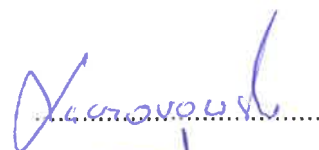
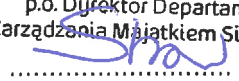


Capex 2024

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. 2***NR WYT.: **171/0/2026/95MZE**NR ZAD. INWEST.: **OBMB1/95/26508**OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 95MZE**OPRACOWAŁ: **MATEUSZ KACZOROWSKI,
95MZE**SPRAWDZIŁ: **JANUSZ PIOTROWSKI**
.....
Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

.....
Janusz PiotrowskiZATWIERDZIŁ: **GRZEGORZ
STĘPIŃSKI**p.o. Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym

.....
Data: **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	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 na wykonanie projektu w zakresie wymiany odcinków linii napowietrznej SN na niepełnoizolowaną w ciągu GPZ Brodnica Podgórz - Rypin SN 5-0029-13, oraz skablowanie przęsła linii napowietrznej SN pod linią kolejową, wyniesienie stacji przelotowej napowietrznej 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 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 Osiek 8 typu STSuz20/16 z 2009 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 kolejową, wyniesienie stacji napowietrznej przelotowej SN/nN z linii.

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 odgałęzienia Kujawa 2 O od stanowiska nr 95 linii głównej do stanowiska nr 12, oraz od stanowiska nr 20 do stanowiska nr 26 (w przęsłach nr 12-19 wraz z odgałęzieniem Kretki PKP wystąpiono o przebudowę kolizji – skablowanie R/22/059944) w przęśle nr 19 – 20 skrzyżowanie z linią kolejową - zaprojektować linię kablową 3x70mm², linię zmuflować z projektowaną linią kablową wg odrębnego opracowania - kolizja, na stanowisku nr 20 zabudować rozłącznik ręczny, istniejący łącznik radiowy nr 918510 na stan. nr 6 zaprojektować na nowej żerdzi typu E,
- wyniesienie stacji Osiek 8 z linii, budowa stacji typu STNKU31-20/250/SP w nowej lokalizacji, przy drodze pomiędzy stanowiskami nr 202 – 203. Zaprojektować budowę linii SN 70mm² od stanowiska nr 3 do stacji, na stanowisku nr 3 zabudować rozłącznik z uziemnikiem w kierunku linii kablowej. Zaprojektować budowę linii kablowych nN od stacji do stanowiska nr 202, oraz od stacji do złącza kablowego nr 08/202/01,
- wymianę odgałęzień Osiek 2 i Osiek 1,
- wymianę odgałęzienia Osiek 6,
- wymianę odcinków odgałęzienia Kretki Duże 4 od stanowiska nr 42 odgałęzienia Kujawa 2 O do stacji, oraz od stanowiska rozgałęźnego nr 4 w odgałęzieniu Kretki Duże 4. Do stanowiska nr 1 w odgałęzieniu Kretki Małe 9,
- wymianę odcinków odgałęzienia Kretki Małe 5 od stanowiska nr 4 do stanowiska nr 9,
- wymianę odgałęzienia Kretki Małe 1,
- wymianę odcinków odgałęzienia Kretki Małe 3 od stanowiska rozgałęźnego nr 1 w odgałęzieniu Kretki Małe 1 do stanowiska nr 1, oraz od stanowiska nr 6 do stanowiska nr 9,
- wymianę odcinka odgałęzienia Kretki Małe 3 od stanowiska rozgałęźnego nr 7 w odgałęzieniu Kretki Małe 6 do stanowiska nr 1,
- wymianę odcinka odgałęzienia Kretki Małe 8 od stanowiska nr 9 do stacji ,
- wymianę odcinka odgałęzienia Kretki Małe 7 od stanowiska rozgałęźnego nr 12 odgałęzienia Kretki Małe 8, do stanowiska nr 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

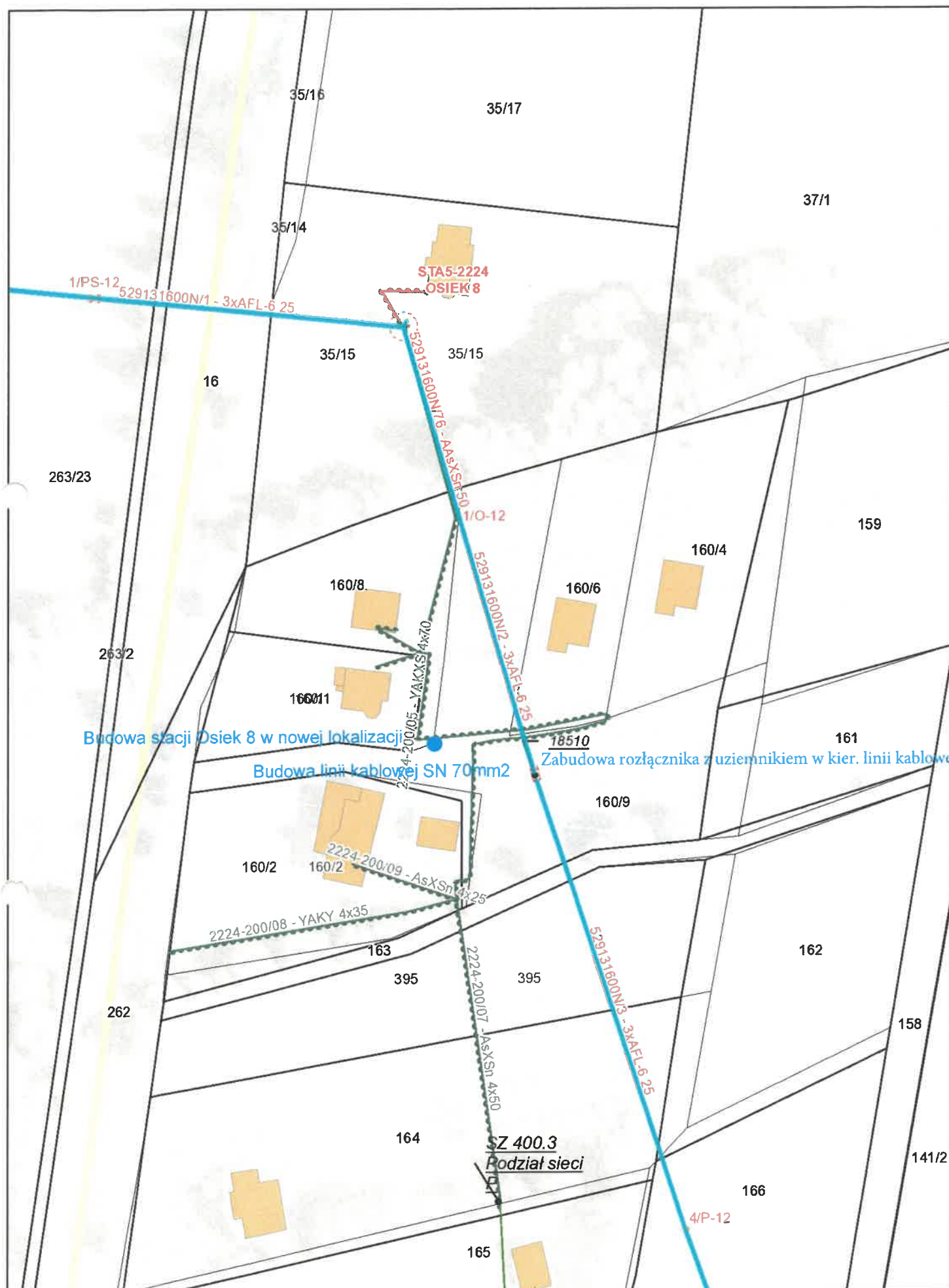
7.1) Uzgodnienie dokumentacji W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa projekt do kancelarii Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Generała Józefa Bema 128, 87-100 Toruń, która następnie zostanie przekierowana do Wydziału Dokumentacji Energetycznej (9MMD).

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.

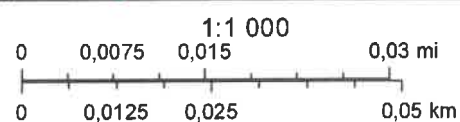
7.2) Zmiany i odstępstwa W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych stosowanych w Energa-Operator S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych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

1. *Mapki*



października 2, 2025



A number line with two scales. The top scale is labeled in miles (mi) with major tick marks at 0, 0,125, 0,25, and 0,5. The bottom scale is labeled in kilometers (km) with major tick marks at 0, 0,2, 0,4, and 0,8. There are also intermediate tick marks between the major ones on both scales.

