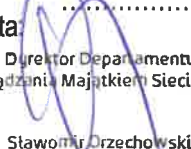


Capex 2024

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***NR WYT.: **133/0/2025/95MZE**NR ZAD. INWEST.: **GBMB5/95/14163**OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 95MZE**OPRACOWAŁ: **MATEUSZ KACZOROWSKI,**
95MZESPRAWDZIŁ: **JANUSZ PIOTROWSKI**
.....

.....
Janusz PiotrowskiZATWIERDZIŁ: **SŁAWOMIR**
ORZECHOWSKIData: **07.10.2025**
.....
Dyrektor Departamentu
Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Sławomir Orzechowski

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

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 wymianę stacji napowietrznych SN/nN.

Ciąg liniowy SN Brodnica Podgórz – Rypin 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 - 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 SN/nN Jeziorki typu ŻH-15B z 1975 roku.

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

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 WN, wymiana stacji napowietrznych SN/nN, wyniesienie stacji napowietrznych SN/nN z przelotu 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.

Zaprojektować:

- wymianę odcinka linii głównej od stanowiska nr 59 do stanowiska nr 68, 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,
- 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, wraz z odgałęzieniem Jeziorki 1,
- wymianę stacji SN/nN Jeziorki na STNu-20/250//SP
- 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 odgałęzienia Łapinów 1 od stanowiska rozgałęźnego nr 20,
- wymianę odgałęzienia Łapinów 3 od stanowiska rozgałęźnego nr 1,
- wymianę odcinka odgałęzienia Łapinów 5 od stanowiska nr 4 do stanowiska nr 14 wraz z odgałęzieniem Łapinów 2, w odgałęzieniu Łapinów 2 rozłącznik zaprojektować na stanowisku nr 3,
- wymianę odcinka odgałęzienia Łapinów 5 od stanowiska nr 18 do stacji Łapinów 5, rozłącznik zaprojektować na stanowisku nr 20,
- wymianę odcinka odgałęzienia Łapinówek 1 od stanowiska rozgałęźnego nr 20 do stanowiska nr 33 wraz z odgałęzieniem Łapinów 4, 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.
- wymianę odcinka odgałęzienia Kujawa 2 O od stanowiska nr 95 linii głównej do stanowiska nr 26, rozłącznik radiowy zaprojektować na początku odgałęzienia, stanowisko nr 1,
- 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 Kretki PKP,
- 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 10, oraz od stanowiska nr 15 do stacji Kretki Małe 5,
- 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 11 odgałęzienia Kretki Małe 8, do stanowiska nr 2,
- wymianę odgałęzienia Kujawa 1 O,
- wymianę odgałęzienia Kujawa 3 O, zaprojektować rozłącznik z uziemnikiem na stanowisku 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.


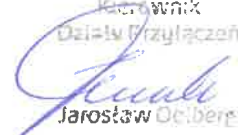
7. Informacje dodatkowe

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.

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  Jarosław Oelberg




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

8. Spis załączników

1. *Mapka*

PROJEKT WYMIANY ODCINKÓW LINII NAPOWIETRZNEJ SN NA NIEPEŁNOIZOLOWANĄ W CIĄGU GPZ
BRODNICA PODGÓRZ - RYPIN SN 5-0029-13

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opinujące 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 Gizewski
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  Jarosław Ociberg

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

8. Spis załączników

1. Mapa

**PROJEKT WYMIANY ODCINKÓW LINII NAPIĘWIETRZNEJ SN NA NIEPEŁNOIZOLOWANĄ W CIĄGU GPZ
BRODNICA PODGÓRZ - RYPIN SN 5-0029-13**

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

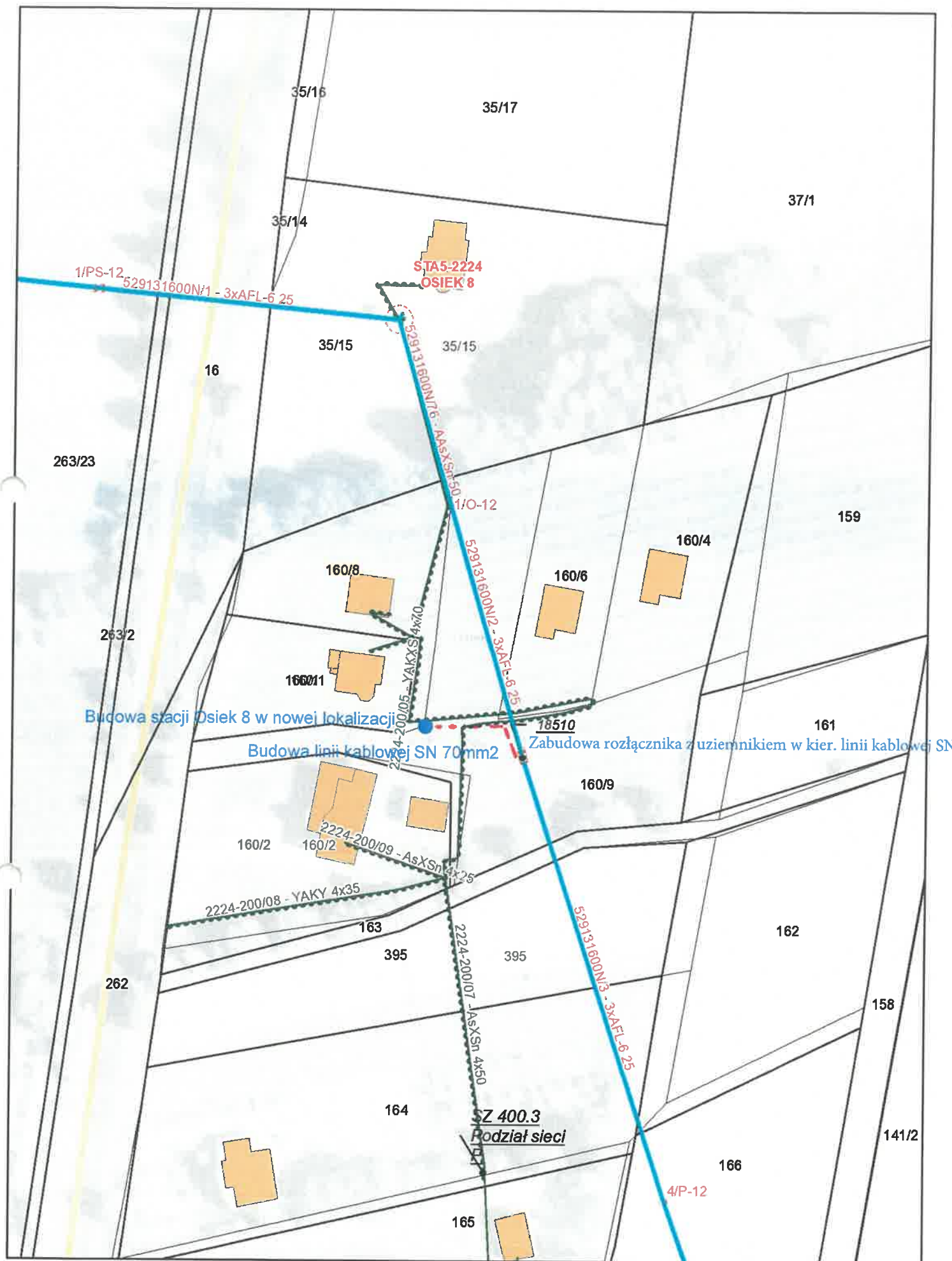
Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział w Torunlu	RD Brodnica
Pkt. 5.1		Regionalna Dyspozycja Mocy	
Pkt. 5.2		Wydział Przyłączeń i Rozwoju Kierownik Wydział Przyłączeń i Rozwoju <i>Tomasz Langowski</i>	
Pkt. 5.3			Dział Dokumentacji Energetycznej 95MMD Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej <i>Wojciech Wernickowski</i>
Pkt. 5.4			Dział Przyłączeń 95MMPR <i>Jarosław Ociberg</i>

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

8. Spis załączników

1. Mapa





października 2, 2025

