

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu, RD Brodnica

UL. 18 - STYCZNIA 40, 87-300 BRODNICA

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**PROJEKT NA SKABLOWANIE ODCINKA LINII SN BRODNICA
PODGÓRZ – RADZIKI ODGAŁĘZIENIE KOMINY 2, BUDOWA ZŁĄCZ
KABLOWYCH SN DLA WYNIESIENIA STACJI W PRZEŁOCIE
KOMINY 4 I KOMINY 6 Z CIĄGU LINII KABLOWYCH, POWIĄZANIE
CIĄGÓW LINII KABLOWYCH SN MOCZADŁA - KOMINY**

NR WYT.: **146/0/2026/95MZE**

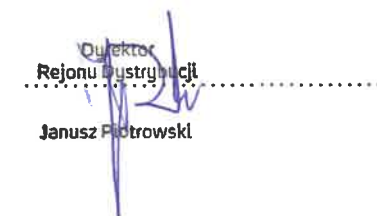
NR.ZAD. INWEST.: **03MB1/95/26506**

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA
EKSPLOATACJĄ 95MZE**

OPRACOWAŁ: **MATEUSZ
KACZOROWSKI**

SPRAWDZIŁ: **JANUSZ
PIOTROWSKI**


.....


Dyrektor
Rejonu Dystryktu
.....
Janusz Piotrowski

ZATWIERDZIŁ: **GRZEGORZ
STĘPIŃSKI**

p.o. Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Data: 
.....
Grzegorz Stępiński



ZGŁOSZENIE OBMB1/95/26506

1. Komórka Zgłaszająca

Dział Zarządzania Eksploatacją

2. Określenie zamówienia:

Przedmiot zamówienia:

Skablowanie odcinka linii SN Brodnica Podgórz - Radziki odgałęzienie Kominy 2, budowa złącz kablowych SN dla wyniesienia stacji w przelocie Kominy 4 i Kominy 6 z ciągu linii kablowych, powiązanie ciągów linii kablowych SN Moczadła - Kominy w miejscowości Kominy, gmina Brodnica

Rodzaj zamówienia: Wykonanie prac

3. Pożądany termin realizacji zadania

4. Pozycja w planie inwestycyjnym

IB [Modernizacja i odtworzenie, istniejącego majątku, związane w poprawą jakości usług i/lub wzrostem potrzebowania na moc]

5. Osoba udzielająca informacji w sprawach merytorycznych z numerem telefonu

Mateusz Kaczorowski (Dział Zarządzania Eksploatacją) tel. 56-4706365

6. Załączniki

7. Zakres zgłoszenia wraz z kosztami:

Element PSP	OPIS	Długość [m] / Ilość [szt]	Szacowana wartość [zł]	Typ Inwestycji
		Razem		

8. Sposób rozliczenia podatku VAT.

Rozliczenie na zasadach ogólnych.

Toruń, 2026-10-02

Opracował:

Mateusz Kaczorowski



Zatwierdzam:

Działu Zarządzania Eksploatacją


Mateusz Bembek

Otrzymał:

.....

Spis treści

1	Wymagania techniczne.....	3
2	Przedmiot opracowania	3
3	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4	Stan istniejący.....	3
5	Stan planowany / zakres prac.....	4
6	Rzeczowy zakres prac.....	4
7	Informacje dodatkowe	5
8	Spis załączników	5

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 opracowania są wytyczne:

- na skablowanie zadrzewionego odcinka linii Brodnica Podgórz – Radziki, odgałęzienie Kominy 2,
- budowę złącz kablowych SN dla wyniesienia stacji SN/nN w przełocie Kominy 4 i Kominy 6 z ciągu linii kablowych SN,
- budowę linii kablowej SN, powiązania pomiędzy złączem kablowym SN przed stacją Moczadła 3 a złączem kablowym SN przed stacją Kominy 8,

3 Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Odcinek linii SN Brodnica Podgórz – Radziki, odgałęzienie Kominy 2, stacje Kominy 4 i Kominy 6 oraz stacja Moczadła 3 znajdują się w miejscowościach Brodnica i Kominy, gminy miejska i wiejska Brodnica.

4 Stan istniejący

Linia napowietrzna SN Brodnica Podgórz - Radziki SN 5-0029-14, odcinek zawarty w wytycznych, zbudowany jest na słupach ŻN, oraz przewodach 3 x AFL-6 25mm², linia wybudowana w latach '80. Linia przebiega przez tereny zadrzewione i podmokłe.

Stacja SN/nN Kominy 4 napowietrzna typu STSKuz 20/160 z 2006 roku,

Stacja SN/nN Kominy 6 napowietrzna typu STSKu 20/160 z 2006 roku,

Stacja SN/nN Kominy 8 napowietrzna typu STSku 20/250 z 2015 roku.

Stacja SN/nN Kominy 2 napowietrzna typu STNu 20/400/I z 2015 roku.

5 Stan planowany / zakres prac

Zakres projektu obejmuje:

- skablowanie odcinka linii SN Brodnica Podgórz – Radziki na terenach zadrzewionych i podmokłych, odgałęzienie Kominy 2 wraz z budową złącza kablowego SN.
- budowę złącz kablowych SN dla wyniesienia stacji w przełocie Kominy 4 i Kominy 6 z ciągu linii kablowych SN
- budowę złącza kablowego SN i linii kablowej SN, powiązania pomiędzy złączem kablowym SN przed stacją Moczadła 3 a złączem kablowym SN przed stacją Kominy 8.

Zaprojektować:

- budowę trzypolowego złącza kablowego SN nr 1 w miejscu wskazanym na mapie, obok istniejącej stacji Kominy 4, istniejące kable SN, zasilający i odchodzący ze stacji Kominy 4, zdemontować ze stacji i wprowadzić do projektowanego złącza kablowego SN nr 1,
- budowę linii kablowej SN 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 70mm² od projektowanego złącza kablowego SN nr 1 do istniejącej stacji napowietrznej Kominy 4,
- budowę trzypolowego złącza kablowego SN nr 2 w miejscu wskazanym na mapie, obok istniejącej stacji Kominy 6, istniejące kable SN, zasilający i odchodzący ze stacji Kominy 6, zdemontować ze stacji i wprowadzić do projektowanego złącza kablowego SN nr 2,
- budowę linii kablowej SN 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 70mm² od projektowanego złącza kablowego SN nr 2 do istniejącej stacji napowietrznej Kominy 6,
- budowę czteropolowego złącza kablowego SN nr 3 ze sterowaniem radiowym w miejscu wskazanym na mapie, obok istniejącej stacji Kominy 8, istniejący kabel SN zasilający stację Kominy 8 zdemontować ze stacji i wprowadzić do projektowanego złącza kablowego SN nr 3,
- budowę linii kablowej SN 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm² od projektowanego złącza kablowego SN nr 3 do istniejącej stacji napowietrznej Kominy 2,
- budowę linii kablowej SN 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 70mm² od projektowanego złącza kablowego SN nr 3 do istniejącej stacji napowietrznej Kominy 8,
- budowę trzypolowego złącza kablowego SN nr 4 przed stacją Moczadła 3, wcinka w linię kablową zasilającą stację Moczadła 3,
- budowę linii kablowej SN 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm² od projektowanego złącza kablowego SN nr 4 do projektowanego złącza kablowego SN nr 3,
- demontaż linii napowietrznej SN odgałęzienie Kominy 2 od stan. nr 80 linii głównej do stacji Kominy 2,

6 Wymagania dodatkowe

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie:

- niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.
- nabycie praw do nieruchomości na których realizowana będzie modernizacja linii powinno nastąpić zgodnie z „Procedurą nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”.

Projekt techniczny wykonać zgodnie z:

- aktualnie obowiązującym polskim prawem,
- aktualnie obowiązującymi „Standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA” dostępnymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl,
- prawem budowlanym,
- aktualnymi normami,
- zasadami wiedzy technicznej.

Szczegółowe problemy zostaną rozwiązane przez projektanta w opracowanej dokumentacji technicznej w oparciu o wizję lokalną przeprowadzoną w terenie oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów.

Opracowana dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu w ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu.

Niniejsze wytyczne nie stanowią ostatecznego rozwiązania, są jedynie pomocą przy wykonywaniu zakresu w/w prac.

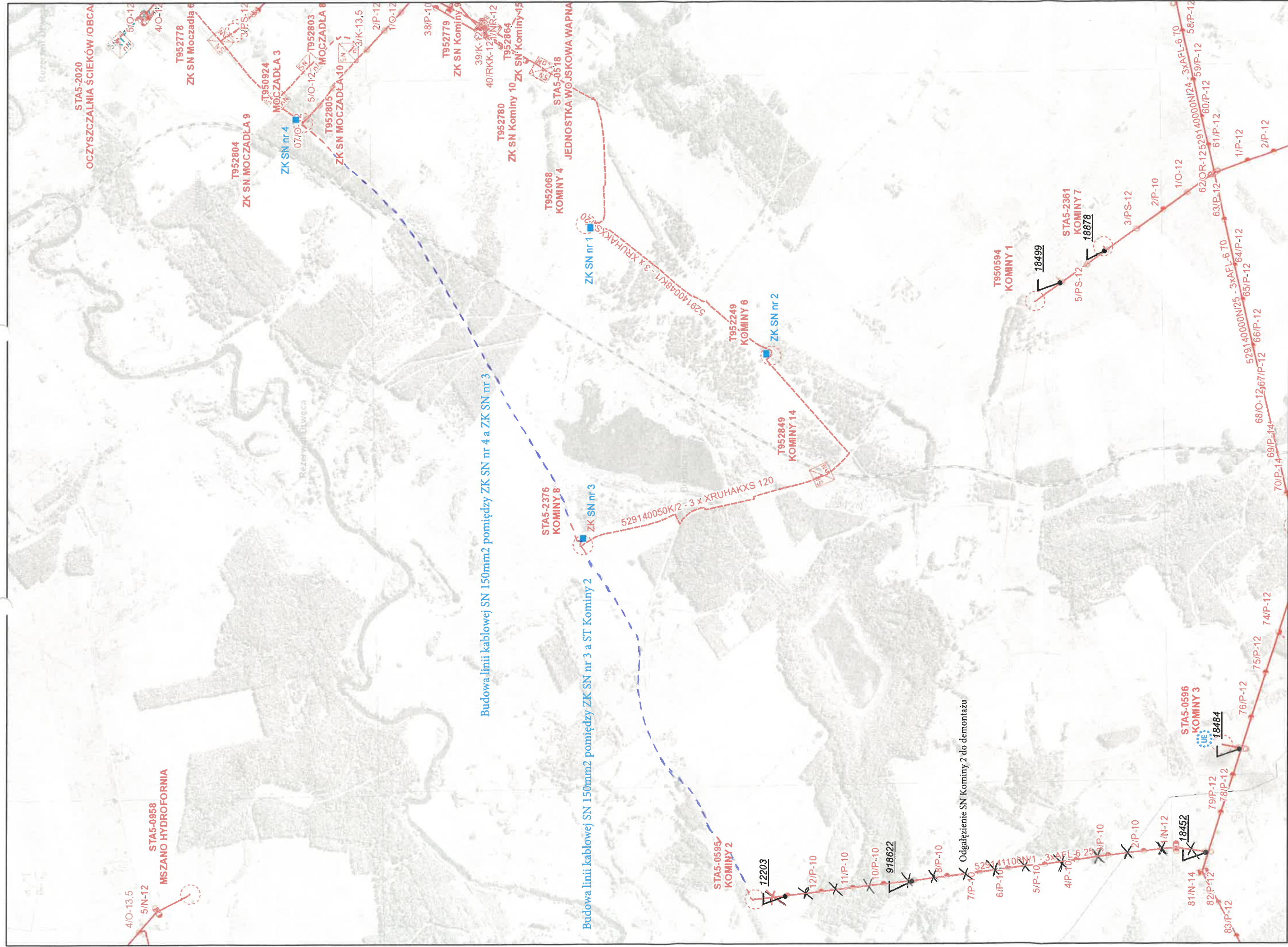
7 Informacje dodatkowe

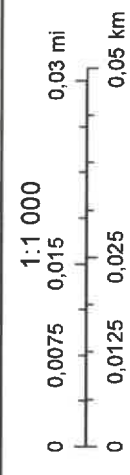
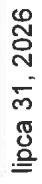
7.1) Uzgodnienie dokumentacji W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa projekt do kancelarii Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Generała Józefa Bema 128, 87-100 Toruń, która następnie zostanie przekierowana do Wydziału Dokumentacji Energetycznej (9MMD).

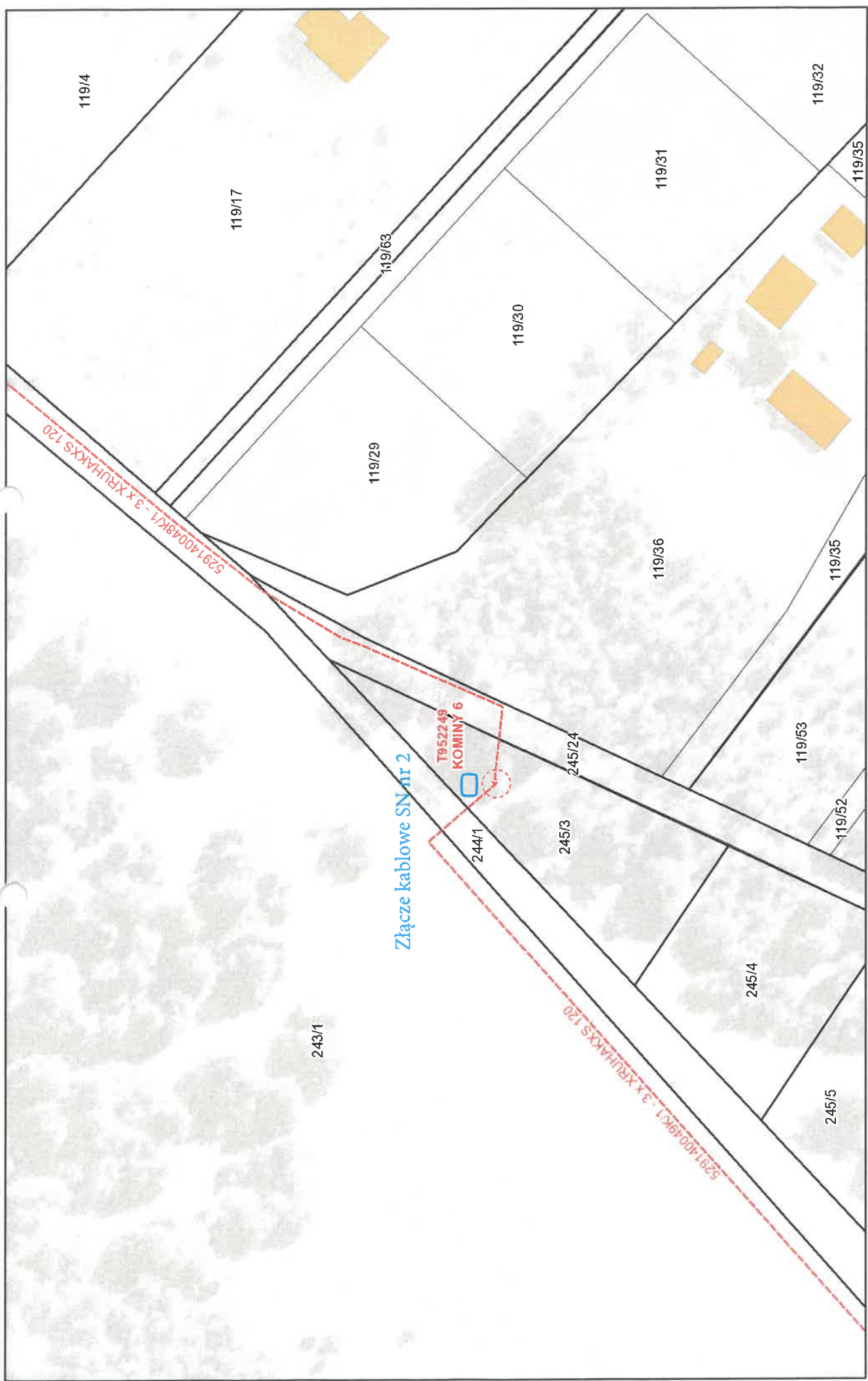
W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą – decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

7.2) Zmiany i odstępstwa W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych stosowanych w Energa-Operator S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości z zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od zespołu przy Radzie Technicznej za pośrednictwem Kierownika Biura Majątku Sieciowego w danym Oddziale. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

8 Załączniki (mapy)

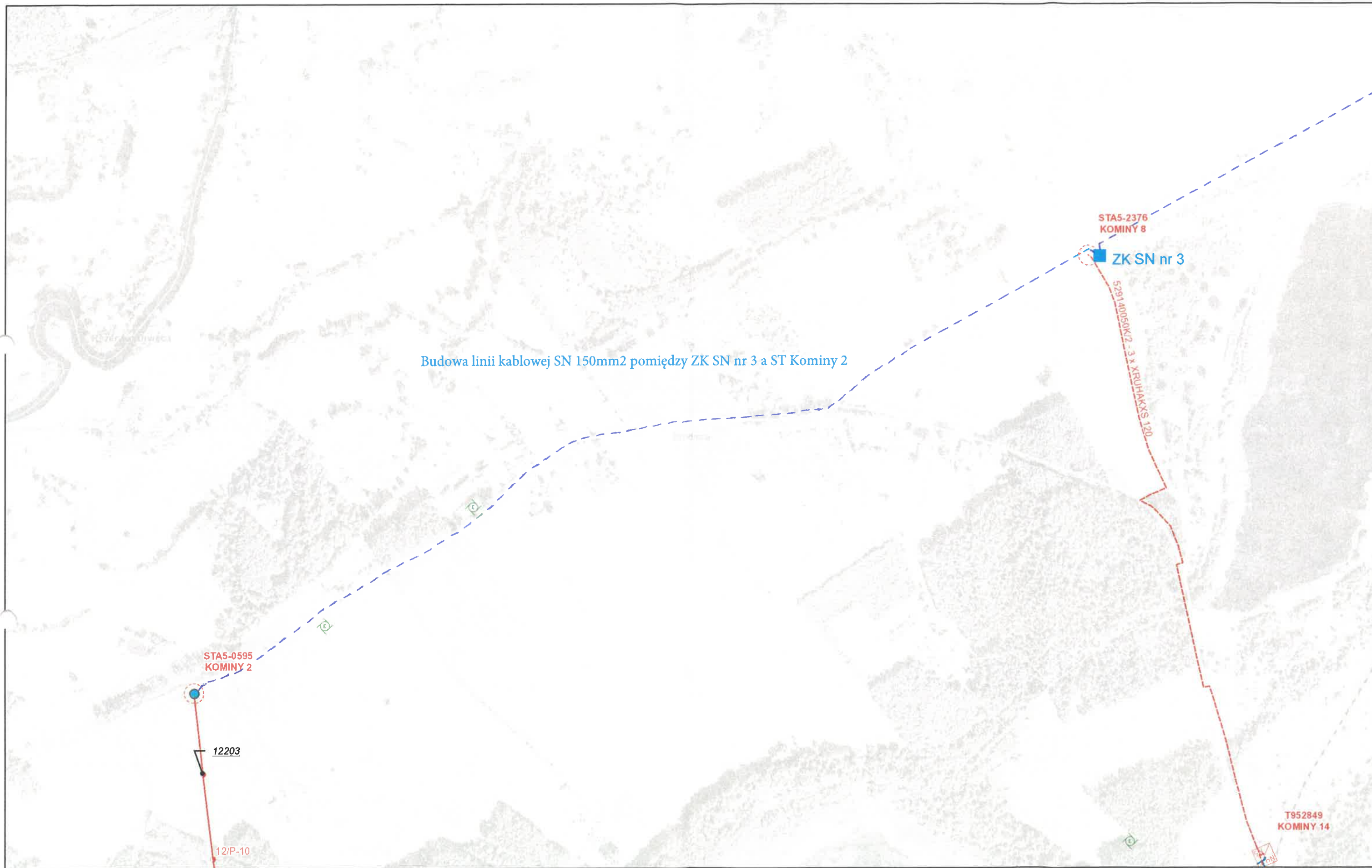






lipca 31, 2026

1:1 000
0 0,0075 0,015 0,03 mi
0 0,0125 0,025 0,05 km



Budowa linii kablowej SN 150mm2 pomiędzy ZK SN nr 3 a ST Kominy 2

STA5-0595
KOMINY 2

STA5-2376
KOMINY 8

ZK SN nr 3

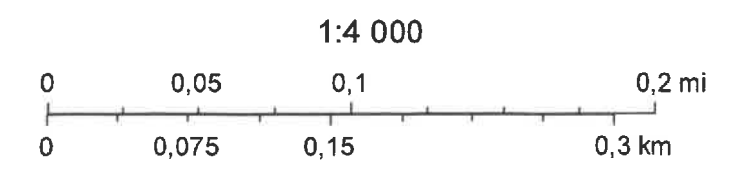
T952849
KOMINY 14

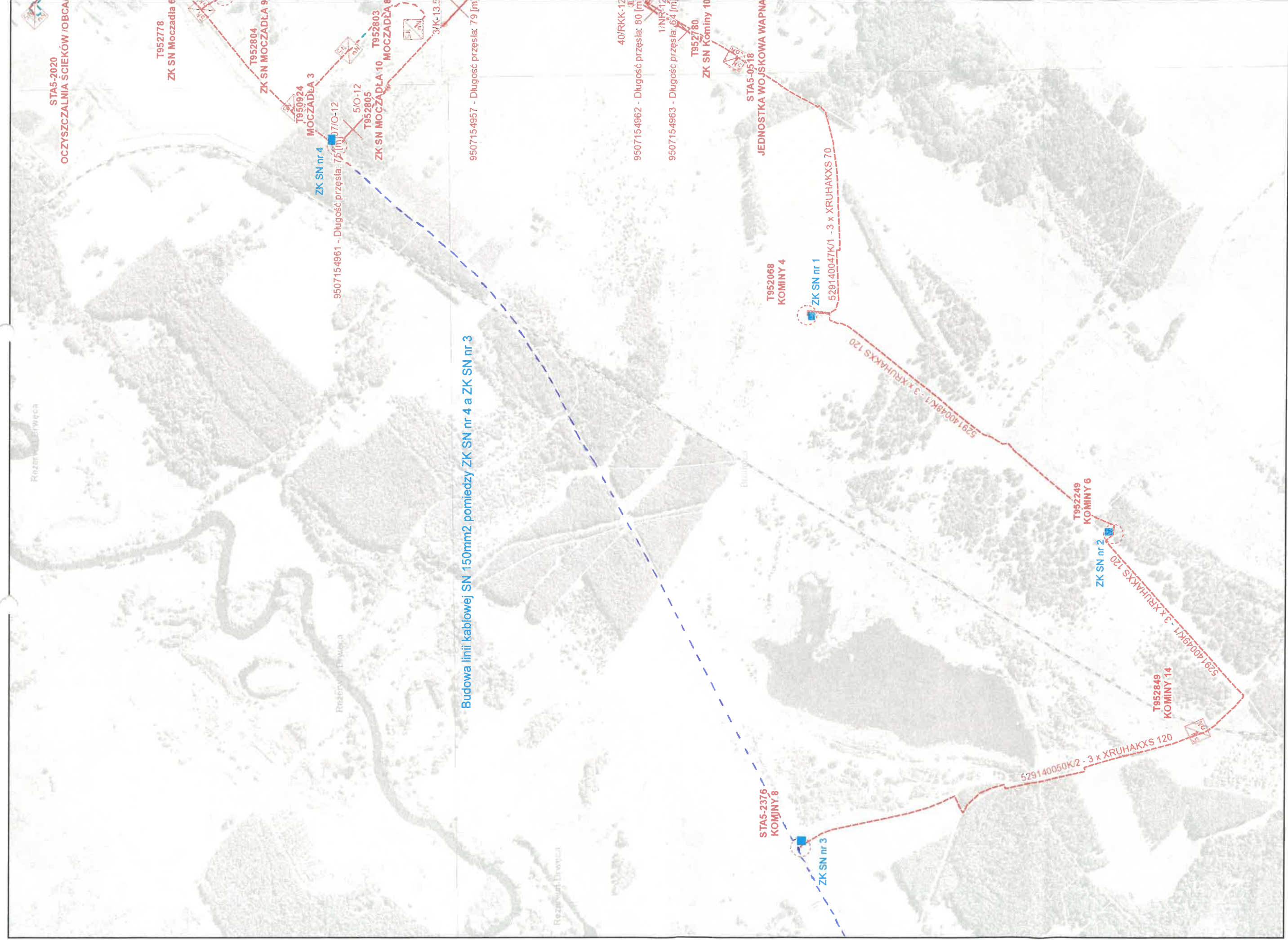
12203

12/P-10

5291A0050K12 - 3 x XRHHAKXS 120

lipca 31, 2026





sierpnia 31, 2026

WEWNĘTRZNA KARTA WYTYCZNYCH PROGRAMOWYCH

Tytuł wytycznych:	WYTYCZNE - PROJEKTY NA SKABLOWANIE ODCINKA LINII SN BRODNICA PODGÓRZ – RADZIKI ODGAŁĘZIENIE KOMINY 2, BUDOWA ZŁĄCZ KABLOWYCH SN DLA WYNIESIENIA STACJI W PRZELOCIE KOMINY 4 I KOMINY 6 Z CIĄGU LINII KABLOWYCH, POWIĄZANIE CIĄGÓW LINII KABLOWYCH SN MOCZADŁA - KOMINY
Nr wytycznych:	146/0/2026/95MZE
Data opracowania:	31.08.2026

Uzasadnienie realizacji wytycznych

Stacje SN/nN Kominy 4 i Kominy 6 są przelotowo zabudowane w liniach kablowych SN, żeby je wyłączyć trzeba pozbawić napięcia dalsze stacje w ciągu kablowym SN., budowa złącz kablowych SN obok istniejących stacji pozwoli wyłączać pojedyncze stacje.

Z uwagi na przebieg linii napowietrznej odg. Kominy 2 przez tereny zadrzewione i podmokłe, skablowanie linii wyeliminuje awaryjność linii.

Powiązanie linii kablowych SN pomiędzy odg. Moczadła 3 a odg. Kominy 8 poprawi możliwość przełączeń w sieci, zwiększy pewność zasilania odbiorców.

Termin realizacji wytycznych

2027

Szacunkowe nakłady/koszty realizacji projektu wytycznych

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Nakłady/koszty [zł]
1.	Projekt	szt.	1	
	REZERWA (10%)			
			ŁĄCZNIE	70 000

Źródło finansowania

CAPEX 2026

Weryfikacja obiektów podlegających zachowaniu trwałości projektu dofinansowanego z Funduszy Europejskich lub innych środków publicznych.

Informacja o weryfikacji obiektów podlegających trwałości:

- dokonano weryfikacji dotyczącej trwałości projektu – ~~TAK~~/nie dotyczy*
- w wyniku weryfikacji zidentyfikowano obiekty (urządzenia) podlegające zasadzie zachowania trwałości projektu - ~~TAK/NIE~~/nie dotyczy*

* niepotrzebne skreślić

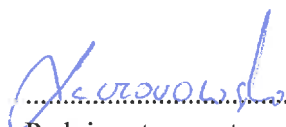
Tabela zidentyfikowanych obiektów:

WYTYCZNE - PROJEKT NA SKABLOWANIE ODCINKA LINII SN BRODNICA PODGÓRZ – RADZIKI ODGAŁĘZIENIE KOMINY 2, BUDOWA ZŁĄCZ KABLOWYCH SN DLA WYNIESIENIA STACJI W PRZEŁOCIE KOMINY 4 I KOMINY 6 Z CIĄGU LINII KABLOWYCH, POWIĄZANIE CIĄGÓW LINII KABLOWYCH SN MOCZADŁA - KOMINY

Wykaz obiektów (urządzeń) podlegających trwałości projektu	
Dane szczegółowe	Uwagi/Komentarze/Okres trwałości
...	
...	

Uzgodnienia i zatwierdzenie

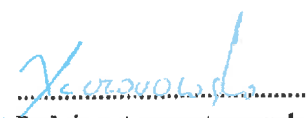
Komórka opiniująca		Pieczęć i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
95MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Wojciech Wernerowski
95MMPR	Dział Przyłączeń	Kierownik Działu Przyłączeń  Jarosław Oelberg
	Regionalna Dyspozycja Mocy	
	Biuro Zarządzania Usługami	
	Wydział Przyłączeń i Rozwoju	
	Dyrektor Rejonu Dystrybucji Brodnica i Rypin	


.....
Podpis autora wytycznych

WYTYCZNE - PROJEKT NA SKABLOWANIE ODCINKA LINII SN BRODNICA PODGÓRZ - RADZIKI ODGAŁĘZIENIE KOMINY 2,
BUDOWA ZŁĄCZ KABLOWYCH SN DLA WYNIESIENIA STACJI W PRZEŁOCIE KOMINY 4 I KOMINY 6 Z CIĄGU LINII KABLOWYCH,
POWIĄZANIE CIĄGÓW LINII KABLOWYCH SN MOCZADŁA - KOMINY

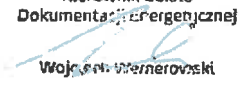
Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczętka i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
95MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Wojciech Piernikowski
95MMPR	Dział Przyłączeń	Kierownik Działu Przyłączeń  Jarosław Oelberg
	Regionalna Dyspozycja Mocy	
	Biurow Zarządzania Usługami	
95HPR	Wydział Przyłączeń i Rozwoju	Kierownik Wydziału Przyłączeń i Rozwoju  Tomasz Langowski
	Dyrektor Rejonu Dystrybucji Brodnica i Rypin	


Podpis autora wytycznych

WYTYCZNE - PROJEKT NA SKABLOWANIE ODCINKA LINII SN BRODNICA PODGÓRZ – RADZIKI ODGAŁĘZIENIE KOMINY 2,
BUDOWA ZŁĄCZ KABLOWYCH SN DLA WYNIESIENIA STACJI W PRZEŁOCIE KOMINY 4 I KOMINY 6 Z CIĄGU LINII KABLOWYCH,
POWIĄZANIE CIĄGÓW LINII KABLOWYCH SN MOCZADŁA - KOMINY

Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczętka i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
95MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Wojciech Wernerowski
95MMPR	Dział Przyłączeń	Kierownik Działu Przyłączeń  Jarosław Oelberg
	Regionalna Dyspozycja Mocy	Kierownik Regionalnej Dyspozycji Mocy w Toruniu  Józef Czerwinski
	Biuro Zarządzania Usługami	
	Wydział Przyłączeń i Rozwoju	
	Dyrektor Rejonu Dystrybucji Brodnica i Rypin	Dyrektor Rejonu Dystrybucji  Janusz Piotrowski


Podpis autora wytycznych

WYTYPY - PROJEKT NA SKABLOWANIE ODCINKA LINII SN BRODNICA PODGÓRZ - RADZIKI ODGAŁĘZIENIE KOMINY 2,
BUDOWA ZŁĄCZ KABLOWYCH SN DLA WYNIESIENIA STACJI W PRZEŁOCIE KOMINY 4 I KOMINY 6 Z CIĄGU LINII KABLOWYCH,
POWIĄZANIE CIĄGÓW LINII KABLOWYCH SN MOCZADŁA - KOMINY

Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczętka i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
95MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Wojciech Wernerowski
95MMPR	Dział Przyłączeń	Kierownik Działu Przyłączeń  Jarosław Oelberg
	Regionalna Dyspozycja Mocy	
	Biuro Zarządzania Usługami	Inżynier Wiodący ds. Zarządzania Usługami  Janusz Podlaszewski
	Wydział Przyłączeń i Rozwoju	
	Dyrektor Rejonu Dystrybucji Brodnica i Rypin	


Podpis autora wytycznych