

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 00500-108 od słupa nr 10 do słupa nr 15 oraz w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 00500-109 od słupa nr 22 do słupa nr 26 w m. Słupsk, gm. Miasto Słupsk

NR WYT.:

26/207/SLU/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/81/26563

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 Inżynierii Sieciowego

Data:

30.09.2026

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	2
4.	Stan istniejący	2
5.	Stan planowany / zakres prac	3
6.	Rzeczowy zakres prac	3
7.	Wymagania dodatkowe	3
8.	Informacje dodatkowe	4
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie	4
8.2.	Zmiany i odstępstwa	4
8.3.	Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Słupsk Grunwaldzka	4
8.4.	Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU)	4
9.	Spis załączników	5

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 00500-108 od słupa nr 10 do słupa nr 15 oraz w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 00500-109 od słupa nr 22 do słupa nr 26 w m. Słupsk, gm. Miasto 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 odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 00500-108 od słupa nr 10 do słupa nr 15 oraz w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 00500-109 od słupa nr 22 do słupa nr 26 w m. Słupsk, gm. Miasto 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 obrębów geodezyjnych nr 226301_1.0002 Słupsk obszaru miejscowości Słupsk, gm. Miasto Słupsk.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr L.108 [10-15]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1912	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	108	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	Ciąg liniowy „SŁUPSK - ZELKOWO PRZEZ JEZIERZYCE”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Słupsk Grunwaldzka	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr L.109 [22 - 31]		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1964	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	109	Zgodnie z KOMIT
Typ	3xAFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70mm ²	Zgodnie z KOMIT

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 00500-108 od słupa nr 10 do słupa nr 15 oraz w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 00500-109 od słupa nr 22 do słupa nr 26 w m. Słupsk, gm. Miasto Słupsk

Nazwa linii	Ciąg liniowy „SŁUPSK - ZELKOWO PRZEZ WRZEŚCIE”	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Słupsk Grunwaldzka	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem nr 22 a proj. słupem 15kV nr 26 o łącznej długości ok. 0,55 km, (linia 109)
 - Budowa linii kablowej typu 3xXRUHAKXS1 150/25mm² pomiędzy proj. słupem 15kV nr 10 a proj. słupem 15kV nr 15 o łącznej długości ok. 0,5 km, (linia 108)
 - Budowa słupa 15kV nr 22 w linii 15kV nr 109 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 22- należy dostosować słup z rozłącznikiem do obowiązującej instrukcji IOBP (konieczność zachowania odpowiedniej odległości pomiędzy głowicą kablówką 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 26 w linii 15kV nr 109 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 26 - należy dostosować słup z rozłącznikiem do obowiązującej instrukcji IOBP (konieczność zachowania odpowiedniej odległości pomiędzy głowicą kablówką 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 10 w linii 15kV nr 108 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 10- należy dostosować słup z rozłącznikiem do obowiązującej instrukcji IOBP (konieczność zachowania odpowiedniej odległości pomiędzy głowicą kablówką 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 15 w linii 15kV nr 108 wraz z rozłącznikiem 15kV w zamian słupa nr 15 - należy dostosować słup z rozłącznikiem do obowiązującej instrukcji IOBP (konieczność zachowania odpowiedniej odległości pomiędzy głowicą kablówką 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 109 na odcinku od słupa nr 22 do słupa nr 26 o łącznej długości ok. 0,55 km,
 - Demontaż linii napowietrznej 15kV nr 108 na odcinku od słupa nr 10 do słupa nr 15 o łącznej długości ok. 0,5 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	1,05
2.	Budowa słupa 15kV z rozłącznikiem ręcznym	szt.	4
3.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	1,05

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

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 00500-108 od słupa nr 10 do słupa nr 15 oraz w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 00500-109 od słupa nr 22 do słupa nr 26 w m. Słupsk, gm. Miasto Słupsk

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

Obiekt	Sekcja	Dławik 1 [prąd]	Dławik 1 zaczepek n	Dławik 2 [prąd]	Dławik 2 zaczepek n	I _{cs} [A]	J _{res} [A]	Rozstrojenie sieci 10%	I _{avsc} [A]	t _z [s]	Praca transform
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)

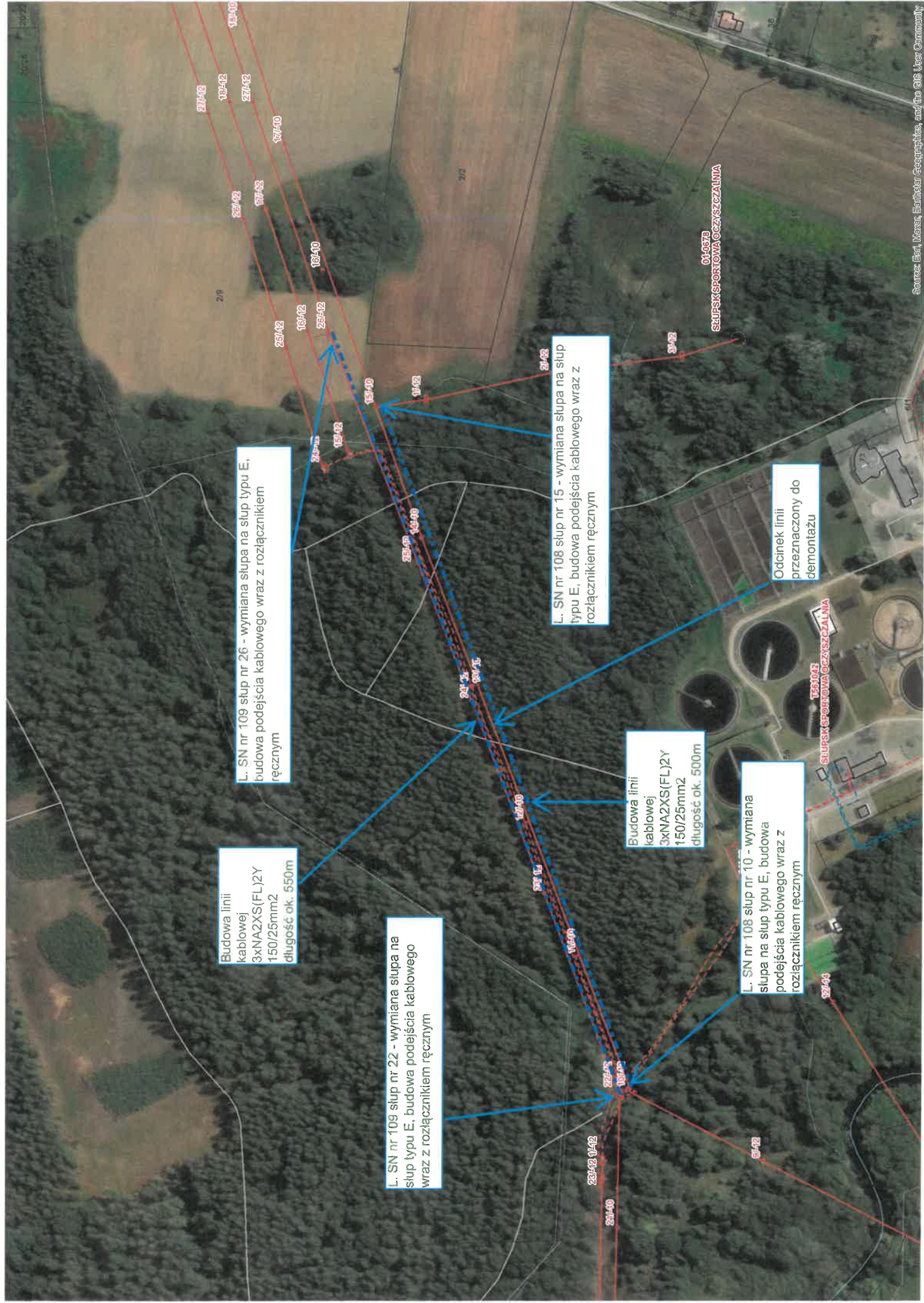
Inwestycja zlokalizowana na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU) – TAK / NIE*

* niepotrzebne skreślić

Budowa odcinka linii kablowej 15kV w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 00500-108 od słupa nr 10 do słupa nr 15 oraz w zamian odcinka magistrali linii napowietrznej nr 00500-109 od słupa nr 22 do słupa nr 26 w m. Słupsk, gm. Miasto Słupsk

9. Spis załączników

1. *Plan przebudowy*



Budowa linii
kablowej
3xNA2XS(FL)2Y
150/25mm²
długość ok. 550m

L. SN nr 109 słup nr 26 - wymiana słupa na słup typu E,
budowa podejścia kablowego wraz z rozłącznikiem
ręcznym

L. SN nr 109 słup nr 22 - wymiana słupa na
słup typu E, budowa podejścia kablowego
wraz z rozłącznikiem ręcznym

L. SN nr 108 słup nr 15 - wymiana słupa na słup
typu E, budowa podejścia kablowego wraz z
rozłącznikiem ręcznym

Budowa linii
kablowej
3xNA2XS(FL)2Y
150/25mm²
długość ok. 500m

L. SN nr 108 słup nr 10 - wymiana
słupa na słup typu E, budowa
podejścia kablowego wraz z
rozłącznikiem ręcznym

Odcinek linii
przeznaczony do
demonażu

01-0373
SLUPSK SPORTOWA OGRZEWALNA

158-1042
SLUPSK SPORTOWA OGRZEWALNA