

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 410 od słupa nr 153 do słupa nr 188 wraz z odgałęzieniem od słupa nr 179 do odł. nr 549366. Budowa ZKSN-3 w m. Wierzchowo, Nowe Gonne, gm. Szczecinek

NR WYT.:

26/213/SZC/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/54/26579

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

Data:

14.10.2026

SPIS TREŚCI

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

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 410 od słupa nr 153 do słupa nr 188 wraz z odgałęzieniem od słupa nr 179 do odl. nr 549366. Budowa ZKSN-3 w m. Wierzchowo, Nowe Gonne, gm. Szczecinek

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 410 od słupa nr 153 do słupa nr 188 wraz z odgałęzieniem od słupa nr 179 do odl. nr 549366, w m. Wierzchowo, Nowe Gonne, 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 obrębów geodezyjnych nr 321506_2.0033 Nowe Gonne, 321506_2.0021 Wierzchowo obszaru miejscowości Wierzchowo, Nowe Gonne, gm. Szczecinek.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 410/000/30		
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 410/030/02		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1976	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	410	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 410 od słupa nr 153 do słupa nr 188 wraz z odgałęzieniem od słupa nr 179 do odł. nr 549366. Budowa ZKSN-3 w m. Wierzchowo, Nowe Gonne, gm. Szczecinek

Przekrój	35mm 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 410/029/02		
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 „Biała”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 410/028/01		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1987	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 „Sokolnik”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii kablowej 15kV nr 410/000/33		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2025	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	410	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xXRUHAKXS	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 istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 41296 „Sokolnik”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1987	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	41296	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSa 20/100	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	160kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	3	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 410 „Sokolnik”	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 410 od słupa nr 153 do słupa nr 188 wraz z odgałęzieniem od słupa nr 179 do odł. nr 549366. Budowa ZKSN-3 w m. Wierzchowo, Nowe Gonne, gm. Szczecinek

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 40504 „Białe”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1987	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	40504	Zgodnie z KOMIT
Typ	SB2J	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	25kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	4	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 410 „Białe”	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 153 a proj. ZKSN1-3 o łącznej długości ok. 0,15 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN1-3 a proj. ZKSN2-3 o łącznej długości ok. 1,52 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. ZKSN2-3 a proj. ZKSN3-3 o łącznej długości ok. 0,56 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. mufą kablową z linią kablową nr 410/000/33 a proj. ZKSN3-3 o łącznej długości ok. 0,8 km,
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 187/11 a proj. ZKSN3-3 o łącznej długości ok. 0,9 km
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy stacją transf. nr 40504 „Białe” a proj. ZKSN2-3 o łącznej długości ok. 0,2 km (Jeżeli zadanie OMBBS/54/18490 zostanie wykonane wcześniej należy linie wybudować od ZKSN2-3 do mufy kablowej z nowo powstałej linią nr 410/029/01)
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 70/25mm² pomiędzy stacją transf. nr 41296 „Sokolnik” a proj. ZKSN1-3 o łącznej długości ok. 0,06 km
- Budowa słupa 15kV nr 153 w linii 15kV nr 410 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 153 - 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 187/11 w linii 15kV nr 410 wraz z rozłącznikiem telesterowanym 15kV w zamian słupa nr 187/11 - 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 w pasie drogowym nr 105/3 obręb nr 321506_2.0033 Nowe Gonne
- Budowa złącza kablowego ZKSN2-3 w pasie drogowym nr 649 obręb nr 321506_2.0021 Wierzchowo
- Budowa złącza kablowego ZKSN1-3 w pasie drogowym nr 649 obręb nr 321506_2.0021 Wierzchowo
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 407 na odcinku od słupa nr 153 do słupa nr 188 wraz z odgałęzieniem od słupa nr 179 do odł. nr 549366 o łącznej długości ok. 3,88 km,

Zakres prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 410 od słupa nr 153 do słupa nr 188 wraz z odgałęzieniem od słupa nr 179 do odł. nr 549366. Budowa ZKSN-3 w m. Wierzchowo, Nowe Gonne, gm. Szczecinek

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x150 mm ²	km	3,93
2.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x70 mm ²	km	0,26
3.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym	szt.	1
4.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem radiowym	szt.	1
5.	Budowa ZKSN-3	szt.	3
6.	Budowa mufy kablowej 15kV	szt.	1
7.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	3,88

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.

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 410 od słupa nr 153 do słupa nr 188 wraz z odgałęzieniem od słupa nr 179 do odł. nr 549366. Budowa ZKSN-3 w m. Wierzchowo, Nowe Gonne, gm. Szczecinek

8.2. Zmiany i odstęstwa

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 odstęstwa. Uzyskanie odstęstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

8.3. Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Szczecinek Marcein

Nazwa	Szcyny 110 kV				Transf. 110/15 kV				Szcyny 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} [%]	$X_{(110)}$ [om]	U_n [kV]	S_{zw} [MVA]	J_{zw-3f} [A]	X_{zw} [om]	na L-15kV
Szczecinek Marcein	110	1491	7826	7821	8,93	25	10,60	56,07	15	185	7128	1,34	1,5 sek

Obiekt	Sekcja	Dławik 1 [prąd]	Dławik 1 zaczepl n	Dławik 2 [prąd]	Dławik 2 zaczepl n	I_{cs} [A]	J_{res} [A]	Roztrojenie sieci 10%	I_{AWSC} [A]	t_z [s]	Praca transform
GPZ Szczecinek Marcein	1	148				143	5	3,5%	20	5	Ciągła
GPZ Szczecinek Marcein	2	177				167	10	6,0%	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

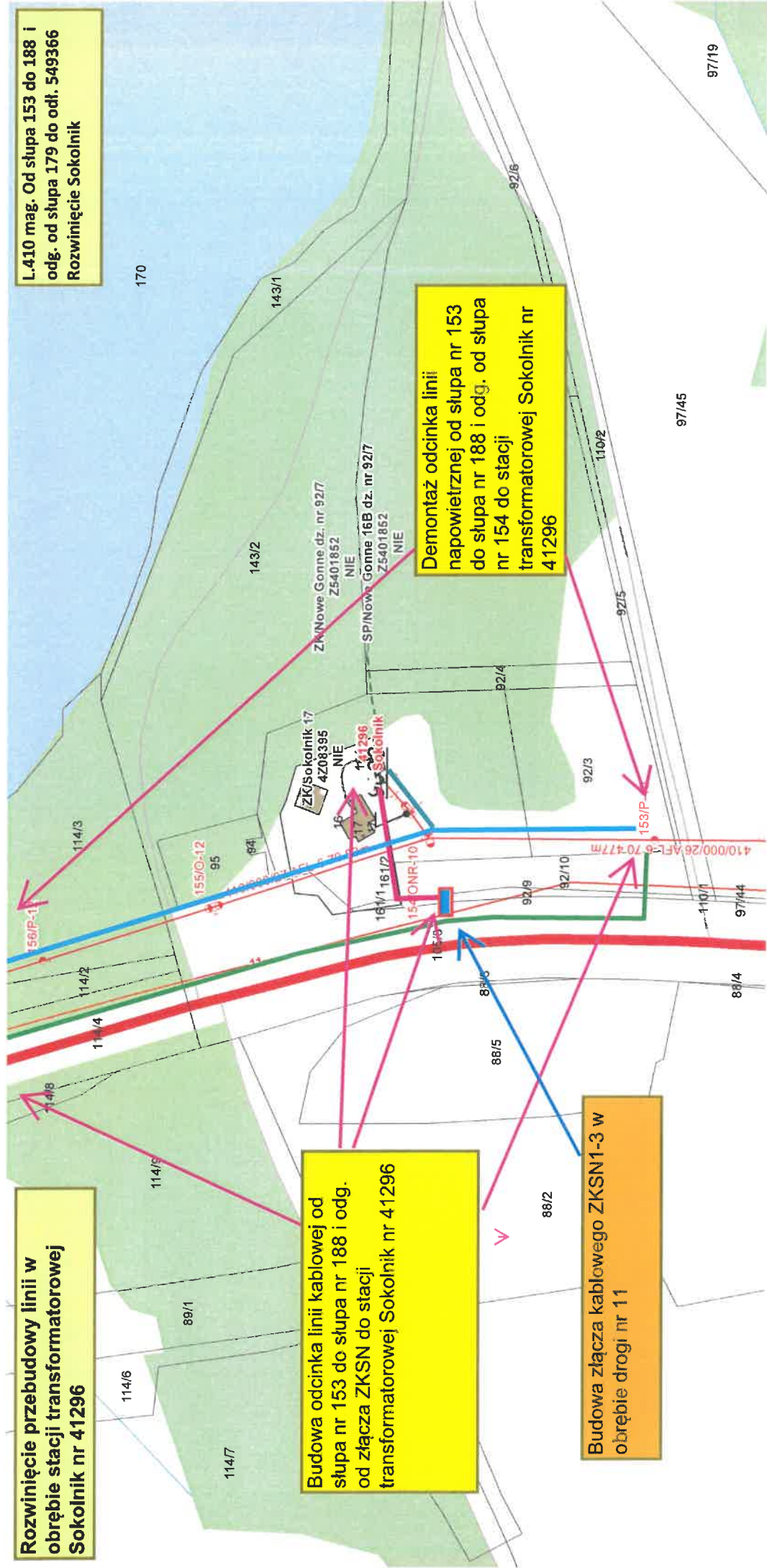
Rozwinięcie przebudowy linii w
obrębie stacji transformatorowej
Sokolnik nr 41296

L.410 mag. Od słupa 153 do 188 i
odg. od słupa 179 do odł. 549366
Rozwinięcie Sokolnik

Budowa odcinka linii kablowej od
słupa nr 153 do słupa nr 188 i odg.
od złącza ZKSN do stacji
transformatorowej Sokolnik nr 41296

Demontaż odcinka linii
napowietrznej od słupa nr 153
do słupa nr 188 i odg. od słupa
nr 154 do stacji
transformatorowej Sokolnik nr
41296

Budowa złącza kablowego ZKSN1-3 w
obrębie drogi nr 11



Długość całego demonstowanego odcinka linii napowietrznej 15 kV nr 410 - od słupa nr 153 do słupa nr 188 i odg. od słupa 179 do odł. nr 549366 wynosi ok. 3,93 km.

Długość całego odcinka linii kablowej 15 kV nr 410 od słupa nr 153 do słupa nr 188 i odg. od słupa nr 179 do odł. nr 549366 wynosi ok. 4,27 km.

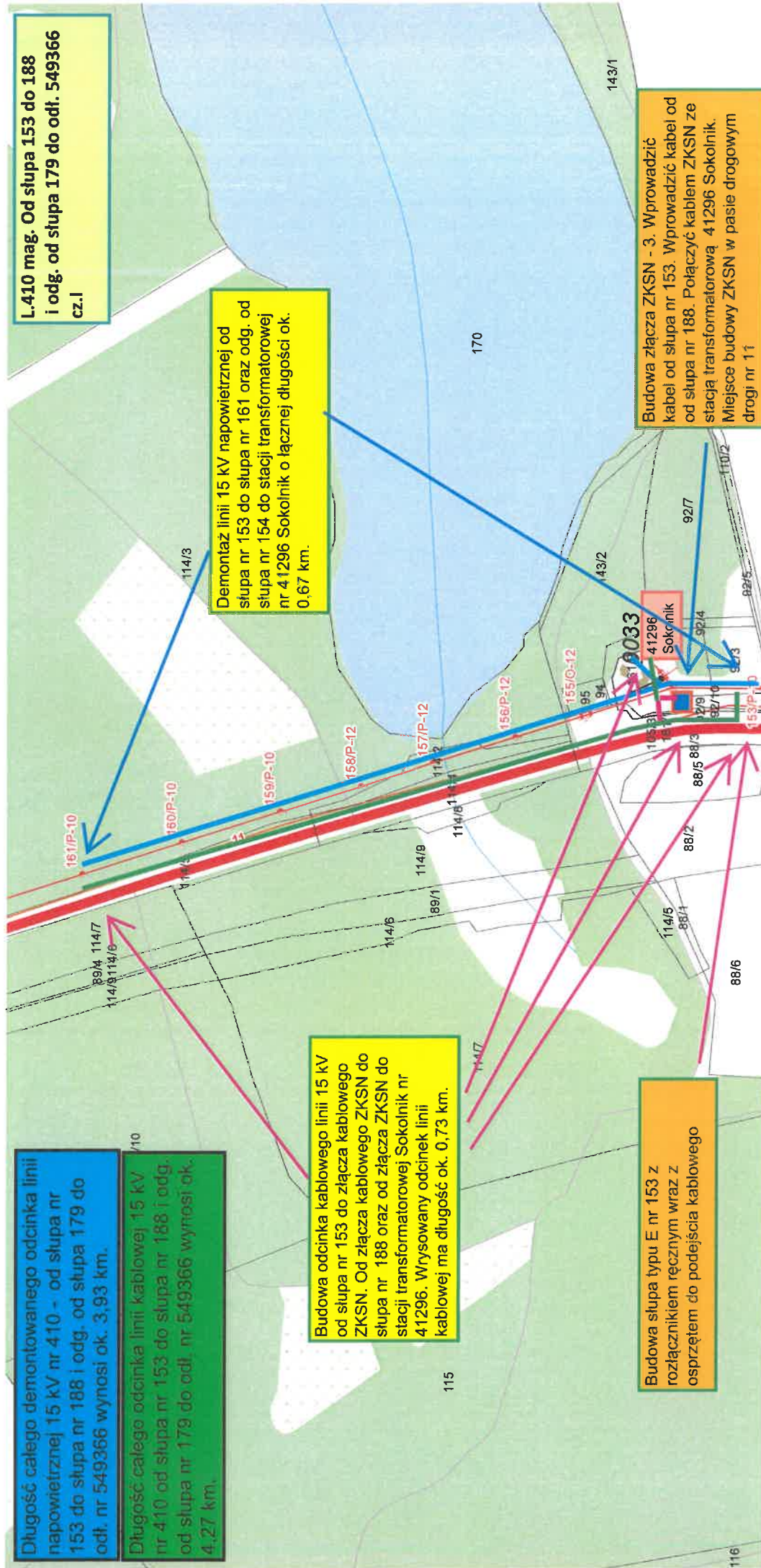
L.410 mag. Od słupa 153 do 188 i odg. od słupa 179 do odł. 549366 cz.I

Demontaż linii 15 kV napowietrznej od słupa nr 153 do słupa nr 161 oraz odg. od słupa nr 154 do stacji transformatorowej nr 41296 Sokolnik o łącznej długości ok. 0,67 km.

Budowa odcinka kablowego linii 15 kV od słupa nr 153 do złącza kablowego ZKSN. Od złącza kablowego ZKSN do słupa nr 188 oraz od złącza ZKSN do stacji transformatorowej Sokolnik nr 41296. Wrysowany odcinek linii kablowej ma długość ok. 0,73 km.

Budowa słupa typu E nr 153 z rozłącznikiem ręcznym wraz z osprzętem do podejścia kablowego

Budowa złącza ZKSN - 3. Wprowadzić kabel od słupa nr 153. Wprowadzić kabel od słupa nr 188. Połączyć kablem ZKSN ze stacją transformatorową 41296 Sokolnik. Miejsce budowy ZKSN w pasie drogowym drogi nr 11



The map displays a proposed 15 kV power line project. A yellow box on the left contains the project title: "L.410 mag. Od słupa 153 do 188 i odg. od słupa 179 do odł. 549366 cz.II". A central yellow box describes the construction section: "Budowa odcinka linii kablowej 15 kV o długości wrysowanego odcinka ok. 0,62 km. Trasa kabla przebiega w obrębie pasa drogowego drogi nr 11". A yellow box on the right describes the demolition section: "Demontaż odcinka linii napowietrznej 15 kV od słupa nr 161 do słupa nr 168 o długości ok. 0,62 km.". The map shows a red line for the construction section and a blue line for the demolition section. Various poles are marked with numbers like 168/P-10, 167/P-10, 166/P-10, 165/P-10, 164/P-10, 163/P-10, 162/P-10, and 161/P-10. Other features include a road labeled "5/1", a river, and various land parcels with numbers like 98/5, 99, 102/11, 102/10, 103, 114/3, 114/8, 114/7, 114/6, 114/5, 114/4, 114/10, 115, and 104.

The map displays a proposed 15 kV power line project. A yellow box on the left contains the project title: "L.410 mag. Od słupa 153 do 188 i odg. od słupa 179 do odł. 549366 cz.II". A central yellow box describes the construction section: "Budowa odcinka linii kablowej 15 kV o długości wrysowanego odcinka ok. 0,62 km. Trasa kabla przebiega w obrębie pasa drogowego drogi nr 11". A yellow box on the right describes the demolition section: "Demontaż odcinka linii napowietrznej 15 kV od słupa nr 161 do słupa nr 168 o długości ok. 0,62 km.". The map shows a red line for the construction section and a blue line for the demolition section. Various poles are marked with numbers like 168/P-10, 167/P-10, 166/P-10, 165/P-10, 164/P-10, 163/P-10, 162/P-10, and 161/P-10. Other features include a road labeled "5/1", a river, and various land parcels with numbers like 98/5, 99, 102/11, 102/10, 103, 114/3, 114/8, 114/7, 114/6, 114/5, 114/4, 114/10, 115, and 104.

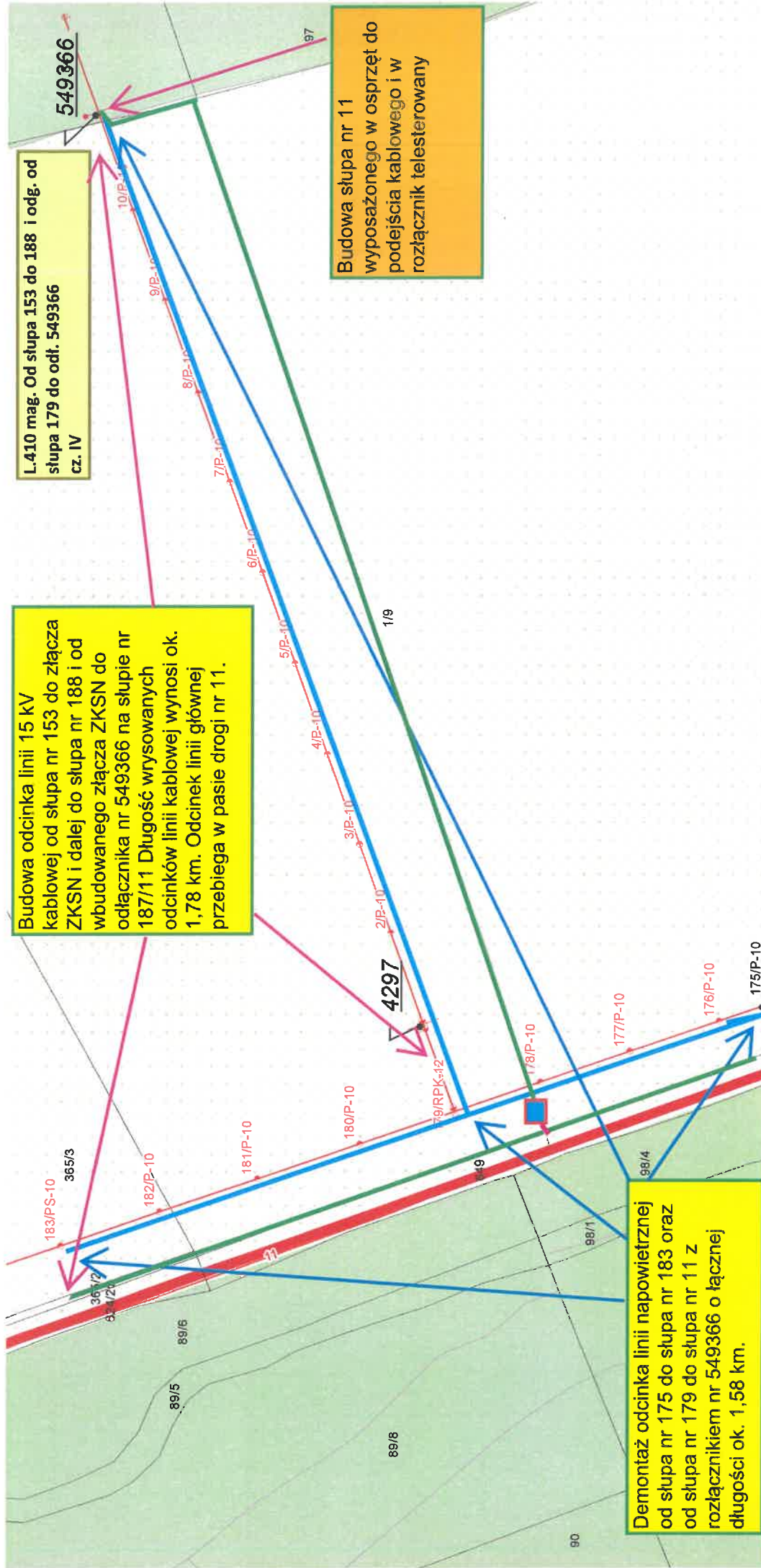
The map displays a proposed 15 kV power line route. A yellow box on the left contains the text: "L.410 mag. Od słupa 153 do 188 i odg. od słupa 179 do odł. 549366 cz.II". A yellow box on the right contains the text: "Demontaż odcinka linii napowietrznej 15 kV od słupa nr 161 do słupa nr 168 o długości ok. 0,62 km.". A yellow box at the bottom contains the text: "Budowa odcinka linii kablowej 15 kV o długości wrysowanego odcinka ok. 0,62 km. Trasa kabla przebiega w obrębie pasa drogowego drogi nr 11". The map shows the line route with poles numbered 161/P-10 to 168/P-10. It also shows existing infrastructure like roads (102/11, 102/10, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114/3, 114/4, 114/5, 114/6, 114/7, 114/8, 114/9, 114/10, 115) and a river (113).

L.410 mag. Od stupa 153 do 188 i
odg. od stupa 179 do odl. 549366

A diagram showing a rectangular area. Inside this area is a yellow rectangle. The yellow rectangle is labeled '640' and '3'. A pink line is drawn diagonally across the diagram.

Przebudowa stacji transformatorowej polegająca na przeniesieniu istniejącej stacji w nowo projektowane miejsce na granicy dz. nr 4 i 5/2. Stację zasilić kablem ze złącza ZKSN wbudowanego w obręb pasa drogowego drogi nr 11

Budowa złącza ZKSN w
obrobienie pasa drogowego
drogi nr 11. Wprowadzić
kabel od słupa nr 153.
wprowadzić kabel od strony
słupa nr 188. podłączyć
kabel od ZKSN do stacji
transformatorowej Białe nr
40504. (Jeżeli
OBMBS/54/18490 zostanie
wykonane wcześniej należy
linię wybudować do mury
kablowej z nowo powstałej
linii nr 410/029/01
zaznaczone przerywaną
linią)



L.410 mag. Od słupa 153 do 188 i odg. od słupa 179 do odt. 549366 cz. IV

Budowa słupa nr 11 wyposażonego w osprzęt do podejścia kablowego i w rozłącznik telesterowany

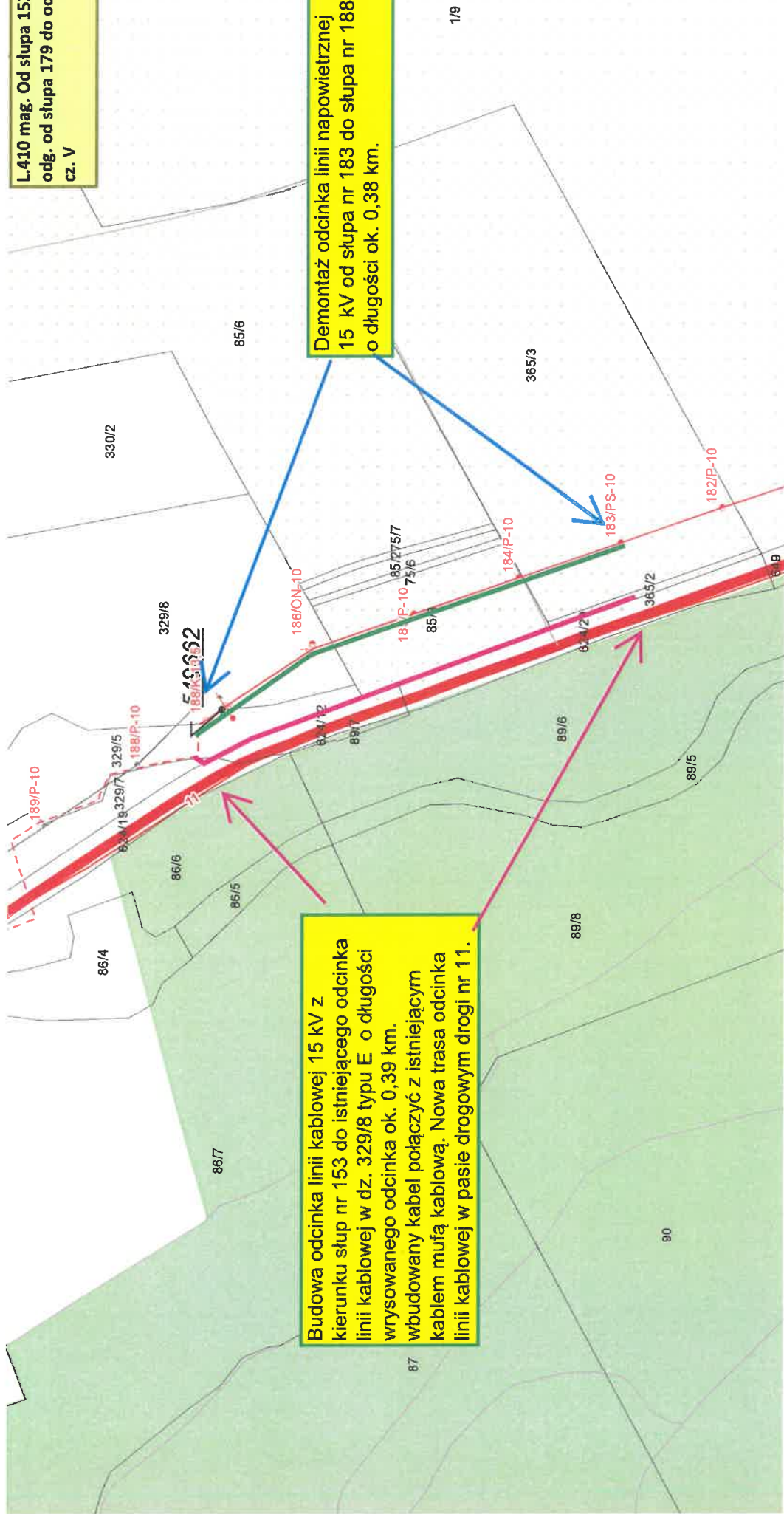
Budowa odcinka linii 15 kV kablowej od słupa nr 153 do złącza ZKSN i dalej do słupa nr 188 i od wbudowanego złącza ZKSN do odłącznika nr 549366 na słupie nr 187/11 Długość wysowanych odcinków linii kablowej wynosi ok. 1,78 km. Odcinek linii głównej przebiega w pasie drogi nr 11.

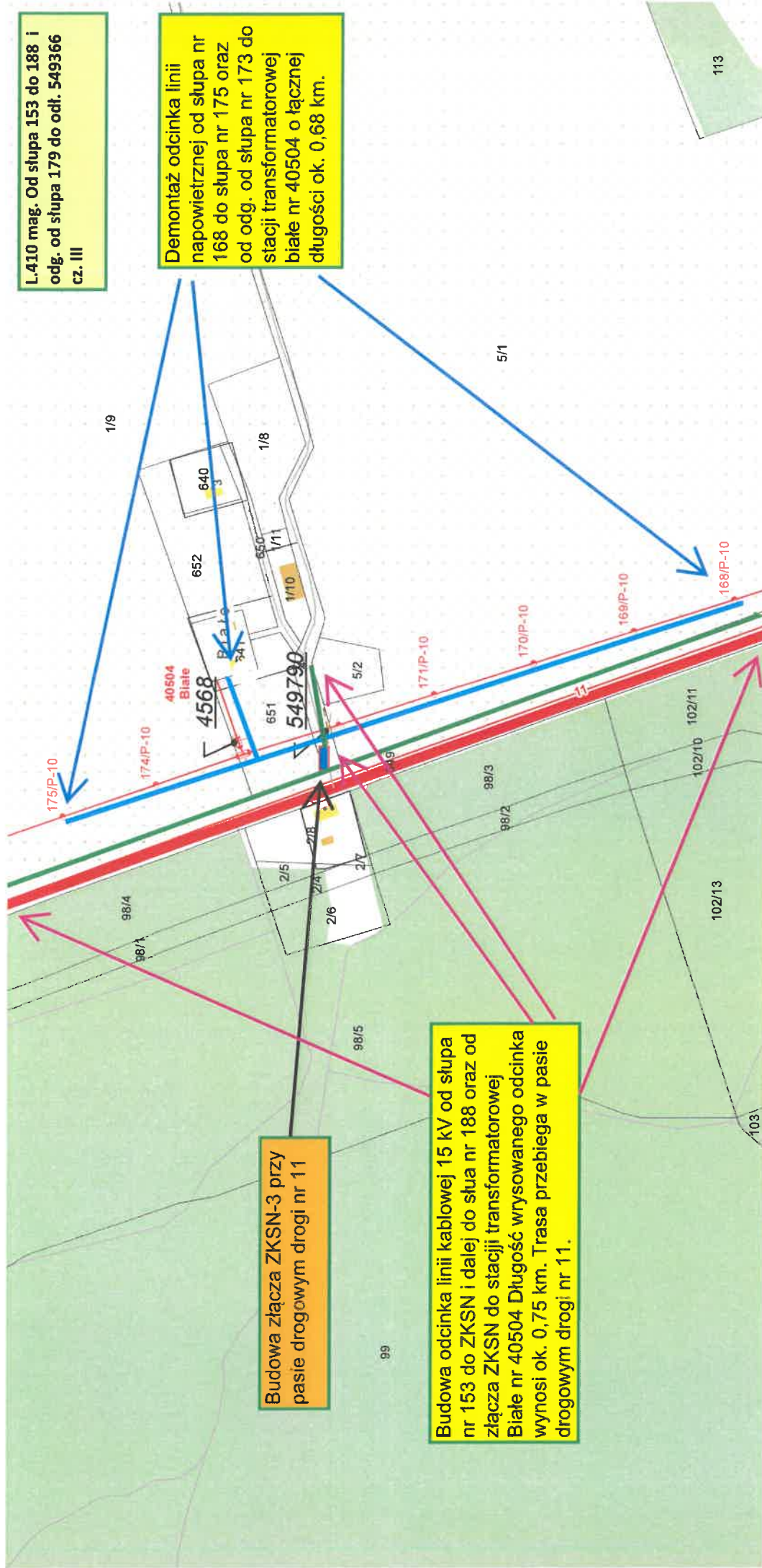
Demontaż odcinka linii napowietrznej od słupa nr 175 do słupa nr 183 oraz od słupa nr 179 do słupa nr 11 z rozłącznikiem nr 549366 o łącznej długości ok. 1,58 km.

L.410 mag. Od słupa 153 do 188 i
odg. od słupa 179 do odt. 549366
cz. V

Demontaż odcinka linii napowietrznej
15 kV od słupa nr 183 do słupa nr 188
o długości ok. 0,38 km.

Budowa odcinka linii kablowej 15 kV z
kierunku słup nr 153 do istniejącego odcinka
linii kablowej w dz. 329/8 typu E o długości
wrysowanego odcinka ok. 0,39 km.
wbudowany kabel połączyć z istniejącym
kablem mufą kablową. Nowa trasa odcinka
linii kablowej w pasie drogowym drogi nr 11.





L.410 mag. Od słupa 153 do 188 i
odg. od słupa 179 do odt. 549366
cz. III

Demontaż odcinka linii
napowietrznej od słupa nr
168 do słupa nr 175 oraz
od odg. od słupa nr 173 do
stacji transformatorowej
białe nr 40504 o łącznej
długości ok. 0,68 km.

Budowa złącza ZKSN-3 przy
pasie drogowym drogi nr 11

Budowa odcinka linii kablowej 15 kV od słupa
nr 153 do ZKSN i dalej do słupa nr 188 oraz od
złącza ZKSN do stacji transformatorowej
Białe nr 40504 Długość wyśwanego odcinka
wynosi ok. 0,75 km. Trasa przebiega w pasie
drogowym drogi nr 11.

113

