

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznych nr 00500-107 od słupa nr 9B do proj. słupa nr 29, nr 00500-160 od słupa nr 12A do słupa nr 37 wraz z odg. kier. Bierkowo osiedle PGO, nr 00500-179 od słupa nr 14 do proj. słupa nr 20 oraz budowa dwóch kontenerowych stacji transformatorowych 15/0,4kV w m. Strzelino, gm. Redzikowo, m. Słupsk.

NR WYT.:

26/157/SLU/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/81/26.606.

OPRACOWANO W:

WYDZIAŁ PRZYŁĄCZEŃ I ROZWOJU, 5MMPR

OPRACOWAŁ:

WOJCIECH WÓJCIK, 5MMPR

Inżynier ds.
Rozwoju Sieci

Wojciech Wójcik

SPRAWDZIŁ:

ANITA PROROK, 5MMPR

Inżynier Władcy
ds. Rozwoju Sieci

Anita Prorok

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Biura Majątku Sieciowego

Maciej Szczygiel

Data:

27.10.2026 r.

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznych nr 00500-107 od słupa nr 9B do proj. słupa nr 29, nr 00500-160 od słupa nr 12A do słupa nr 37 wraz z odg. kier. Bierkowo osiedle PGO, nr 00500-179 od słupa nr 14 do proj. słupa nr 20 oraz budowa dwóch kontenerowych stacji transformatorowych 15/0,4kV w m. Strzelino, gm. Redzikowo, m. Słupsk

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.....	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 Słupsk Grunwaldzka.....	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 napowietrznych nr 00500-107 od słupa nr 9B do proj. słupa nr 29, nr 00500-160 od słupa nr 12A do słupa nr 37 wraz z odg. kier. Bierkowo osiedle PGO, nr 00500-179 od słupa nr 14 do proj. słupa nr 20 oraz budowa dwóch kontenerowych stacji transformatorowych 15/0,4kV w m. Strzelino, gm. Redzikowo, m. Słupsk

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 KLIKNIJ TUTAJ, ABY WPROWADZIĆ TYTUŁ odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznych nr 00500-107 od słupa nr 9B do proj. słupa nr 29, nr 00500-160 od słupa nr 12A do słupa nr 37 wraz z odg. kier. Bierkowo osiedle PGO, nr 00500-179 od słupa nr 14 do proj. słupa nr 20 oraz budowa dwóch kontenerowych stacji transformatorowych 15/0,4kV w m. Strzelino, gm. Redzikowo, m. Słupsk

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 226301_1.0022. Słupsk, 221208_2.0026. Redzikowo.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 00500-107		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1982/2000	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	107	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70mm ² /35mm ² (odg.)	Zgodnie z KOMIT
Nazwa ciągu liniowego	Ciąg liniowy „GPZ Słupsk Grunwaldzka - GPZ Ustka przez Strzelinko”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Słupsk Grunwaldzka	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 00500-160		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1982	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	160	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznych nr 00500-107 od słupa nr 9B do proj. słupa nr 29, nr 00500-160 od słupa nr 12A do słupa nr 37 wraz z odg. kier. Bierkowo osiedle PGO, nr 00500-179 od słupa nr 14 do proj. słupa nr 20 oraz budowa dwóch kontenerowych stacji transformatorowych 15/0,4kV w m. Strzelino, gm. Redzikowo, m.

Słupsk

Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „SŁUPSK GPZ 2 - BIERKOWO SZKLARNIA”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Słupsk Grunwaldzka	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii kablowej 15kV nr 00500 - 179		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1984	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	179	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „SŁUPSK GPZ 2 - BYDLINO”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Słupsk Grunwaldzka	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 01-1178 „Strzelino Suszarnia”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1987	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	01-1178	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	100kVA	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSa 20/250	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	2	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 00500-107-04 „STRZELINO SUSZARNIA”	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

Zakres SN -15kV

L.107 i 179

- Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV z obsługą zewnętrzną wyposażonej w 5 połowę rozdzielnicę 15kV (LLLLW) z telesterowaniem i 12 połowę rozdzielnicę stacyjną 0,4kV przystosowaną do podłączenia układu pomiarowo bilansującego – kontrolnego (system AMI) oraz agregatu w zamian stacji „Strzelino Suszarnia” nr 01-1178 posadowionej na dz. np. nr 193 obręb Strzelino. W stacji wprowadzić podział sieci SN-15kV pomiędzy liniami 107 a 179;
- Stację wyposażać w transformator 15/0,4kV o mocy min. 160kVA;
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem 15kV nr 29 a proj. stacją transf. Strzelino Suszarnia” nr 01-1178 o długości ok. 0,37 km;
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. stacją transf. Strzelino Suszarnia” nr 01-1178 a proj. słupem 15kV nr 20 w linii nr 179 o długości ok. 0,58 km;
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. stacją transf. Strzelino Suszarnia” nr 01-1178 a istn. słupową stacją transf. „BIERKOWO OSIEDLE PGO” nr 01-0942 typu STSa 20/250 (istn. stację należy dostosować do wprowadzenia i zasilenia linią kablową SN-15kV) o długości ok. 1,92 km;
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. stacją transf. Strzelino Suszarnia” nr 01-1178 a proj. mufą kablową z istn. linią kablową nr. L.179 [mufa - słup 14] typu 3xNA2XS(FL)2Y 150/25mm² na dz. nr 198/3 obręb m.Słupsk kier. rozłącznik 561644 o długości ok. 0,78 km;

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznych nr 00500-107 od słupa nr 9B do proj. słupa nr 29, nr 00500-160 od słupa nr 12A do słupa nr 37 wraz z odg. kier. Bierkowo osiedle PGO, nr 00500-179 od słupa nr 14 do proj. słupa nr 20 oraz budowa dwóch kontenerowych stacji transformatorowych 15/0,4kV w m. Strzelino, gm. Redzikowo, m. Słupsk

- Budowa krańcowego słupa 15kV w linii 15kV nr 107 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian istn. słupa nr 29 typ O - E 13,5/10 posadowionego na dz. nr 189/1 obręb Strzelino na słupie zamontowany jest odłącznik nr 617 - 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 krańcowego słupa 15kV w linii 15kV nr 107 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian istn. słupa nr 20 typ P - BSW 12 posadowionego na dz. nr 170/16 obręb m. Słupsk - 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);
- Demontaż stacji transf. 15/0,4kV „Strzelino Suszarnia” nr 01-1178
- Demontaż linii napowietrznej 15kV wraz z słupami w odcinkach:
 - pomiędzy słupem 15kV nr 10 a 29 ;
 - pomiędzy słupem 15kV nr 26 a istn. st. transf. „Strzelino Suszarnia” nr 01-1178
 - pomiędzy słupem 15kV nr 24 a proj. słupem nr 20;
 - pomiędzy słupem 15kV nr 18 a 14;
 - demontaż ze słupa nr 32 i unieczynnienie istn. linii kablowe typ. XRUHAKXS 120/50mm² (nieczynna linia zasilająca nieczynną stację „Bierkowo Szklarnia” nr 01-1128;o łącznej długości ok. 2,9 km,

L.107, 160 i 179

- Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV z obsługą zewnętrzną wyposażonej w 5 połowę rozdzielnicę 15kV (LLLLW) bez telesterowania i 12 połowę rozdzielnicę stacyjną 0,4kV przystosowaną do podłączenia układu pomiarowo bilansującego – kontrolnego (system AMI) oraz agregatu (nowy obiekt) posadowionej na dz. np. nr 4/7 obręb m. Słupsk w pobliżu istniejącej linii kablowej SN-15kV nr 179 typu 3xNA2XS(FL)2Y 150/25mm²;
- Stację wyposażać w transformator 15/0,4kV o mocy min. 100kVA;
- Przecięcie i wprowadzenie dwóch odcinków linii kablowych SN-15kV nr L.179 [mufa - słup 14] typu 3xNA2XS(FL)2Y 150/25mm² do proj. kontenerowej stacji tran. 15/0,4kV;
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. stacją tran. 15/0,4kV a proj. mufą kablową z istn. linią kablową SN-15kV nr L.107 [9A - 9B] typu 3xNA2XS(FL)2Y 150/25mm² o długości ok. 0,15 km;
- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. stacją tran. 15/0,4kV a proj. mufą kablową z istn. linią kablową SN-15kV nr L.160 [12 - 12A] typu 3xNA2XS(FL)2Y 150/25mm² o długości ok. 0,15 km;
- Demontaż linii napowietrznej 15kV nr L 160 wraz z słupami w odcinkach:
 - pomiędzy słupem 15kV nr 12A a 31;
 - pomiędzy słupem 15kV nr 18 (roz. podziałowy nr 1087) a istn. st. transf. „Bierkowo Osiedle PGO” nr 01-0942;
 - demontaż ze słupa nr 31 i unieczynnienie istn. linii kablowe typ. XRUHAKXS 120/50mm² (nieczynna linia zasilająca nieczynną stację „Bierkowo Szklarnia” nr 01-1128;o łącznej długości ok. 2,8 km,

Zakres nn -0,4kV

Proj. kontenerowa stacja tran. 15/0,4kV nr. „Strzelino Suszarnia” nr 01-1178

- Budowa trzech linii kablowych typu NA2XY 4x120mm² i NA2XY 4x240mm² pomiędzy proj. stacją a proj. mufami z istniejącymi odcinkami linii kablowych 0,4kV :
 - Obwód 100 – kierunek 01-1178-100-01 YAKXS 4x120mm² – dł. ok 0,03km;
 - Obwód 200 – proj. wg. odrębnego opracowania YAKXS 4x240mm² - dł. ok 0,03km;
 - Obwód 300 – kier. 01-1178 -300-01 YAKXS 4x120mm² - dł. ok 0,03km;

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznych nr 00500-107 od słupa nr 9B do proj. słupa nr 29, nr 00500-160 od słupa nr 12A do słupa nr 37 wraz z odg. kier. Bierkowo osiedle PGO, nr 00500-179 od słupa nr 14 do proj. słupa nr 20 oraz budowa dwóch kontenerowych stacji transformatorowych 15/0,4kV w m. Strzelino, gm. Redzikowo, m. Słupsk

Proj. kontenerowa stacja tran. 15/0,4kV nr. „Nowy Obiekt”

- Budowa dwóch odcinków linii kablowych typu NA2XY 4x240mm² pomiędzy proj. stacją a proj. mufą proj. w ramach zadania OBI/81/2600436 kablem typu NA2XY 4x240mm² o łącznej dł. ok 0,06km;

Zakres prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV (SN - WLLLL), jedna z telesterowaniem	szt.	2
2.	Transformator 160kVA	szt.	1
3.	Transformator 100kVA	szt.	1
4.	Budowa linii kablowej typu 3x XRUHAKXS1 1x150 mm ²	km	3,95
5.	Budowa słupa 15kV	szt.	2
6.	Montaż rozłącznika ręcznego 15kV	szt.	2
7.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	4,9
8.	Demontaż stacji transformatorowej 15/0,4kV	szt.	1
9.	Budowa linii kablowej nn typu NA2XY 4x240 mm ²	km	≈ 0,15

7. Wymagania dodatkowe

- Wykonawca zamówienia, na etapie przystąpienia do realizacji inwestycji, uzgodni z Działem Zarządzania Eksploatacją w RD w Słupsku, 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:

Budowa odcinków linii kablowych 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznych nr 00500-107 od słupa nr 9B do proj. słupa nr 29, nr 00500-160 od słupa nr 12A do słupa nr 37 wraz z odg. kier. Bierkowo osiedle PGO, nr 00500-179 od słupa nr 14 do proj. słupa nr 20 oraz budowa dwóch kontenerowych stacji transformatorowych 15/0,4kV w m. Strzelino, gm. Redzikowo, m. Słupsk

Punkty wytycznych	Komórki EOP		
	Centrala	Oddział w Koszalinie	Rejon Dystrybucji
Pkt. 5	x	5MMPR	56MMD

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 Słupsk Grunwaldzka

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]	
Słupsk Grn	110	3288	17257	15009	4,05	25	17,86	94,48	15	122	4702	2,03	1,5 sek

Obiekt	Seksja	Dławik 1		Dławik 2		I_{cs} [A]	J_{res} [A]	Rozstrojenie sieci 10%	I_{awsc} [A]	t_z [s]	Praca transform
		[prąd]	zaczep n	[prąd]	zaczep n						
Słupsk Grunwaldzka	1	157,5	2	30	5	176,9	10,6	6,0%	20	5	Ciągła
Słupsk Grunwaldzka	2	157,5	2	60	1	214,9	2,6	1,2%	20	5	

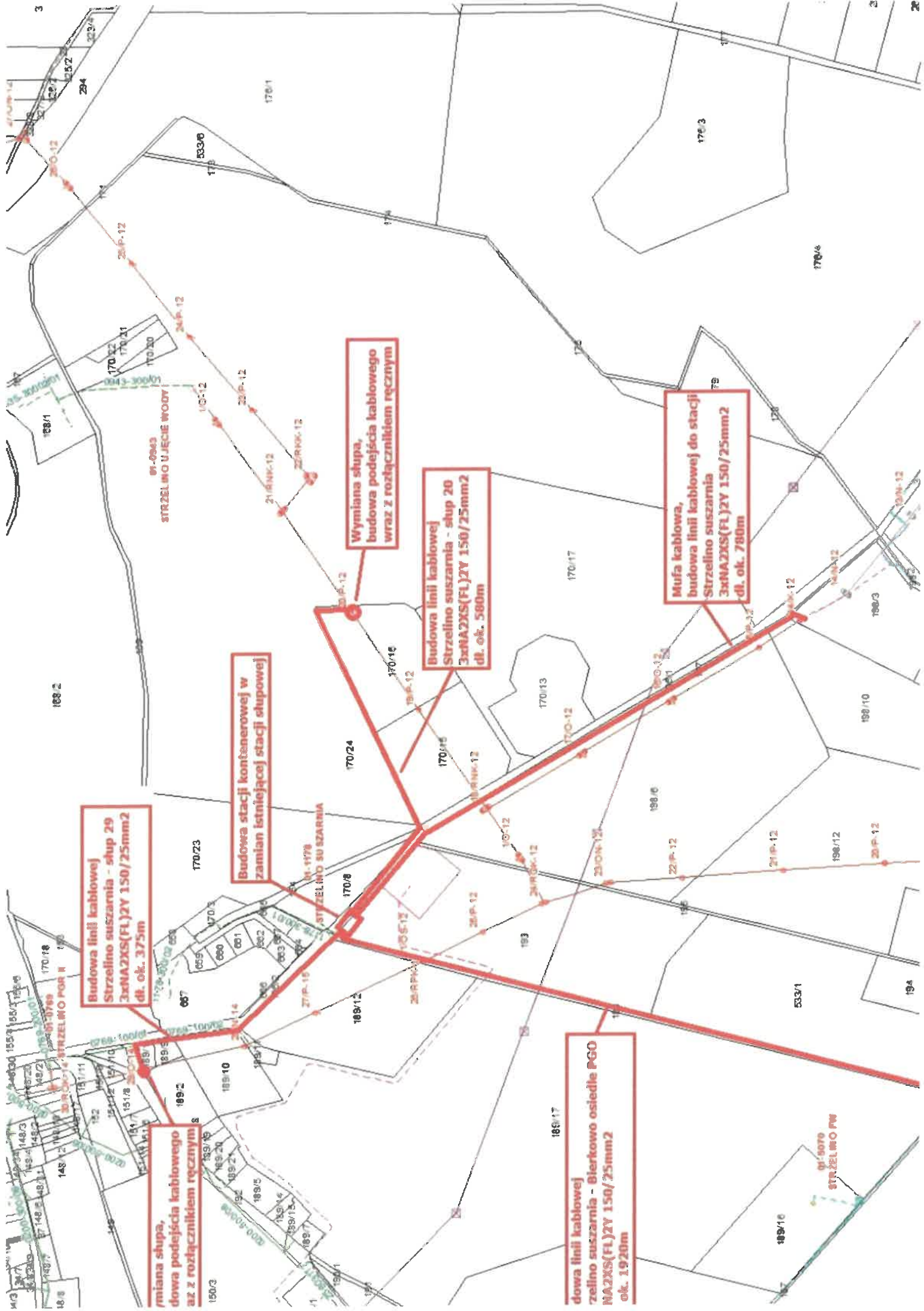
8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU)

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

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

1. Plan przebudowy arkusz nr 1 (zakres SN) i arkusz nr 2 (zakres nn)



Budowa linii kablowej
Strzelino suszarnia - słup 29
3xNA2XS(F1)2Y 150/25mm²
dł. ok. 375m

Wymiana słupa,
budowa podejścia kablowego
raz z rozłącznikiem ręcznym

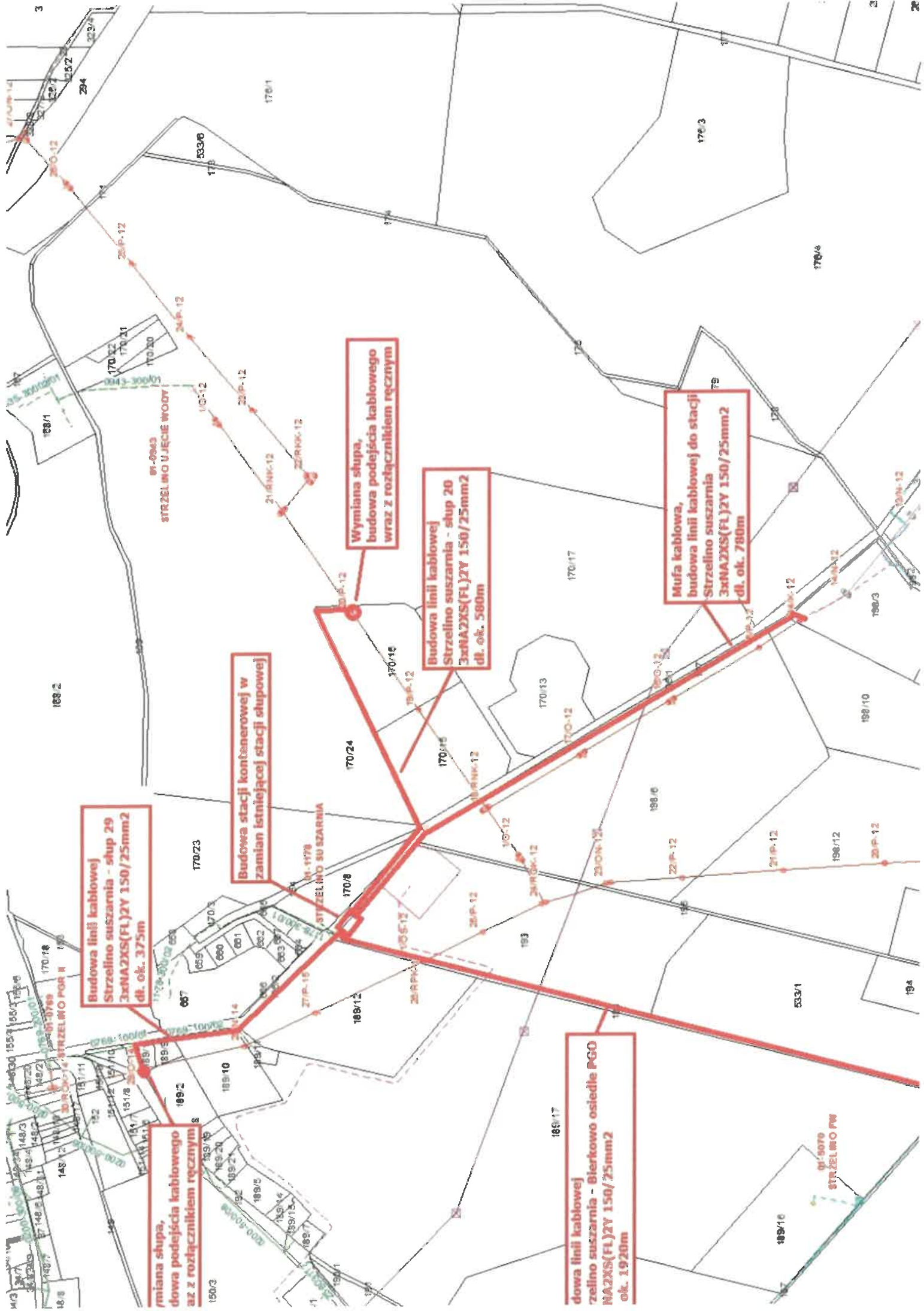
Budowa stacji kontenerowej w
zamian istniejącej stacji słupowej

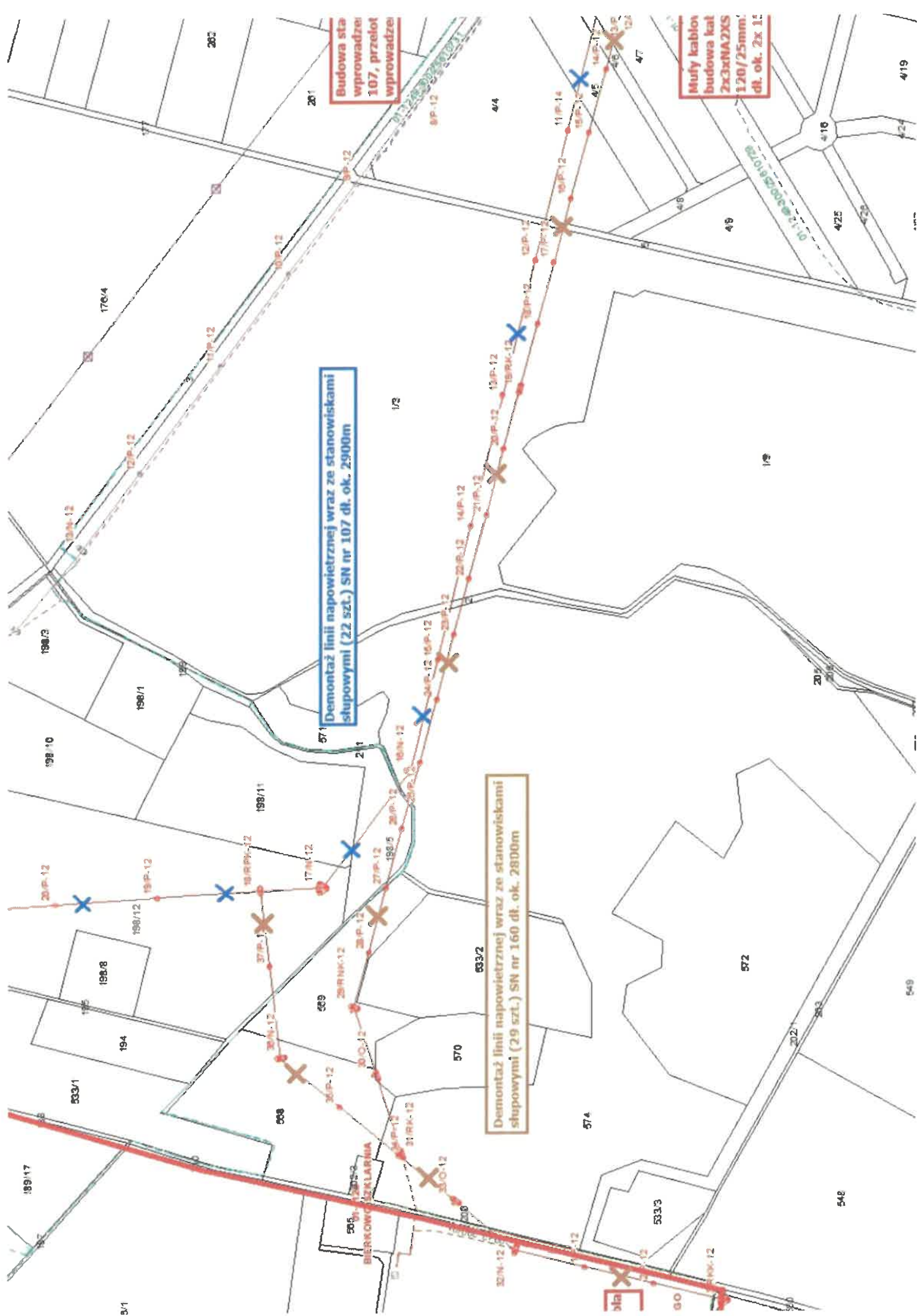
Wymiana słupa,
budowa podejścia kablowego
wraz z rozłącznikiem ręcznym

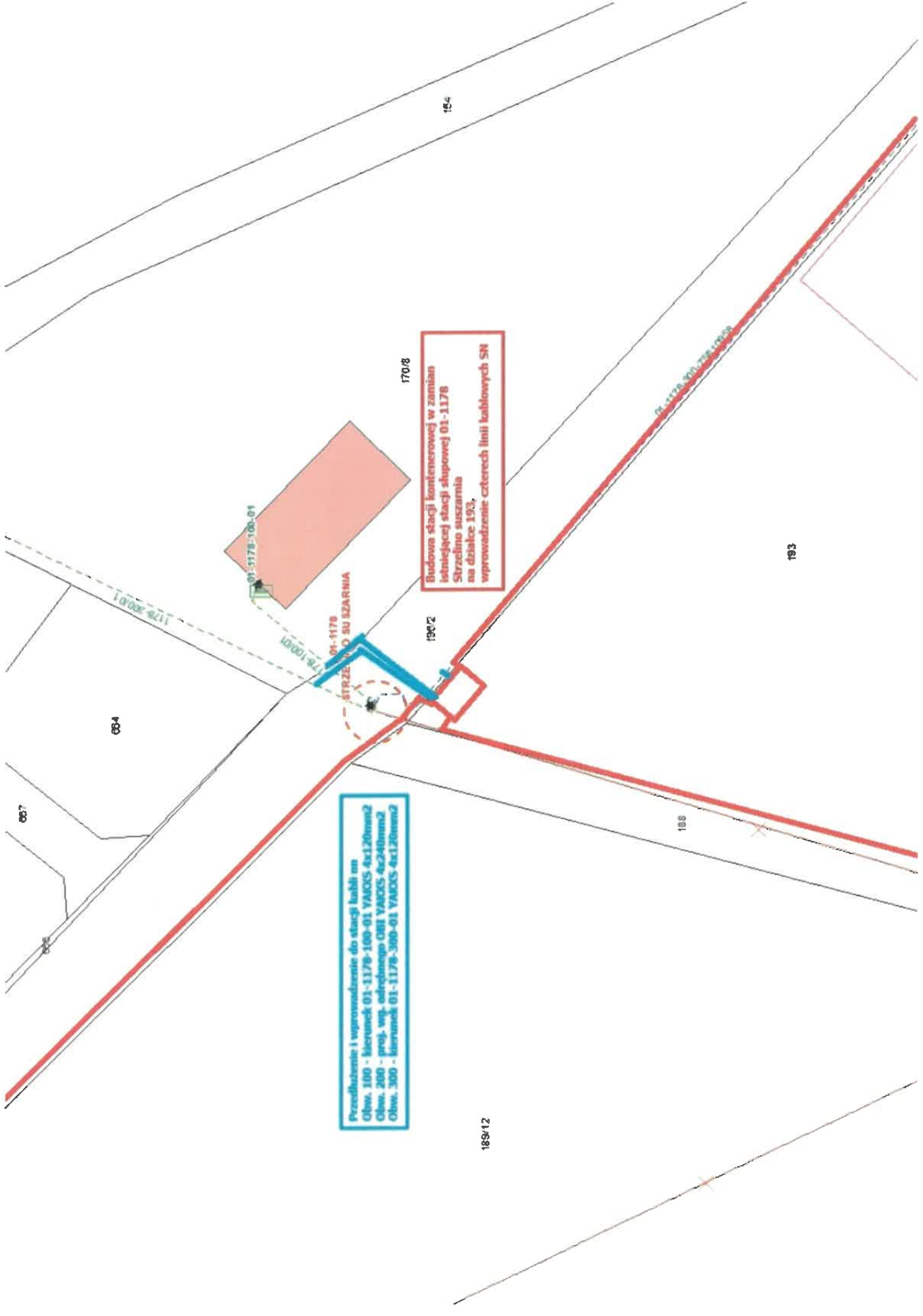
Budowa linii kablowej
Strzelino suszarnia - słup 20
3xNA2XS(F1)2Y 150/25mm²
dł. ok. 580m

Mufa kablowa,
budowa linii kablowej do stacji
Strzelino suszarnia
3xNA2XS(F1)2Y 150/25mm²
dł. ok. 780m

Budowa linii kablowej
Strzelino suszarnia - Bierkowo osiedle PGO
3xNA2XS(F1)2Y 150/25mm²
ok. 1920m







Przebieganie i wprowadzenie do stacji kabli m
Obw. 100 - kierunek 01-1178-100-01 VAKKS 4x120mm²
Obw. 200 - proj. wg. odrębnego OBI VAKKS 4x240mm²
Obw. 300 - kierunek 01-1178-300-01 VAKKS 4x120mm²

Budowa stacji kontenerowej w zamian
istniejącej stacji szupowej 01-1178
Strzelimo suszarnia
na działce 193,
wprowadzenie czterech linii kablowych SN

004

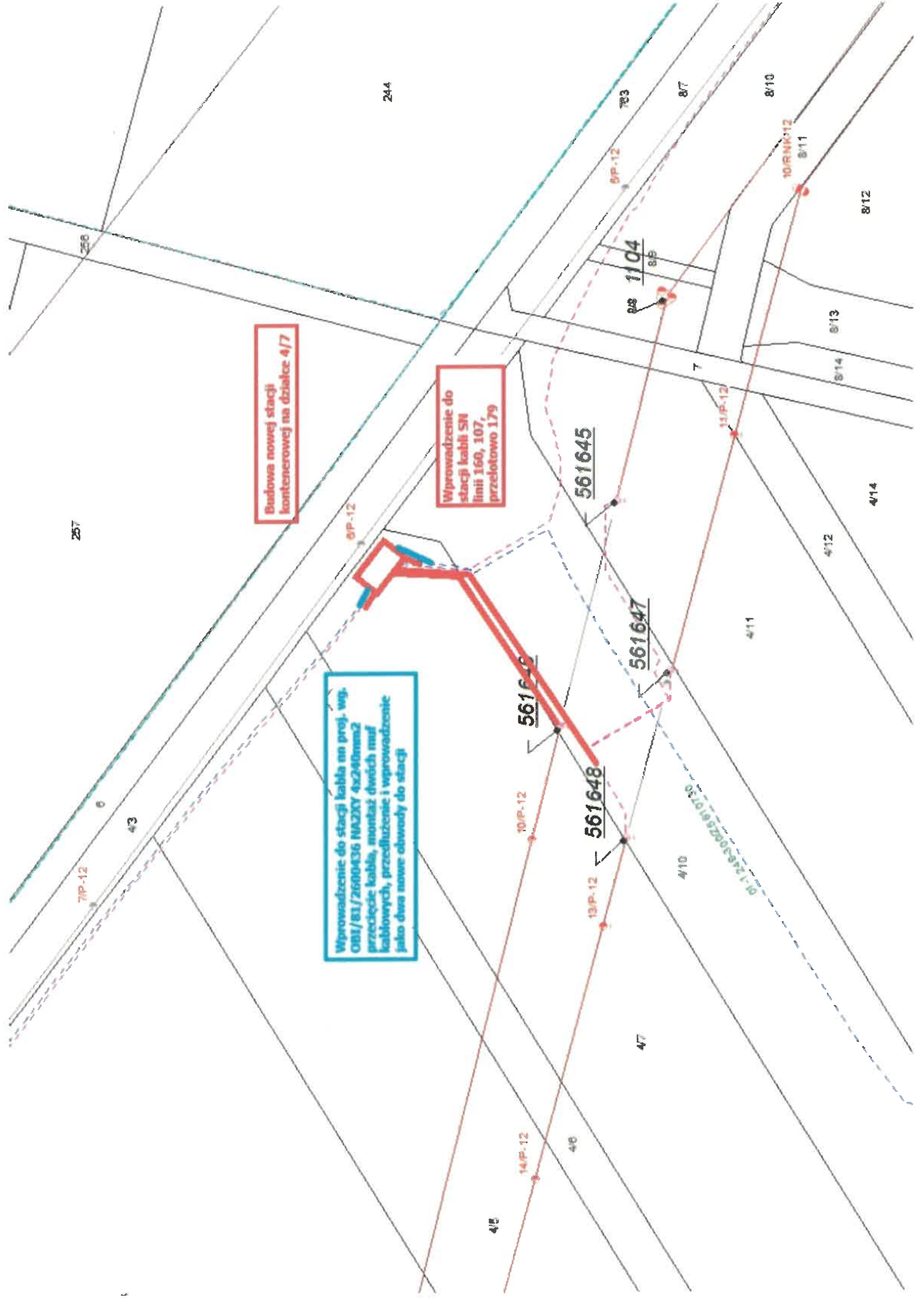
170/8

190/2

188

193

189/12



Budowa nowej stacji kontenerowej na działce 4/7

Wprowadzenie do stacji kabli SN linii 160, 107, przelotowo 179

Wprowadzenie do stacji kabla nn proj. wg. OBI/81/2600436 NAZKY 4x240mm² przecięcie kabla, montaż dwóch muf kablowych, przedłużenie i wprowadzenie jako dwa nowe obwody do stacji

561645

561647

561642

561648

561643

257

256

244

783

8/7

8/10

10/RNK-12

8/11

8/12

8/13

8/14

4/14

4/12

4/11

4/10

4/7

4/6

4/5