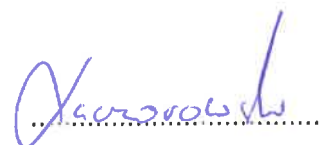
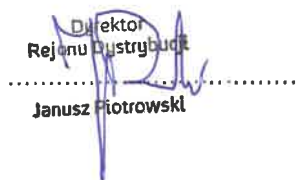


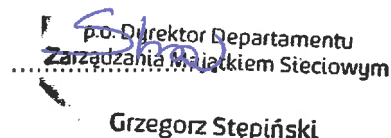
Capex 2024

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 - RYPIN SN 5-0029-13******CZ. 1***NR WYT.: **170/0/2026/95MZE**NR ZAD. INWEST.: **OBMB5/95/14163**OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 95MZE**OPRACOWAŁ: **MATEUSZ KACZOROWSKI,
95MZE**
.....SPRAWDZIŁ: **JANUSZ PIOTROWSKI**
.....
Dyrektor
Rejonu Dystryktu
Janusz PiotrowskiZATWIERDZIŁ: **GRZEGORZ
STĘPIŃSKI**

Data:


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

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	4
7.	Informacje dodatkowe	4
1)	Uzgodnienie dokumentacji	4
2)	Zmiany i odstępstwa	4
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 wykonanie projektu w zakresie wymiany odcinków linii napowietrznej SN na niepełnoizolowaną w ciągu GPZ Brodnica Podgórz - Rypin SN 5-0029-13, oraz skablowanie linii napowietrznej SN pod linią WN i wyniesienie stacji przelotowej SN/nN z linii.

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

Z uwagi na dużą liczbę odcinków linii, wytyczne podzielono na dwie części.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Odcinki zawarte w wytycznych, linii SN GPZ Brodnica Podgórz - Rypin SN 5-0029-13, znajdują się na terenie gminy wiejskiej Brodnica i Osiek, powiat Brodnicki.

4. Stan istniejący

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

Stacja Łapinówek 3 typu STSKu11-20/250 z 2008 roku.

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 linią WN, m wyniesienie stacji napowietrznej przelotowej SN/nN z linii.

Odcinki linii głównej zaprojektować jako linie niepełnoizolowaną 3 x 70mm², w układzie płaskim, na żerdziach wirowanych wysokości 13,5m. Odcinki odgałęzień 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. Łączniki przed stacjami projektować jako rozłączniki z uziemnikami, w linii głównej rozłączniki bez uziemników.

Zaprojektować:

- wymianę odcinka linii głównej od stan.nr 59 do stan. nr 65, oraz od stan, nr 66 do stan. 68 (w przęśle nr 65 - 66 projektowane skablowanie linii, kolizja - warunki przebudowy nr R/26/025215) wraz z odgałęzieniami Gorczenica 7 i Gorczenica 6, w odgałęzieniu Gorczenica 7 rozłącznik zaprojektować na stanowisku nr 2,
- wymianę odcinka odgałęzienia Opalenica 5 od stanowiska nr 74/4 do stanowiska nr 74/8 na linię 3 x 70mm²,
- wymianę odcinka linii głównej od stanowiska nr 86 do stanowiska nr 109,
- wymianę odgałęzienia Osiek 4 od stanowiska nr 109 linii głównej do stanowiska nr 5 z głowicą kablową, zaprojektować tylko rozłącznik na stanowisku nr 5,
- wymianę odcinka odgałęzienia Łapinówek 1 od stanowiska nr 88 linii głównej do stanowiska nr 17,
- skablowanie odcinka linii napowietrznej SN pomiędzy stanowiskami nr 17 i 18 pod linią 110kV w odgałęzieniu Łapinówek 1, stanowisko nr 17 przesunąć do drogi i zaprojektować na nim rozłącznik, na stanowisku nr 18 zabudować rozłącznik,
- wymianę odcinka odgałęzienia Łapinów 5 od stanowiska nr 4 do stanowiska nr 14,
- wymianę odcinka odgałęzienia Łapinówek 1 od stanowiska rozgałęźnego nr 20 do stanowiska nr 33, odgałęzienie Łapinów 6 bez zmian,
- wymianę odcinka odgałęzienia Łapinówek 1 od stanowiska nr 36 do stanowiska nr 42,
- wyniesienie stacji Łapinówek 3 z linii, budowa stacji typu STNKU31-20/250/SP w nowej lokalizacji, przy drodze, na wysokości stanowiska nr 201/301. Zaprojektować budowę linii SN 70mm² od stanowiska nr 37 do stacji, na stanowisku nr 37 zabudować rozłącznik z uziemnikiem w kierunku linii kablowej. Zaprojektować budowę linii kablowych nN od stacji do pierwszych stanowisk obwodów.
- wymianę odgałęzienia Osiek Kolonia 2 od stanowiska nr 92 linii głównej, wraz z odgałęzieniem Osiek Kolonia 3, w odgałęzieniu Osiek Kolonia 2 rozłącznik zaprojektować na stanowisku nr 2. Odgałęzienie Wiexpol (obca) bez zmian.

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.

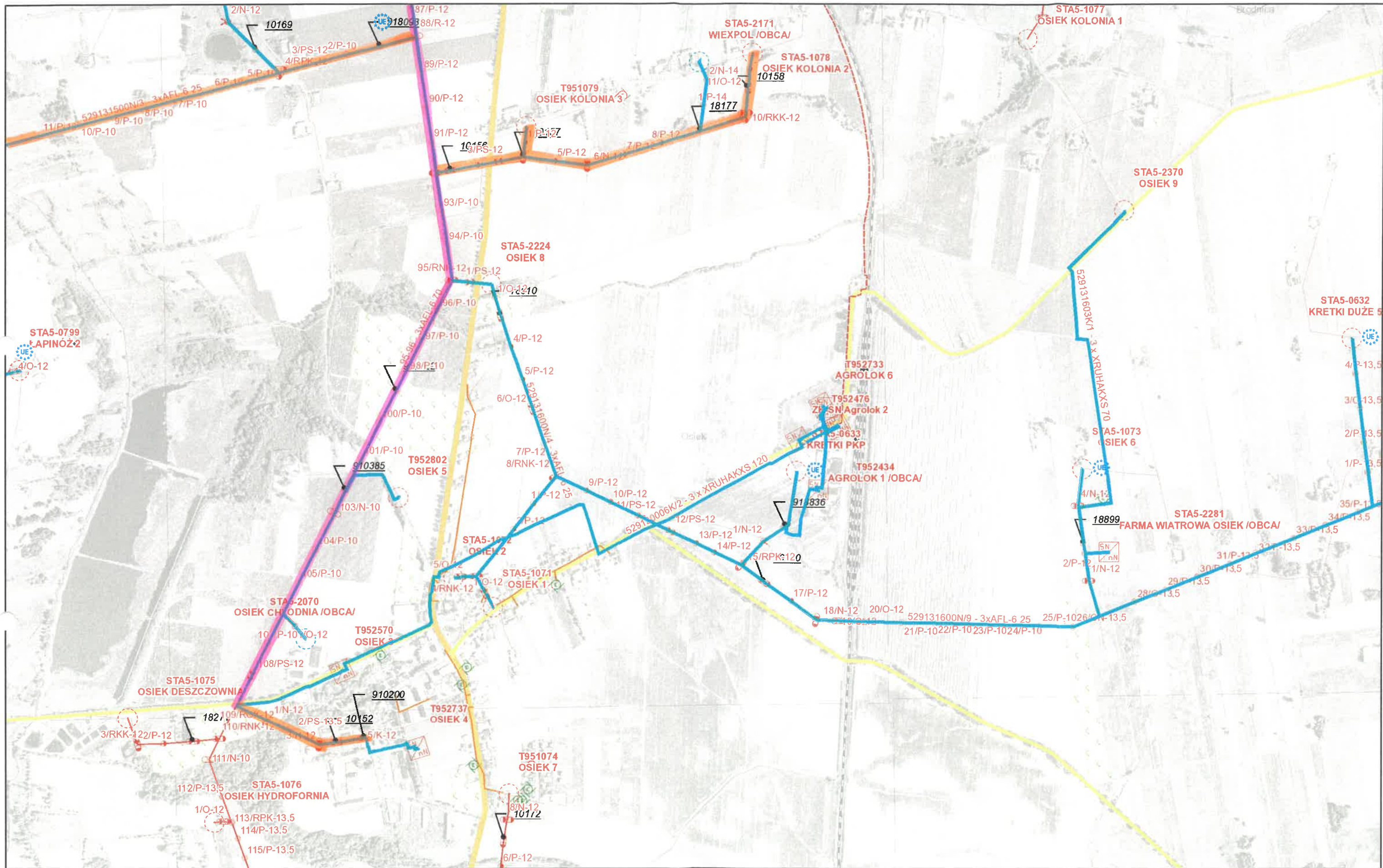
Opracowana dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu w ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu.

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

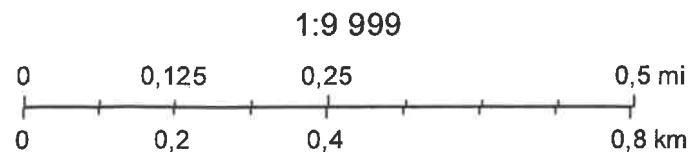
W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą – decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji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

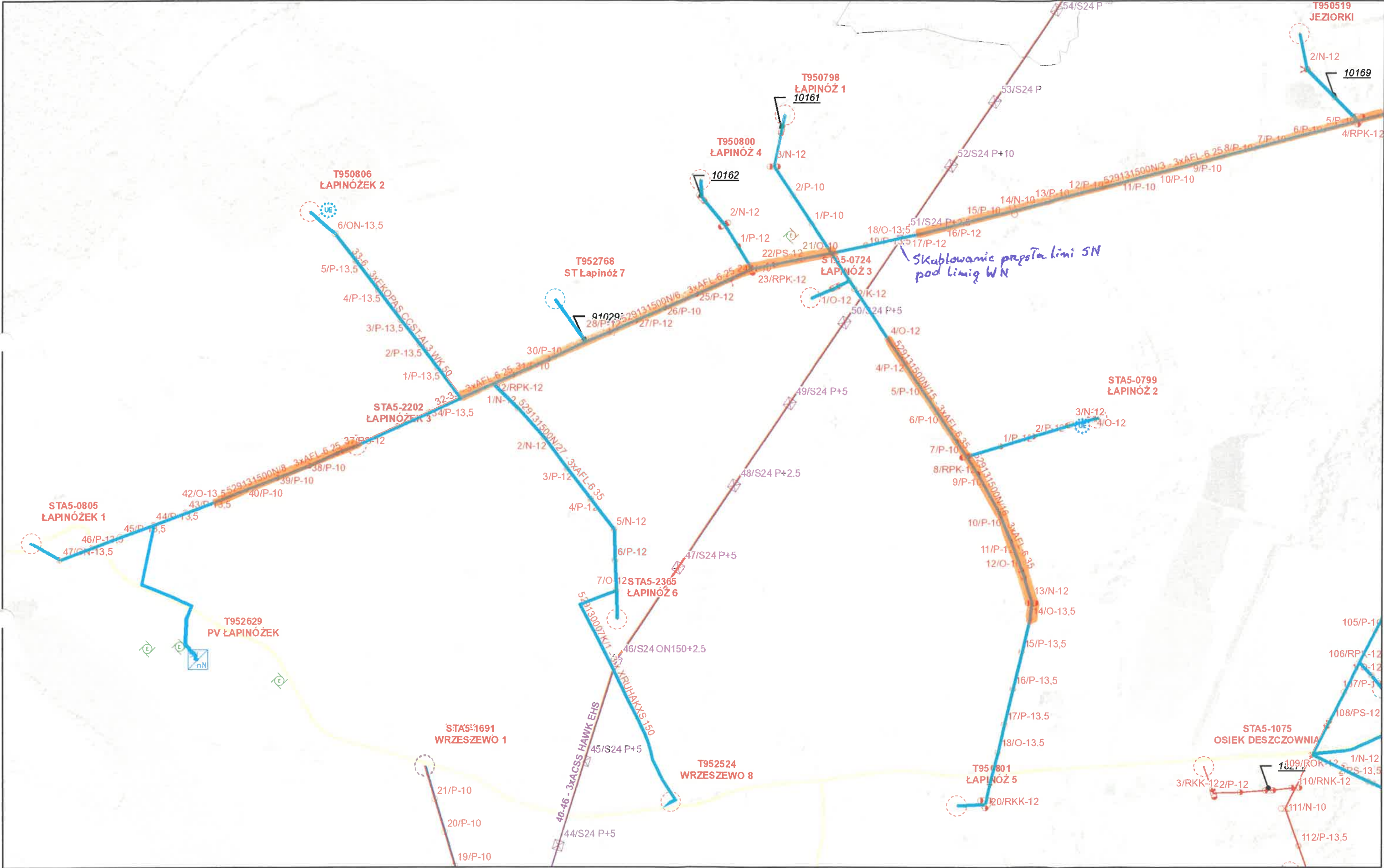
7.2) Zmiany i odstępstwa W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych stosowanych w Energa-Operator S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych 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.



października 3, 2025

70 mm²
50 mm²







października 2, 2025

