Energa operator

wersja szablonu: 3.1

Energa-Operator S.A.
Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa linii kablowej 15kV w zamian odcinka linii napowietrznej 15kV nr 410 od słupa nr 244 do słupa nr 249 i w odgałęzieniu kierunek Grąbczyn poprzez projektowane złącze ZKSN-3 z telemechaniką w miejscowości Wierzchowo, gmina Szczecinek

NR WYT.: 26/190/SZC/SN/5MMPR

NR ZAD. INWEST.: OBMBS/54/26608

OPRACOWANO W: **WYDZIAŁ PRZYŁĄCZEŃ I ROZWOJU, 5MMPR**

OPRACOWAŁ: **PATRYK MIKULSKI, 5MMPR**

Inżynier ds. Rozwoju Sieci
Patryk Mikulski

SPRAWDZIŁ: **ANITA PROROK, 5MMPR**

Inżynier Władający ds. Rozwoju Sieci
Anita Prorok

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik Biura Majątku Sieciowego
Maciej Sedlarz

Data: 27.10.2026

SPIS TREŚCI

1. Wymagania techniczne 2
2. Przedmiot opracowania 2
3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych 2
4. Stan istniejący : 2
5. Stan planowany / zakres prac 2
6. Rzeczowy zakres prac 3
7. Wymagania dodatkowe 3
8. Informacje dodatkowe 3
   - Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie 3
   - Zmiany i odstępstwa 4
   - Parametry zwarciowe rozdzielni 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin 4
   - Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU) 4
9. Spis załączników 4

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

Budowa linii kablowej 15kV w zamian odcinka linii napowietrznej 15kV nr 410 od słupa nr 244 do słupa nr 249 i w odgałęzieniu kierunek Grąbczyn poprzez projektowane złącze ZKSN-3 z telemechaniką w miejscowości Wierzchowo, gmina Szczecinek.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Zakres realizacji niniejszych wytycznych dotyczy obrębu 321506_2.0021 Wierzchowo. Inwestycję należy zrealizować zgodnie z pozyskanymi tytułami prawnymi do nieruchomości w oparciu o zakres przedstawiony orientacyjnie na planie sytuacyjnym dołączonym do Wytycznych Programowych.

4. Stan istniejący :

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 410/000/48-49-50-51		
Dane ogólne dla obiektu		**Uwagi/Komentarze**
Rok budowy	1985	Zgodnie z KOMIT
Nr odcinka linii	410	Zgodnie z KOMIT
Typ	AFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	70m^2	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	GPZ Szczecinek Marcelin - Pietrzykowo	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin	Zgodnie z KOMIT

5. Stan planowany / zakres prac

- budowa linii kablowej 15kV nr 410 o przekroju 150 mm2 od proj. mufy kablowej 15kV (w zamian słupa 15kV ne 249) do projektowanego złącza ZKSN-3 z telemechaniką o łącznej długości ok. 350m;
- budowa linii kablowej 15kV nr 410 o przekroju 150 mm2 od proj. mufy kablowej 15kV (w zamian słupa 15kV ne 244) do projektowanego złącza ZKSN-3 z telemechaniką o łącznej długości ok. 100m;
- budowa linii kablowej 15kV nr 410 o przekroju 150 mm2 od proj. słupa 15kV nr 245 do projektowanego złącza ZKSN-3 z telemechaniką o łącznej długości ok. 130m;

- budowa złącza 15kV typu ZKSN-3 z telemechaniką ;
- budowa słupa 15kV nr 245;
- montaż mufy kablowej 15kV w miejsce słupa 15kV nr 249 w linii napowietrznej nr 410;
- montaż mufy kablowej 15kV w miejsce słupa 15kV nr 244 w linii napowietrznej nr 410;

- demontaż linii napowietrznej nr 410 od słupa nr 244 do słupa nr 249 o łącznej długości ok. 400m;

Zakresy prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa linii kablowej 15kV o przekroju 150mm2	km	0,58
2.	Montaż mufy kablowej 15kV	szt.	2
3.	Budowa złącza kablowego 15kV typu ZKSN-3 z telemechaniką	szt.	1
4.	Budowa słupa 15kV	szt.	1
5.	Demontaż linii napowietrznej 15kV	km	0,4

7. Wymagania dodatkowe

- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.
- 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

- **Uzgodnienie dokumentacji w Energa-Operator SA 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.

- **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.

- **Parametry zwarciowe rozdzielni 15kV w GPZ Szczecinek Marcelin**

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
Szczecinek Marcelin	110	1 480	7 770	7 784	8,99	25	10,60	56,07	15	185	7120	1,34	1,5 sek

Obiekt	Sekcja	Dławik 1 [prąd]	Dławik 1 zaczep n	Dławik 2 [prąd]	Dławik 2 zaczep n	Ics [A]	Jres [A]	Roztrojenie sieci 10%	I_{AWSC} [A]	tz [s]	Praca transformatoró	
GPZ Szczecinek Marcelin	1	148				143	5	3,5	20	5	Ciągła	Regulacja
GPZ Szczecinek Marcelin	2	177				167	10	6,0	20	5		

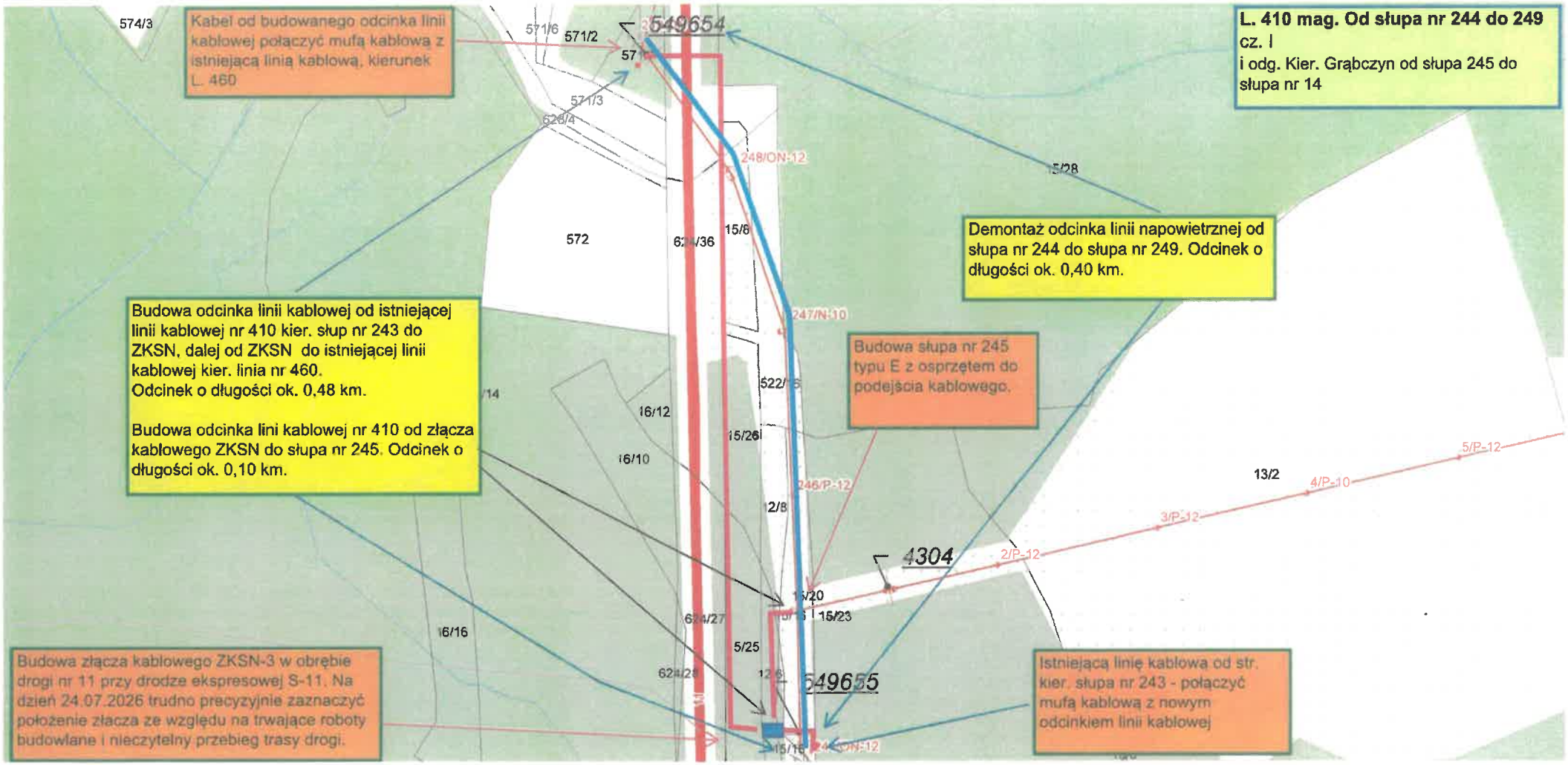
- **Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU)**

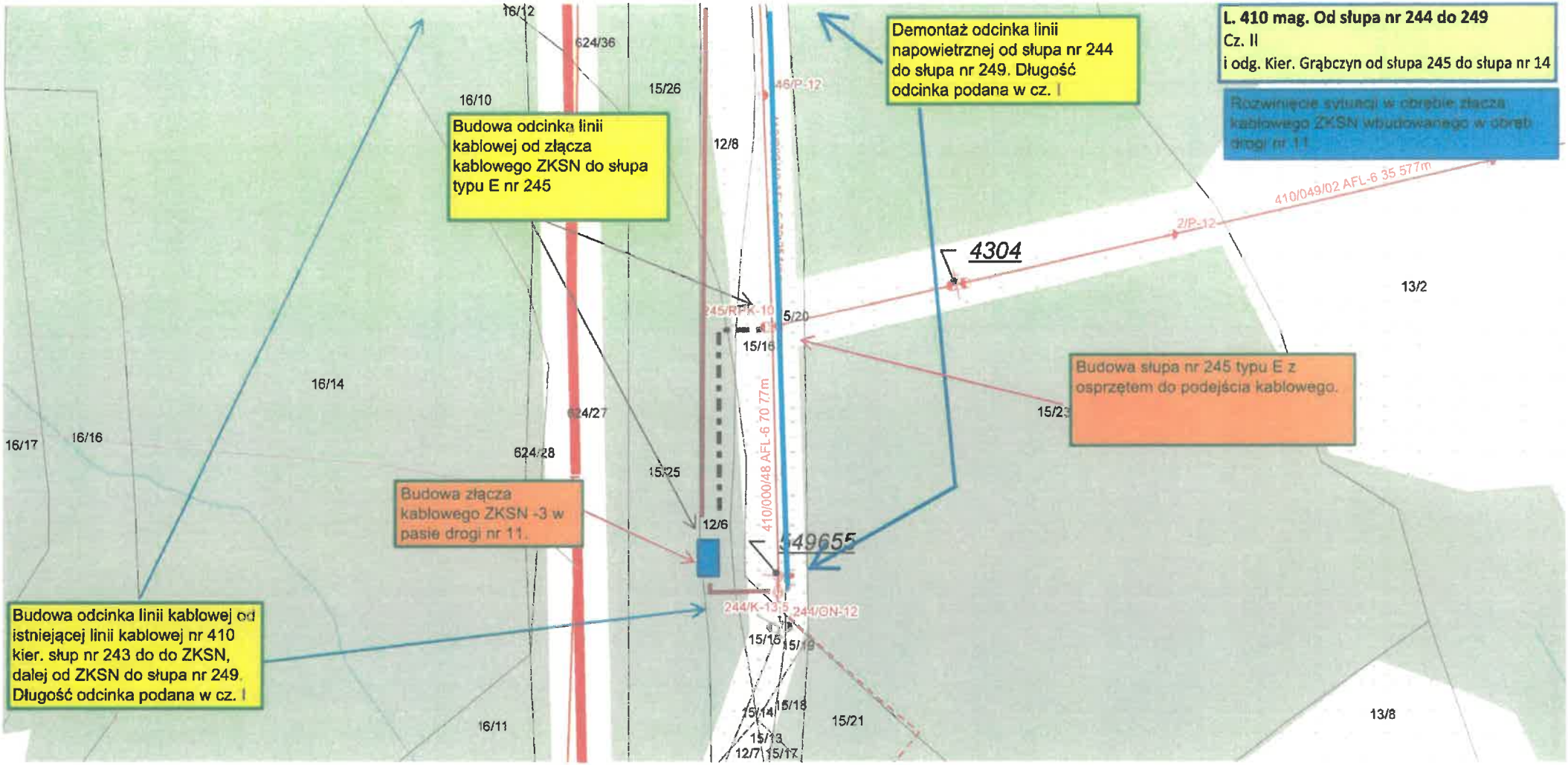
Inwestycja zlokalizowana na obszarze objętym zespoloną instalacją uziemiającą (ZIU) – ~~TAK~~ / **NIE***

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

Plany sytuacyjne


Kabel od budowanego odcinka linii kablowej połączyć mufą kablową z istniejącą linią kablową, kierunek L. 460
L. 410 mag. Od słupa nr 244 do 249 cz. I
i odg. Kier. Grąbczyn od słupa 245 do słupa nr 14
Demontaż odcinka linii napowietrznej od słupa nr 244 do słupa nr 249. Odcinek o długości ok. 0,40 km.
Budowa odcinka linii kablowej od istniejącej linii kablowej nr 410 kier. słup nr 243 do ZKSN, dalej od ZKSN do istniejącej linii kablowej kier. linia nr 460.
Odcinek o długości ok. 0,48 km.
Budowa odcinka lini kablowej nr 410 od złącza kablowego ZKSN do słupa nr 245. Odcinek o długości ok. 0,10 km.
Budowa słupa nr 245 typu E z osprzętem do podejścia kablowego.
Budowa złącza kablowego ZKSN-3 w obrębie drogi nr 11 przy drodze ekspresowej S-11. Na dzień 24.07.2026 trudno precyzyjnie zaznaczyć położenie złacza ze względu na trwające roboty budowlane i nieczytelny przebieg trasy drogi.
Istniejącą linię kablowa od str. kier. słupa nr 243 - połączyć mufą kablową z nowym odcinkiem linii kablowej
549654
549655
4304
248/ON-12
247/N-10
246/P-12
5/P-12
4/P-10
3/P-12
2/P-12
572
574/3
571/6
571/2
571/3
626/4
15/6
16/12
15/26
16/10
2/8
13/2
15/23
5/25
16/16


L. 410 mag. Od słupa nr 244 do 249
Cz. II
i odg. Kier. Grąbczyn od słupa 245 do słupa nr 14
Demontaż odcinka linii napowietrznej od słupa nr 244 do słupa nr 249. Długość odcinka podana w cz. I
Budowa odcinka linii kablowej od złącza kablowego ZKSN do słupa typu E nr 245
Budowa słupa nr 245 typu E z osprzętem do podejścia kablowego.
Budowa złącza kablowego ZKSN -3 w pasie drogi nr 11.
Budowa odcinka linii kablowej od istniejącej linii kablowej nr 410 kier. słup nr 243 do do ZKSN, dalej od ZKSN do słupa nr 249. Długość odcinka podana w cz. I
Rozwinięcie sytuacji w obrębie złącza kablowego ZKSN wbudowanego w obrębi drogi nr 11
410/049/02 AFL-6 35 577m
410/000/48 AFL-6 70 77m
4304
549655
16/12
624/36
15/26
16/10
12/8
16/14
624/27
624/28
16/17
16/16
15/25
12/6
15/16
5/20
15/23
13/2
13/8
15/21
16/11
15/14
15/18
15/13
12/7
15/17