

# ENERGA-OPERATOR SA

## Oddział w Toruniu

UL. BEMA 128, 87-100 TORUŃ

### WYTYCZNE PROGRAMOWE

***NA PROJEKT SKABLOWANIA LINII NAPOWIETRZNEJ SN GPZ  
BRODNICA PODGÓRZ – PZGS, OD STACJI CICHA STA5-0196 DO  
STACJI ELTOR STA5-0885 I STACJI CPN STA5-0225, WRAZ  
Z WYMIANĄ STACJI NAPOWIETRZNEJ SN/NN CPN STA5-0225  
NA WNĘTRZOWĄ MAŁOGABARYTOWĄ***

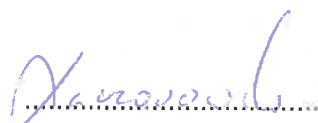
NR WYT.: **112/0/2025/95MZE**

NR ZAD. INWEST.:

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

OPRACOWAŁ: **MATEUSZ KACZOROWSKI,  
95MZE**

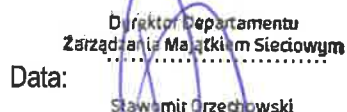
SPRAWDZIŁ: **JANUSZ PIOTROWSKI**

  
.....

  
.....  
Dyrektor  
Rejonu Dystryktu  
Janusz Piotrowski

28.08.2025

ZATWIERDZIŁ: **SŁAWOMIR  
ORZECHOWSKI**

  
Dyrektor Departamentu  
Zarządzania Majątkiem Siedowym  
Data: Sławomir Orzechowski

WYTYCZNE NA PROJEKT SKABLOWANIA LINII NAPOWIERTRZNEJ SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – PZGS,  
OD STACJI CICHA STA5-0196 DO STACJI ELTOR STA5-0885 I STACJI CPN STA5-0225, WRAZ Z WYMIANĄ  
STACJI NAPOWIERTRZNEJ SN/NN CPN STA5-0225 NA STACJĘ WNĘTRZOWĄ MAŁOGABARYTOWĄ

## 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.	Wymagania dodatkowe .....	4
7.	Informacje dodatkowe .....	5
1)	Uzgodnienie dokumentacji .....	5
2)	Zmiany i odstępstwa .....	5
8.	Spis załączników .....	6

WYTYCZNE NA PROJEKT SKABLOWANIA LINII NAPOWIETRZNEJ SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – PZGS, OD STACJI CICHA STA5-0196 DO STACJI ELTOR STA5-0885 I STACJI CPN STA5-0225, WRAZ Z WYMIANĄ STACJI NAPOWIETRZNEJ SN/NN CPN STA5-0225 NA STACJĘ WNĘTRZOWĄ MAŁOGABARYTOWĄ

## **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](http://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 jest projekt na skablowanie linii napowietrznej SN Brodnica Podgórz – PZGS SN 5-0029-01, od stacji Cicha do stacji Eltor i CPN, wraz z wymianą stacji napowietrznej SN/nN CPN STA5-0225.

## **3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych**

Linia napowietrzna SN Brodnica Podgórz – PZGS SN 5-0029-01 znajduje się na terenie Miasta Brodnica, powiat Brodnicki.

## **4. Stan istniejący**

Linia napowietrzna SN Brodnica Podgórz – PZGS pomiędzy stacjami Cicha, CPN i Eltor, wykonana jest przewodem AFL-6 35mm<sup>2</sup> na słupach ŻN i wirowanych, linia wybudowana w 1977 roku, w całości przebiega przez tereny miejskie (zadrzewione i zurbanizowane).

Rozdzielnicza SN w stacji Cicha – EATON XIRIA.

Rozdzielnicza SN w stacji Eltor – ABB SafeRing.

Stacja napowietrzna CPN typu STSa 20/250 wybudowana w 1975 roku.

WYTYCZNE NA PROJEKT SKABLOWANIA LINII NAPOWIETRZNEJ SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – PZGS, OD STACJI CICHA STA5-0196 DO STACJI ELTOR STA5-0885 I STACJI CPN STA5-0225, WRAZ Z WYMIANĄ STACJI NAPOWIETRZNEJ SN/NN CPN STA5-0225 NA STACJĘ WNĘTRZOWĄ MAŁOGABARYTOWĄ

## **5. Stan planowany / zakres prac**

Zakres prac obejmuje projekt na: skablowanie linii napowietrznej SN Brodnica Podgórz – PZGS relacji ST Cicha – ST CPN – ST Eltor, linie kablowe zaprojektować jako 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm<sup>2</sup>, oraz wymianę stacji napowietrznej SN/NN CPN na wewnętrzną małogabarytową ze sterowaniem radiowym pól liniowych SN.

Zaprojektować:

- wymianę stacji napowietrznej SN/NN CPN na stację wewnętrzną małogabarytową ze sterowaniem radiowym pól liniowych SN, stację zaprojektować obok istniejącej stacji, bliżej wjazdu do stacji benzynowej w miejscu wskazanym na mapie.
- budowę linii kablowej SN 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm<sup>2</sup> od stacji wewnętrznej Cicha do projektowanej stacji wewnętrznej małogabarytowej CPN. Linie kablową projektować wzdłuż dróg zgodnie z załączoną mapą.
- budowę linii kablowej SN 3 x NA2XS(FL)2Y 1 x 150mm<sup>2</sup> od projektowanej stacji wewnętrznej CPN do stacji Eltor. Linie kablową projektować wzdłuż dróg zgodnie z załączoną mapą.
- istniejącą linię kablową SN relacji ST Cicha - stanowisko nr 42 , unieczynnić i obustronnie uziemnić.
- istniejącą linię napowietrzną od stanowiska nr 42 do stanowiska nr 34 wraz z odgałęzieniem CPN , zdemontować.
- istniejącą linię kablową SN relacji ST CPN - stanowisko nr 5 , unieczynnić i obustronnie uziemnić.
- istniejącą linię kablową SN relacji ST Eltor - stanowisko nr 34 , unieczynnić i obustronnie uziemnić.

## **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](http://www.energa-operator.pl),
- prawem budowlanym,
- aktualnymi normami,
- zasadami wiedzy technicznej.

WYTYCZNE NA PROJEKT SKABLOWANIA LINII NAPOWIETRZNEJ SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – PZGS, OD STACJI CICA STA5-0196 DO STACJI ELTOR STA5-0885 I STACJI CPN STA5-0225, WRAZ Z WYMIANĄ STACJI NAPOWIETRZNEJ SN/NN CPN STA5-0225 NA STACJĘ WNĘTRZOWĄ MAŁOGABARYTOWĄ. 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.

WYTYCZNE NA PROJEKT SKABLOWANIA LINII NAPOWIETRZNEJ SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – PZGS, OD STACJI CICHA STA5-0196 DO STACJI ELTOR STA5-0885 I STACJI CPN STA5-0225, WRAZ Z WYMIANĄ STACJI NAPOWIETRZNEJ SN/NN CPN STA5-0225 NA STACJĘ WNĘTRZOWĄ MAŁOGABARYTOWĄ  
Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:



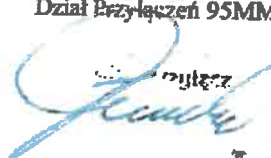
Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział w Toruniu	RD Brodnica
Pkt. 5.1		Regionalna Dyspozycja Mocy	
Pkt. 5.2		Wydział Przyłączeń i Rozwoju	
Pkt. 5.3			Dział Dokumentacji Energetycznej 95MMD Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Wojciech Wernerowski
Pkt. 5.4			Dział Przyłączeń 95MMPR  Kierownik Działu Przyłączeń Wojciech Wernerowski

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

## 8. Spis załączników

### 1. Mapa

WYTYCZNE NA PROJEKT SKABLOWANIA LINII NAPOWIETRZNEJ SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – PZGS, OD STACJI CICHA STA5-0196 DO STACJI ELTOR STA5-0885 I STACJI CPN STA5-0225, WRAZ Z WYMIANĄ STACJI NAPOWIETRZNEJ SN/NN CPN STA5-0225 NA STACJĘ WNĘTRZOWĄ MAŁOGABARYTOWĄ  
Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:



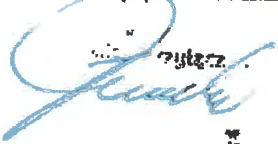
Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział w Toruniu	RD Brodnica
Pkt. 5.1		Regionalna Dyspozycja Mocy	Kierownik Regionalnej Dyspozycji Mocy w Toruniu  Józef Cześwicki
Pkt. 5.2		Wydział Przyłączeń i Rozwoju	
Pkt. 5.3			Dział Dokumentacji Energetycznej 95MMD Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Włodzisław Wernerowski
Pkt. 5.4			Dział Przyłączeń 95MMPR  Jacek

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

## 8. Spis załączników

### 1. Mapa

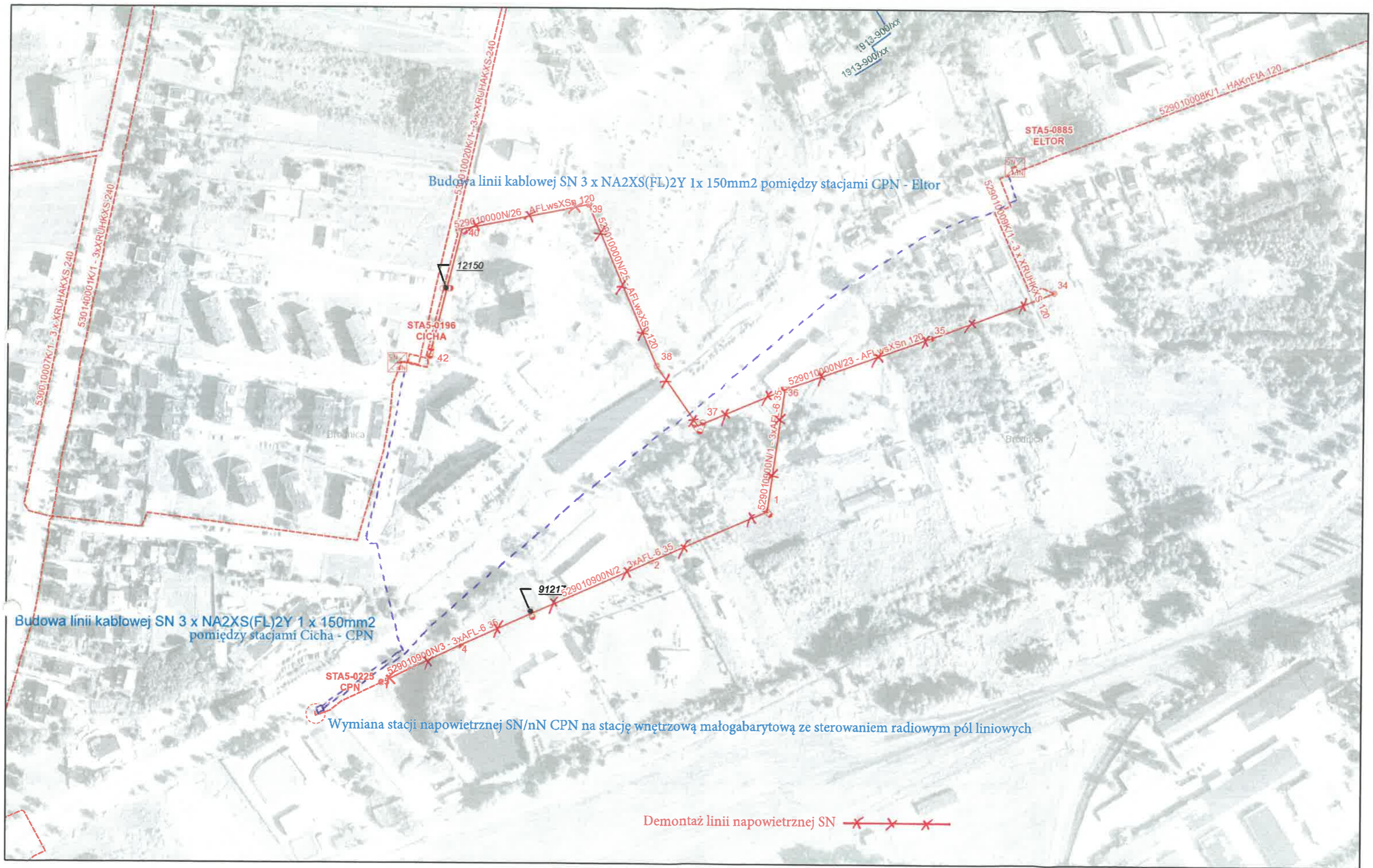
WYTYCZNE NA PROJEKT SKABLOWANIA LINII NAPOWIETRZNEJ SN GPZ BRODNICA PODGÓRZ – PZGS,  
OD STACJI CICHĄ STA5-0196 DO STACJI ELTOR STA5-0885 I STACJI CPN STA5-0225, WRAZ Z WYMIANĄ  
STACJI NAPOWIETRZNEJ SN/NN CPN STA5-0225 NA STACJĘ WNĘTRZOWĄ MAŁOGABARYTOWĄ,  
Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział w Toruniu	RD Brodnica
Pkt. 5.1		Regionalna Dyspozycja Mocy	
Pkt. 5.2		<b>Wydział Przyłączeń i Rozwoju</b> Kierownik Biura Michał Siebiego  Radosław Zięba	
Pkt. 5.3			<b>Dział Dokumentacji Energetycznej</b> <b>95MMD</b> Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Wojciech Wernerowski
Pkt. 5.4			<b>Dział Przyłączeń 95MMPR</b>  2012.12.27

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

## 8. Spis załączników

1. **Mapka**



sierpnia 5, 2025

