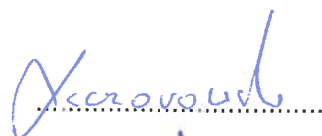


Capex 2024

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

UL. BEMA 128, 87-100 TORUŃ

WYTYCZNE PROGRAMOWE***PROJEKT WYMIANY ODCINKÓW LINII NAPOWIETRZNEJ SN
NA NIEPEŁNOIZOLOWANĄ W CIĄGU GPZ BRODNICA
PODGÓRZ - KOMOROWO SN 5-0029-06***NR WYT.: **131/0/2026/95MZE**NR ZAD. INWEST.: **OBMB1/95/26464**OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 95MZE**OPRACOWAŁ: **MATEUSZ KACZOROWSKI,**
95MZESPRAWDZIŁ: **JANUSZ PIOTROWSKI**
.....Dyrektor
Rejonu Dystryktu

Janusz Piotrowski

ZATWIERDZIŁ: **SŁAWOMIR**
ORZECHOWSKIDyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Sławomir Orzechowski

Data:

2026 07 02

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.	Wymagania dodatkowe	3
7.	Informacje dodatkowe	4
1)	Uzgodnienie dokumentacji	4
2)	Zmiany i odstępstwa	4
8.	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

Przedmiotem opracowania są wytyczne dotyczące wykonania projektu w zakresie wymiany odcinków linii napowietrznej SN na niepełnoizolowaną w ciągu GPZ Brodnica Podgórz - Komorowo SN 5-0029-06.

Ciąg liniowy SN Brodnica Podgórz – Komorowo częściowo był modernizowany w 2018 roku, odcinki linii nie zawarte w wytycznych zostały wymienione na linię niepełnoizolowaną.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Odcinki zawarte w wytycznych, linii SN GPZ Brodnica Podgórz - Komorowo SN 5-0029-06, znajdują się na terenie gminy wiejskiej Brodnica i Osiek, powiat Brodnicki.

4. Stan istniejący

Odcinki linii SN zawarte w wytycznych, GPZ Brodnica Podgórz - Komorowo, linia napowietrzna wykonana jest przewodem 3 x AFL-6 35 mm², na żerdziach drewnianych i ŻN, linie wybudowane w latach '60 i '70.

Parametry techniczne linii napowietrznej oraz stacji napowietrznych z biegiem czasu uległy znacznej degradacji i należą one do grupy wysokiego ryzyka wystąpienia awarii.

5. Stan planowany / zakres prac

Zakres projektu obejmuje wymianę odcinków linii napowietrznej SN na niepełnoizolowaną, oraz skablowanie linii napowietrznej SN po linię WN.

Odcinki linii głównej zaprojektować jako linie niepełnoizolowaną 3 x 70mm², odcinki odgałęzień linii zaprojektować jako linie niepełnoizolowaną 3 x 50mm², w układzie płaskim, na żerdziach wirowanych wysokości 13,5m. Minimalna siła wierzchołka słupa 6KN, słupy podlegają wymianie w istniejących miejscach.

Zaprojektować:

- wymianę odcinka linii głównej, od stanowiska nr 41 linii głównej do stanowiska nr 3, wymianę stanowiska nr 41 linii głównej, na stanowisku nr 1 istniejący rozłącznik radiowy SEKTOS nr 911130 przenieść na nowy słup, istniejący rozłącznik nr 18442 ręczny zdemontować,
- wymianę odcinka linii odgałęzienia Opalenica 2 od stanowiska nr 3 do stacji, rozłącznik z uziemnikiem zaprojektować na stanowisku nr 6,
- wymianę odcinka linii głównej od stanowiska nr 21 do stanowiska nr 30 oraz od stanowiska nr 34 do stanowiska nr 44 z linią kablową w kierunku ZKSN Opalenica 5; istniejące słupy typu E które będą odpowiednie pod względem mocy - pozostawić, rozłącznik ręczny nr 911220 przeniesiony ze stanowiska nr 37 zaprojektować na stanowisku nr 34,
- wymianę odcinka linii odgałęzienia od stanowiska rozgałęźnego nr 27 do stanowiska nr 11 w odgałęzieniu Moczadła Stare 5, wraz z odgałęzieniem Gorczenica 10, łącznik nr 912388 ze stanowiska nr 1 przenieść na stanowisko nr 2,
- wymianę odcinka linii odgałęzienia Opalenica 1 od stanowiska nr 1 do stacji,
- wymianę odcinka odgałęzienia Kozi Róg 1 od stanowiska rozgałęźnego nr 38 do stanowiska nr 14, wraz z odgałęzieniem Opalenica 4 - rozłącznik z uziemnikiem zaprojektować na stanowisku nr 1, oraz odgałęzieniem Osiek Kolonia 1 - rozłącznik z uziemnikiem zaprojektować na stanowisku nr 6,
- skablowanie odcinka linii napowietrznej SN pomiędzy stanowiskami nr 14 i 15 pod linią 110kV w odgałęzieniu Moczadła Stare 5,

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,

PROJEKT WYMIANY ODCINKÓW LINII NAPOWIERTRZNEJ SN NA NIEPEŁNOIZOLOWANĄ W CIĄGU GPZ
BRODNICA PODGÓRZ - KOMOROWO SN 5-0029-06

- 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

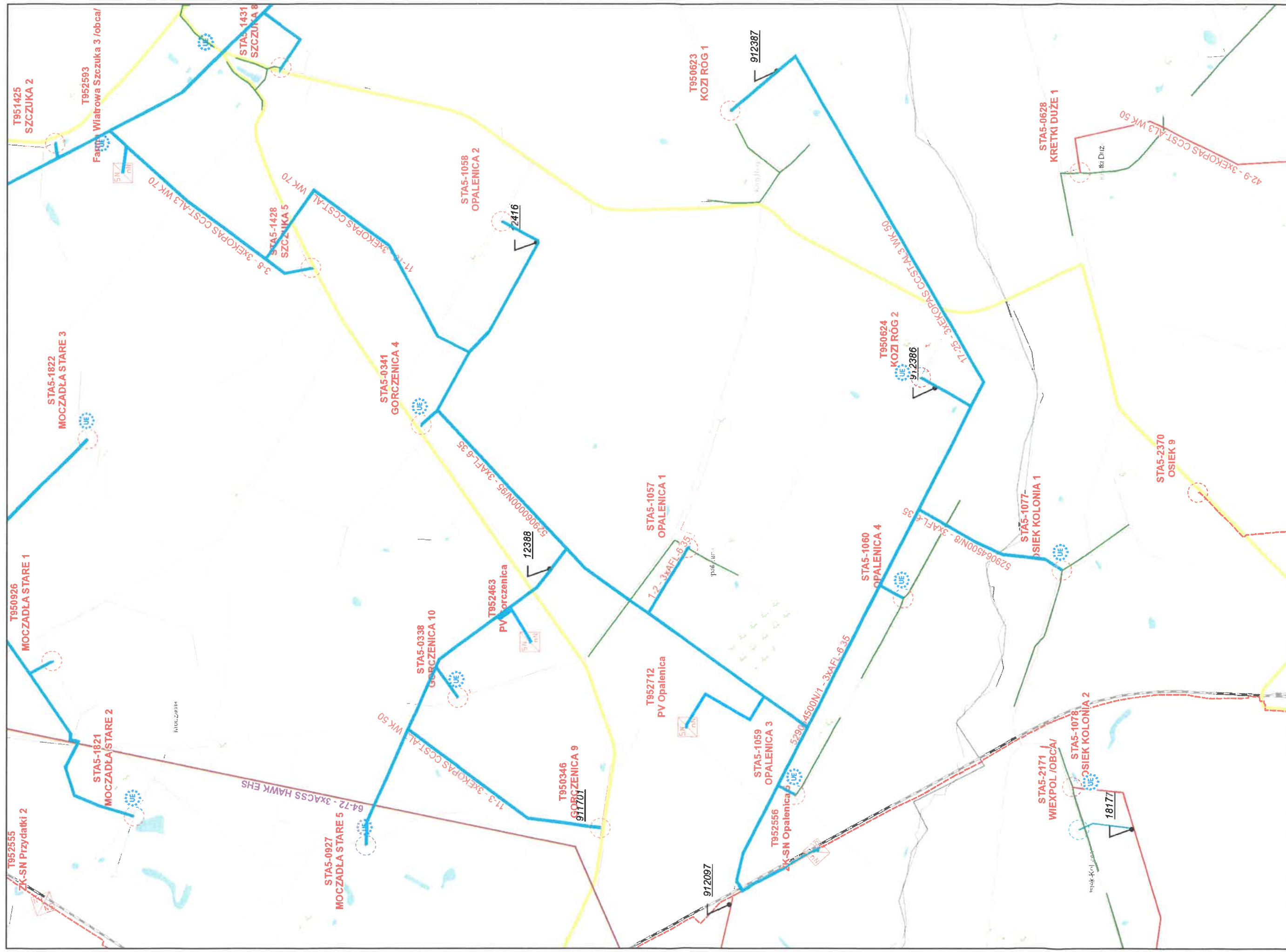
7. 1) Uzgodnienie dokumentacji W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa projekt do kancelarii Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Generała Józefa Bema 128, 87-100 Toruń, która następnie zostanie przekierowana do Wydziału Dokumentacji Energetycznej (9MMD).

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.

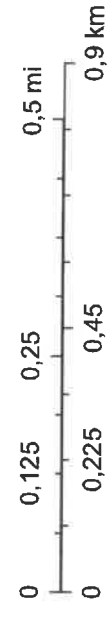
8. Spis załączników

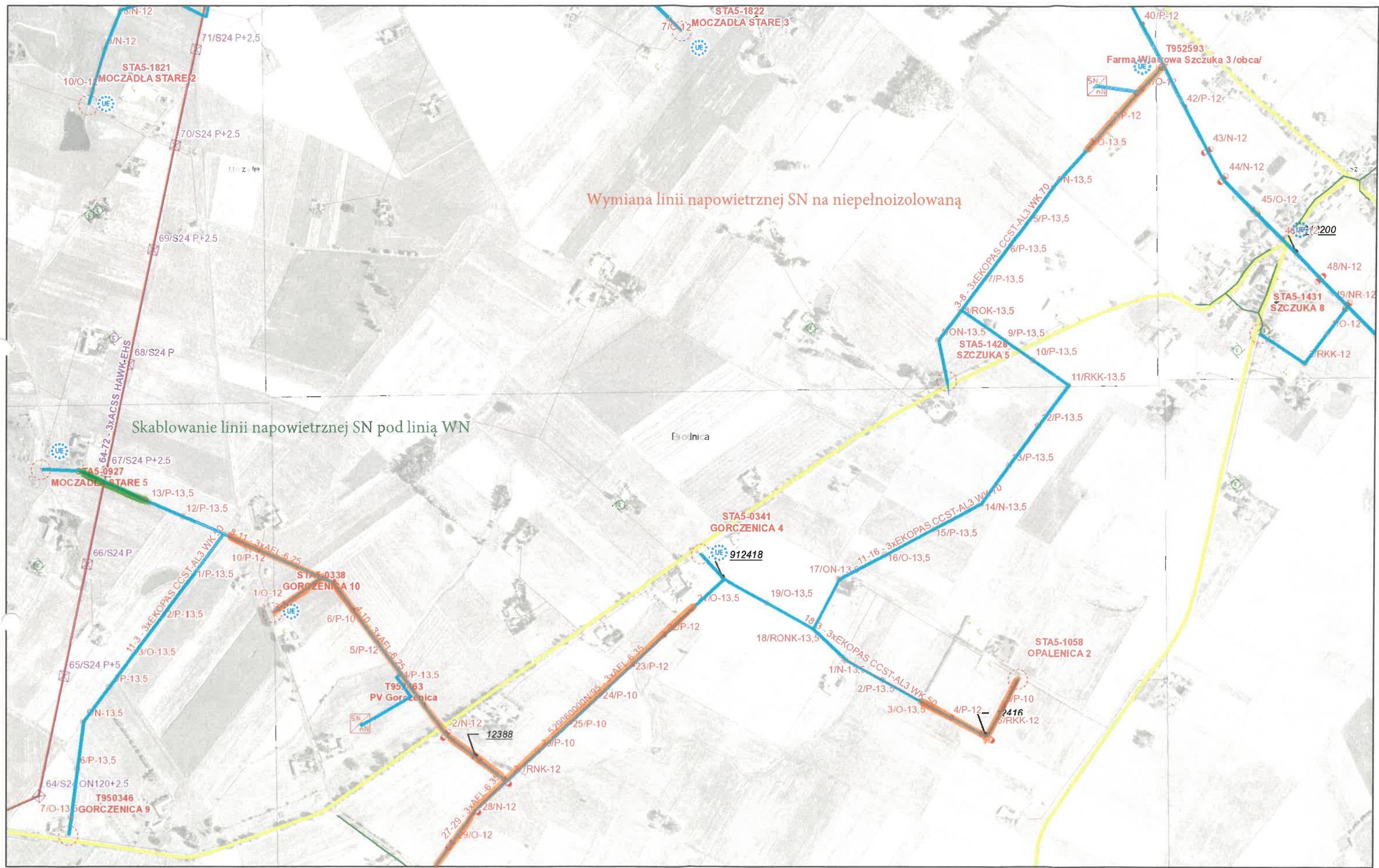
1. *Mapka*



czerwca 10, 2026

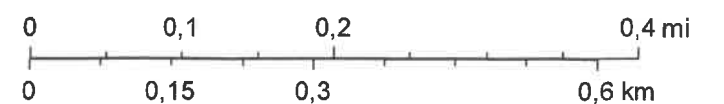
1:12 500





czerwca 10, 2026

1:8 000





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:

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