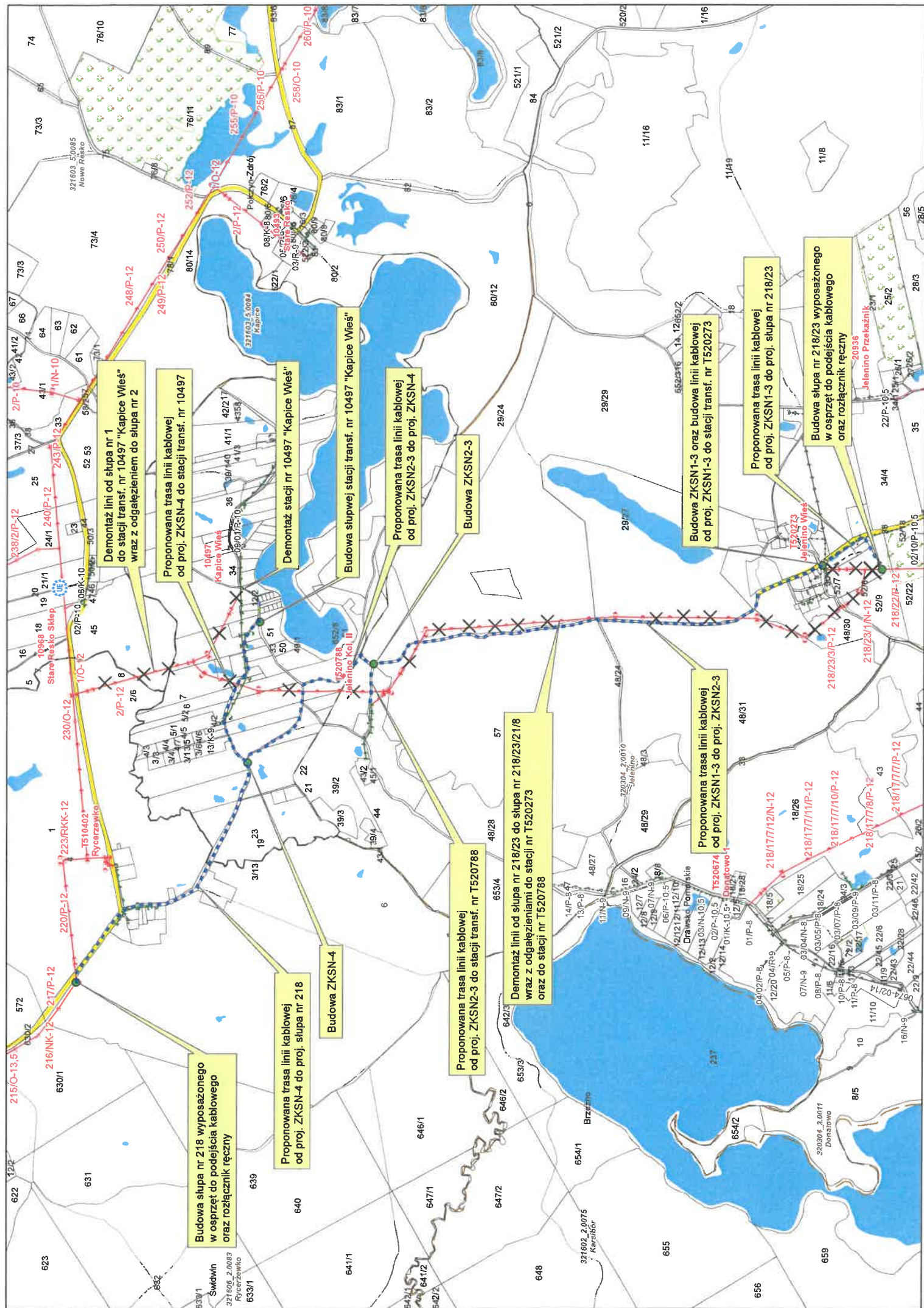
8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU)

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

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

1. Plan przebudowy
2. Schemat stacji Kapice Wieś nr 10497



KAPICE WIEŚ NR 10497 ŚTsa 20/250 NR LINII 110

SBK-1 19/10.1

PBD-1
W6GN10

35-6-35-35

Pole liniowe SN

TOHb
63kVA
Y25

Pole transformatora

800 0.68/5

CR-400

WT-19F

CR-78V2-440.2.5

Pole urządzeń własnych

WT-19F/3A

WT-1/1/9F, 80A

Kier. I. nap. STARE BESO

Pole liniowe nr

Pole liniowe nr

Pole liniowe nr

110/032/04 -

0497-02/01

0497-01/01

