

Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie

UL. MORSKA 10, 75-950 KOSZALIN

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Budowa linii kablowej 15kV w zamian odcinków linii napowietrznej 15 kV w magistrali od słupa nr 71 w linii 648 „PP Dargosław” do słupa nr 135 w linii 00700-436-457 „Warcino” oraz w odgałęzieniu kierunek stacja transformatorowa 15/0,4kV 04-0908 Mzdowiec, budowa złącza ZKSN-3 oraz stacji kontenerowej 15/0,4kV w zamian stacji słupowej 04-0909 Mzdowo Szosa w miejscowości Mzdowo, gmina Kępice.

NR WYT.:

26/009/BYT/SN/59MZE

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/84/26/18

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 59MZE

OPRACOWAŁ:

TOMASZ COPPA, 59MZE



SPRAWDZIŁ:

ANITA PROROK, 5MMPR

Inżynier Wiodący
ds. Rozwoju Sieci
Anita Prorok

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Biura Majałku Sieciowego
Maciej Marczak

Data:

6.03.2026

Budowa linii kablowej 15kV w zamian odcinków linii napowietrznej 15 kV w magistrali od słupa nr 71 w linii 648 „PP Dargosław” do słupa nr 135 w linii 00700-436-457 „Warcino” oraz w odgałęzieniu kierunku stacja transformatorowa 15/0,4kV 04-0908 Mzdowiec, budowa złącza ZKSN-3 oraz stacji kontenerowej 15/0,4kV w zamian stacji słupowej 04-0909 Mzdowo Szosa w miejscowości Mzdowo, gmina Kępice.

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 Bytów	6
8.4.	Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU)	6
9.	Spis załączników	6

Budowa linii kablowej 15kV w zamian odcinków linii napowietrznej 15 kV w magistrali od słupa nr 71 w linii 648 „PP Dargosław” do słupa nr 135 w linii 00700-436-457 „Warcino” oraz w odgałęzieniu kierunku stacja transformatorowa 15/0,4kV 04-0908 Mzdowiec, budowa złącza ZKSN-3 oraz stacji kontenerowej 15/0,4kV w zamian stacji słupowej 04-0909 Mzdowo Szosa w miejscowości Mzdowo, gmina Kępice.

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 budowa linii kablowej 15kV w zamian odcinków linii napowietrznej 15 kV w magistrali od słupa nr 71 w linii 648 „PP Dargosław” do słupa nr 135 w 15kV w linii 00700-436-457 „Warcino” oraz w odgałęzieniu kierunku stacja transformatorowa 15/0,4kV 04-0908 Mzdowiec, budowa złącza ZKSN-3 oraz stacji kontenerowej 15/0,4kV w zamian stacji słupowej 04-0909 Mzdowo Szosa w miejscowości Mzdowo, gmina Kępice.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Nowoprojektowane odcinki linii kablowej 15kV należy wybudować w działkach drogowych w ciągu głównym linii od projektowanego słupa krańcowego nr 71 w linii 15kV 648 „PP Dargosław” do projektowanego słupa krańcowego nr 135 w linii 457 „Warcino”. Nowo projektowany odcinek linii kablowej 15 kV od nowo projektowanego złącza ZKSN-3 do stacji 04-0908 Mzdowiec należy wybudować w działce drogowej nr 329. Inwestycję należy realizować zgodnie z pozyskanymi przez jednostkę projektową tytułami prawnymi do nieruchomości w oparciu o koncepcję przedstawioną na planach sytuacyjnych.

Zakres przebudowy odcinków linii napowietrznej nr 0700-436-457 „Warcino” zlokalizowany jest na terenach gminy Kępice oraz gminy Polanów

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 457 „Warcino”		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1974	Zgodnie z KOMIT
Nr linii	00700-436-457	Zgodnie z KOMIT
Typ	AFL-6	Zgodnie z KOMIT
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z KOMIT
Nazwa linii	„Warcino	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Rozdzielnia 15kV w GPZ Obłęże	Zgodnie z KOMIT

Budowa linii kablowej 15kV w zamian odcinków linii napowietrznej 15 kV w magistrali od słupa nr 71 w linii 648 „PP Dargosław” do słupa nr 135 w linii 00700-436-457 „Warcino” oraz w odgałęzieniu kierunku stacja transformatorowa 15/0,4kV 04-0908 Mzdowiec, budowa złącza ZKSN-3 oraz stacji kontenerowej 15/0,4kV w zamian stacji słupowej 04-0909 Mzdowo Szosa w miejscowości Mzdowo, gmina Kępice.

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 457 Warcino odgałęzienie kier. 04-0908 Mzdowiec		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1980	Zgodnie z Komit
Nr i nazwa odcinka linii	00700-436-457(144-12)	Zgodnie z Komit
Typ	AFL-6	Zgodnie z Komit
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z Komit
Sposób zasilania	GPZ Obłęże	Zgodnie z Komit

Charakterystyka stanu istniejącego odcinka linii napowietrznej 15kV nr 457 Warcino odgałęzienie kier. połączenie do linii 425		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1979	Zgodnie z Komit
Nr i nazwa odcinka linii	00800-450 [136-r454]	Zgodnie z Komit
Typ	AFL-6	Zgodnie z Komit
Przekrój	25mm ²	Zgodnie z Komit
Sposób zasilania	GPZ Obłęże	Zgodnie z Komit

Charakterystyka stanu istniejącej stacji transformatorowej 04-0909 Mzdowo szosa		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1983	Zgodnie z KOMIT
Nr obiektu	04-0909	Zgodnie z KOMIT
Typ	STSa 20/250	Zgodnie z KOMIT
Moc transformatora	63 kVA	Zgodnie z KOMIT
Ilość obwodów 0,4kV	2	Zgodnie z KOMIT
Sposób zasilania	Linia 15kV nr 457 Warcino	Zgodnie z KOMIT

Charakterystyka stanu istniejącej linii nn obw 100		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1980	Zgodnie z Komit
Nr i nazwa odcinka linii	0582-100/01	Zgodnie z Komit
Typ	4xAL35+25	Zgodnie z Komit
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z Komit
Sposób zasilania	Stacja transformatorowa 04-0909	Zgodnie z Komit

Charakterystyka stanu istniejącej linii nn obw 200		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1980	Zgodnie z Komit
Nr i nazwa odcinka linii	0582-200/01	Zgodnie z Komit
Typ	4xAL35+25	Zgodnie z Komit
Przekrój	35mm ²	Zgodnie z Komit
Sposób zasilania	Stacja transformatorowa 04-0909	Zgodnie z Komit

Budowa linii kablowej 15kV w zamian odcinków linii napowietrznej 15 kV w magistrali od słupa nr 71 w linii 648 „PP Dargosław” do słupa nr 135 w linii 00700-436-457 „Warcino” oraz w odgałęzieniu kierunku stacja transformatorowa 15/0,4kV 04-0908 Mzdowiec, budowa złącza ZKSN-3 oraz stacji kontenerowej 15/0,4kV w zamian stacji słupowej 04-0909 Mzdowo Szosa w miejscowości Mzdowo, gmina Kępice.

5. Stan planowany / zakres prac

- Budowa słupa krańcowego 15kV typu E nr 71 w linii 15 kV nr 648 „PP Dargosław”, w zamian istniejącego słupa, wraz z rozłącznikiem sterowanym radiowo i podejściem kablowym 15 kV - należy dostosować słup z rozłącznikiem sterowanym radiowo 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 krańcowego 15kV typu E nr 135 w linii 15 kV nr 457 Warcino w zamian istniejącego słupa wraz z rozłącznikiem i podejściem kablowym 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 krańcowego 15kV typu E nr 36 w linii 15 kV nr 425 Przytocko wraz z rozłącznikiem i podejściem kablowym 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 odcinka linii kablowej 15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150/25mm² od projektowanego słupa nr 71 w linii 648 „PP Dargosław” do projektowanego złącza ZKSN-3 zgodnie z koncepcją przedstawioną na planie sytuacyjnym (dł. 1,9 km),
- Budowa odcinka linii kablowej 15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150/25mm² od projektowanego złącza ZKSN-3 do nowo projektowanej stacji transformatorowej 04-0909 Mzdowo Szosa zgodnie z koncepcją przedstawioną na planie sytuacyjnym (dł. ok. 1,3km),
- Budowa odcinka linii kablowej 15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150/25mm² od projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej 04-0909 do stanowiska nr 135 dł. ok. 0,5km zgodnie z koncepcją przedstawioną na planie sytuacyjnym (dł. ok. 0,5 km),
- Budowa odcinka linii kablowej 15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150/25mm² od projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej 04-0909 do stanowiska nr 36 linii 425 Przytocko zgodnie z koncepcją przedstawioną na planie sytuacyjnym (dł. ok. 0,1 km),
- Budowa odcinka linii kablowej 15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm² od projektowanego złącza ZKSN-3 do istniejącej stacji 04-0908 Mzdowiec zgodnie z koncepcją przedstawioną na planie sytuacyjnym (dł. ok. 1,3km),
- Budowa stacji kontenerowej wyposażonej w telemechanikę w pobliżu istniejącej stacji 04-0909 Mzdowo szosa w zamian słupowej. Stację zlokalizować w pasie drogowym. Stację wyposażyć w transformator o mocy 63 kVA , 4 polową rozdzielnicę stacyjną 15 kV w wykonaniu LLW i wyposażoną 8 polową rozdzielnicę 0,4kV przystosowaną do podłączenia układu pomiarowo bilansującego – kontrolnego (system AMI).
- Budowa 2 słupów krańcowego 0,4 kV typu E nr 101 oraz 201 w zamian istniejących słupów ,
- Pierwsze przesła Istniejących obwodów 0,4 kV skablować do nowoprojektowanej stacji i wprowadzić do rozdzielnicy 0,4 kV

Budowa linii kablowej 15kV w zamian odcinków linii napowietrznej 15 kV w magistrali od słupa nr 71 w linii 648 „PP Dargosław” do słupa nr 135 w linii 00700-436-457 „Warcino” oraz w odgałęzieniu kierunku stacja transformatorowa 15/0,4kV 04-0908 Mzdowiec, budowa złącza ZKSN-3 oraz stacji kontenerowej 15/0,4kV w zamian stacji słupowej 04-0909 Mzdowo Szosa w miejscowości Mzdowo, gmina Kępice.

- Demontaż linii napowietrznej 15kV od stanowiska 71 w linii 648 „PP Dargosław” do stanowiska 135 w linii 00700-436-457 „Warcino” oraz w odgałęzieniu kier. 04-0908 Mzdowiec oraz w odgałęzieniu kier słup 35 w linii 425 Przytocko, dł. ok. 5,9km
- Demontaż słupowej stacji 04-0909 Mzdowo Szosa

Wszelkie prace związane z demontażem linii 15kV i urządzeń należy przeprowadzić po wybudowaniu i uruchomieniu nowej infrastruktury.

Zakres prac przedstawiono orientacyjnie na załączonym planie sytuacyjnym

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa linii kablowej 15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150/25mm ²	km	3,8
2	Budowa linii kablowej 15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25mm ²	km	1,3
3	Budowa słupa typu E wraz z osprzętem do wyprowadzenia linii kablowej 15kV	Szt.	3
4	Montaż rozłączników 15kV sterowanych ręcznie	Szt.	2
5	Montaż rozłącznika 15 kV sterowany radiowo	Szt.	1
6	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej	Szt.	1
7	Budowa złącza ZKSN-3 bez telesterowania	Szt.	1
8	Budowa słupów typu E 0,4 kV	Szt.	2
9	Budowa linii kablowej 0,4 kV	km	0,1
10	Demontaż linii napowietrznej 15kV na przebudowywanym odcinku	Km	5,9
11	Demontaż słupowej stacji transformatorowej	Szt.	1

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 Bytowie, które urządzenia po zdemontowaniu należy zezłomować.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszych wytycznych należy uzgodnić w Wydziale Przyłączeń i Rozwoju oraz Rejonie Dystrybucji w Bytowie. 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 wykupu. Niezachowanie powyższej zasady może skutkować nałożeniem kary za zniszczenie drzew lub krzewów w trybie decyzji administracyjnej. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. warunku, wykonanie wykupu 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

Budowa linii kablowej 15kV w zamian odcinków linii napowietrznej 15 kV w magistrali od słupa nr 71 w linii 648 „PP Dargosław” do słupa nr 135 w linii 00700-436-457 „Warcino” oraz w odgałęzieniu kierunku stacja transformatorowa 15/0,4kV 04-0908 Mzdowiec, budowa złącza ZKSN-3 oraz stacji kontenerowej 15/0,4kV w zamian stacji słupowej 04-0909 Mzdowo Szosa w miejscowości Mzdowo, gmina Kępice.

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	59MMD

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 zgodnie z obowiązującymi zasadami. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

8.3. Parametry zwarciove rozdzielni 15kV w GPZ Bytów

Nazwa stacji	Szczyty 110 kV		Transf. 110/15 kV						Szczyty 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]	
Bytów	110	887	4653	4242	15,01	31,5	16,82	70,62	15	140	5411	1,76	1,5 sek

Obiekt	Seksja	Dławik 1 [prąd]		Dławik 1 zaczepe n		Dławik 2 zaczepe n		Ics [A]		Ires [A]		Rozstrojenie sieci 10%	Iawsc [A]	tz [s]	Praca transform
Bytów	1	143						129,5	13,5	10,42%	20	5			
Bytów	2	132						120	12,0	10,00%	20	5			Ciągła

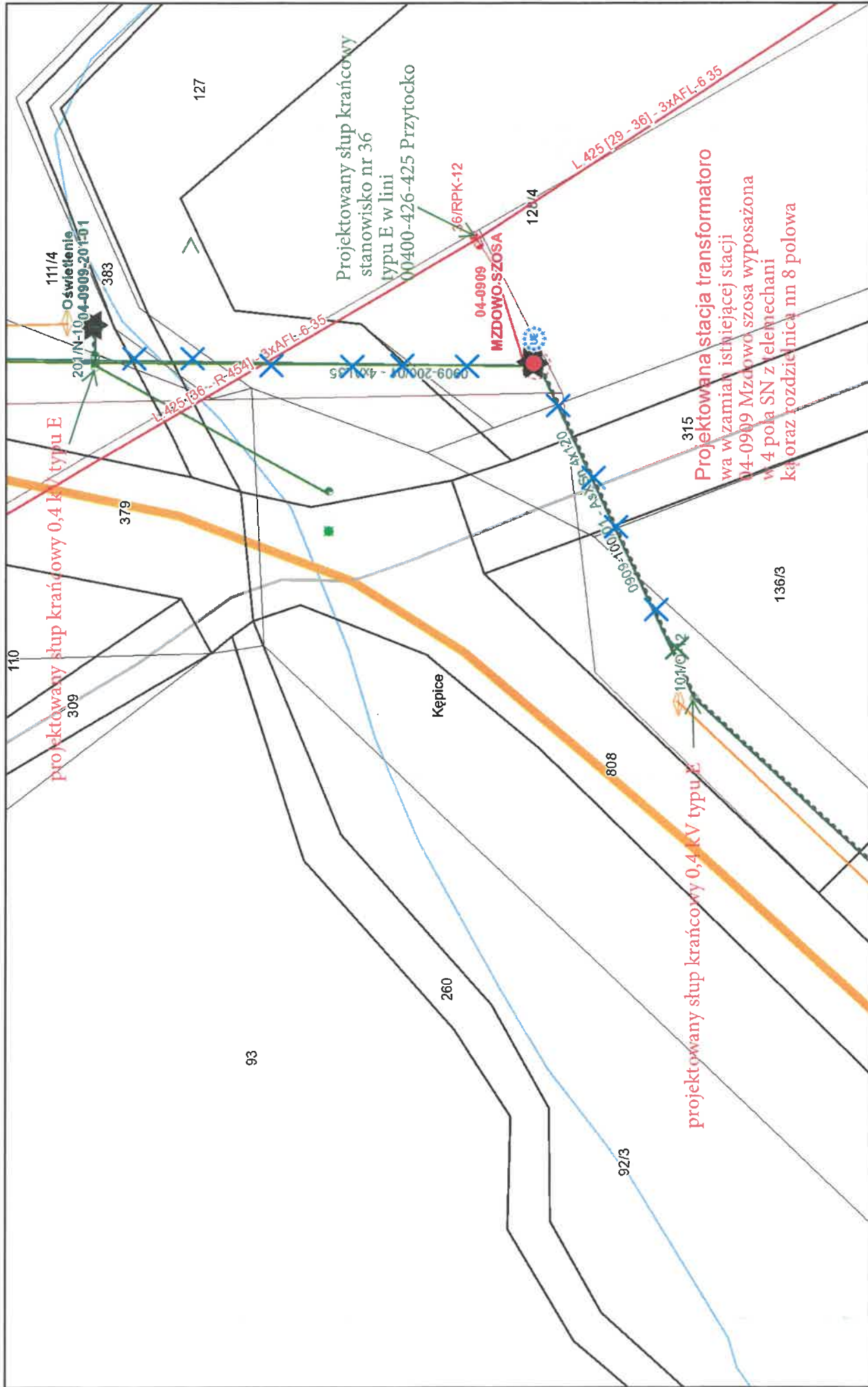
8.4. Weryfikacja lokalizacji inwestycji na obszarze objętym zespólną instalacją uziemiającą (ZIU)

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

* niepotrzebne skreślić

9. Spis załączników

Załącznik nr 1,2 – Plany sytuacyjne



lutego 23, 2026

1:500

