

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
Rejon Dystrybucji Grudziądz
Ul. Skłodowskiej 6/7

WYTYCZNE PROGRAMOWE

Skablowanie linii głównej SN-15 kV GPZ Rządź-Spółdzielnia Inwalidów wraz z odgałęzieniem kierunek ST. Droga Mazowiecka przy ul. Składowej w miejscowości Grudziądz

NR WYT.: /2025/92MZE

NR ZAD. INWEST.:


OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 92MZE**

OPRACOWAŁ: **GRZEGORZ ŁATA, 92MZE**

SPRAWDZIŁ: **MICHAŁ ŁUSZCZEWSKI, 92MZE**

.....
Kierownik
Dział Zarządzania: Eksploatacja
.....
Michał Łuszczewski

ZATWIERDZIŁ:

.....


Data:

02.12.2025r.

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	3
2.	Przedmiot opracowania.....	4
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	4
4.	Stan istniejący	4
5.	Stan planowany / zakres prac	3
6.	Rzeczowy zakres prac	5
7.	Wymagania dodatkowe	5
8.	Informacje dodatkowe	6
9.	Załączniki	7

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 do projektowania dla zadania „Skablowanie linii głównej SN-15 kV GPZ Rządź-Spółdzielnia Inwalidów wraz z odgałęzieniem kierunek ST. Droga Mazowiecka przy ul. Składowej w miejscowości Grudziądz

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Linia napowietrzna SN-15kV GPZ Rządź-Spółdzielnia Inwalidów wraz z odgałęzieniem kierunek ST. Droga Mazowiecka znajduje się w miejscowości Grudziądz przy ul. Składowej i Magazynowej.

Mapka przedstawiająca usytuowanie obiektu w terenie jest przedstawiona w załączniku graficznym.

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1975 r.	
Nr obiektu	SN2-0021-04	
Typ przewodów	3xAFL 6-50mm ² i 3xAFL 6-35mm ²	
Układ linii	trójkątny	

Linia napowietrzna SN-15kV GPZ Rządź-Spółdzielnia Inwalidów wraz z odgałęzieniem kierunek ST. Droga Mazowiecka została wybudowana i oddana do eksploatacji w latach 70-tych ub. wieku. Linię wykonano przewodem typu 3xAFL 6-50mm² i 3xAFL 6-35mm²

Ze względu na fakt, że linia wybudowana została z żerdzi betonowych które posiadają już oznaki wyeksploatowania (wykruszony beton), przedmiotowa linia została zakwalifikowana do przebudowy co w dużym stopniu przyczyni się w przyszłości do wyeliminowania ewentualnych awarii spowodowanych złamaniem tych słupów i co w dużym stopniu przyczyni się do ograniczenia zaników i braków napięcia

5. Stan planowany / zakres prac

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ kabla	3xNA2XS(FL)2Y 1x150 mm ²	
Długość	1100m	
Typ kabla	3xNA2XS(FL)2Y 1x70 mm ²	
Długość	400m	
Zabudowa złącza kablowego ZK-SN 5-polowego ze zdalnym sterowaniem	2 szt.	

- demontaż przewodów 3xAFL 6-50mm² w linii głównej od stanowiska nr 2 do 13 dł. ok.1000m.
- demontaż przewodów 3xAFL 6-50mm² w linii głównej od stanowiska nr 2 do 2/4 dł. ok.300m.

- demontaż przewodów 3xAFL 6-35mm² w odgałęzieniu kierunek ST. Droga Mazowiecka dł. ok.200m.
- Ułożenie linii kablowej SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150 mm² L=ok. 450m od projektowanego złącza kablowego ZK-SN nr 1 usytuowanego przy skrzyżowaniu ulic Szosa Toruńska i Magazynowa do miejsca zmurowania z istniejącym kablem SN-15kV typu HAKnFtA 3x120mm kierunek istniejąca ST. Szosa Toruńska 4.
- Wprowadzenie istniejącej linii kablowej (obcej) SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70 mm² kierunek stacja abonencka Jeziorna 1 do projektowanego złącza kablowego ZK-SN nr 1
- Ułożenie linii kablowej SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 70 mm² L=ok. 200m od projektowanego złącza kablowego ZK-SN nr 1 do istniejącej stacji słupowej GS
- Ułożenie linii kablowej SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150 mm² L=ok. 450m od projektowanego złącza kablowego ZK-SN nr 1 do ST. Hydrogeowiert.
- Ułożenie linii kablowej SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x150 mm² L=ok. 250m od projektowanego złącza kablowego ZK-SN nr 2 usytuowanego przy firmie Termetal do ST. Hydrogeowiert.
- Wprowadzenie istniejącego kabla (obcego) SN-15kV typu 3xYHAKXS 1x70mm kierunek ST. Magazynowa 3 (obca) do projektowanego złącza kablowego ZK-SN nr 2.
- Wprowadzenie istniejącego kabla SN-15kV typu 3xXRUHAKXS 1x120mm kierunek słup nr 2/4 z łącznikiem nr 3403 do projektowanego złącza kablowego ZK-SN nr 2
- Ułożenie linii kablowej SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70 mm² L=ok. 200m od projektowanego złącza kablowego ZK-SN nr 2 do istniejącej stacji słupowej Droga Mazowiecka
- Połączenie istniejącego kabla SN-15kV typu 3xXRUHAKXS 1x120mm kierunek ST. Termetal z istniejącym kablem SN-15kV typu 3x XRUHAKXS 1x120mm kierunek słup nr 2/3 z łącznikiem nr 3404 w miejscu likwidacji słupa 2/4 z łącznikami nr 3403 i 2969
- Zabudowa złącza kablowego ZK-SN nr 1 5-polowego zdalnie sterowanego (2 pola kierunek ST. Jeziorna 1 i ST. GS wyposażać w wyłącznik z odzwierciedleniem stanu położenia wyłącznika) usytuować w okolicy istniejącego słupa z zejściem kablowym kierunek ST. Jeziorna 1.
- Zabudowa złącza kablowego ZK-SN nr 2 5-polowego zdalnie sterowanego (2 pola kierunek ST. Droga Mazowiecka i ST. Magazynowa wyposażać w wyłącznik z odzwierciedleniem stanu położenia wyłącznika) usytuować w okolicy istniejącego słupa z zejściem kablowym kierunek ST. Magazynowa 3 (obca).
- W stacji Hydrogeowiert wymienić istniejącą rozdzielnicę SN 4 polową (3 pola liniowe+ pole trafo) na rozdzielnicę 5 polową (4 pola liniowe+ pole trafo). Miejsce zabudowy zdemontowanej rozdzielnicy ustalić w RDG na etapie opracowywania projektu.

6. Wymagania dodatkowe

- Szczegółowe problemy wynikające z proponowanej rozbudowy sieci średniego napięcia zostaną rozwiązane przez projektanta w opracowanej dokumentacji technicznej w oparciu o wizję lokalną przeprowadzoną w terenie oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- Materiał z demontażu należy rozliczyć zgodnie z zasadami obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,

7. Informacje dodatkowe

- Uzgodnienie dokumentacji

- W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa projekt do kancelarii Energa - Operator S.A. Oddział w Toruniu, zgodnie z procedurą obowiązującą w EOP,

- Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od Dyrektora Departamentu Zarządzania Usługami (dla sieci WN) lub od Kierownika Biura Zarządzania Eksploatacją (dla sieci SN i nN) za pośrednictwem Sekcji ds. Standardów Technicznych w Centrali EOP. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

- Dokumentację projektową należy opracować i dostarczyć zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru prac projektowych

- Do wykonania zakresu wytycznych powinny być dopuszczone wyłącznie wykwalifikowane służby ENERGA-OPERATOR SA lub wykonawcy zewnętrzni posiadający certyfikaty wydane przez upoważnione ośrodki szkoleniowe lub przez producentów/dostawców osprzętu.

- Niniejsze wytyczne nie stanowią ostatecznego rozwiązania projektowego, są jedynie pomocą przy opracowaniu dokumentacji. Szczegóły rozwiązań technicznych projektant określi w projekcie budowlanym.





- Sporządzić zestawienie materiałów z podziałem na poszczególne gminy.

9. Spis załączników:





- Załącznik nr 1- mapa sytuacyjna
- Załącznik nr 2 - mapa pogładowa

Wytyczne programowe na opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Skablowanie linii głównej SN-15 kV GPZ, Rząd-Spółdzielnia Inwalidów wraz z odgałęzieniem kierunek ST. Droga Mazowiecka przy ul. Składowej w miejscowości Grudziądz

5. Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczętka i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
92MZE	Dział zarządzania Eksploatacją	Kierownik Dział Zarządzania Eksploatacją  Michał Łuszczewski
92MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Zdzisław Szumotalski
9MMP	Wydział Rozwoju	
9MZ	Biuro Zarządzania Usługami	
92RD	Dyrektor Rejonu Dystrybucji	Dyrektor Rejonu Dystrybucji  Tomasz Langowski
9MD	Wydział Zarządzania Ruchem	
ZATWIERDZENIE		Dyrektor Departamentu Zarządzania Majątkiem Sieciowym  Janusz Chwałcz

5. Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczętka i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
92MZE	Dział zarządzania Eksploatacją	Kierownik Dział Zarządzania Eksploatacją  Michał Łuszczewski
92MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Zdzisław Szumorski
9MMP	Wydział Rozwoju	Kierownik Wydziału Rozwoju  Andrzej Zięba
9MZ	Biuro Zarządzania Usługami	
92RD	Dyrektor Rejonu Dystrybucji	Dyrektor Rejonu Dystrybucji  Tomasz Langowski
9MD	Wydział Zarządzania Ruchem	

ZATWIERDZENIE

Komórka opiniująca

Pieczętka i podpis

(lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)

SYMBOL NAZWA

92MZE Dział
zarządzania
Eksploatacją

Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją

Michał Łuszczewski

92MMD Dział
Dokumentacji
Energetycznej

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Zdzisław Szumotalski

9MMP Wydział
Rozwoju

Kierownik
Wydziału Rozwoju

Zdzisław Zięba

9MZ Biuro
Zarządzania
Usługami

Inżynier Wiodący
ds. Zarządzania Usługami
Biuro Zarządzania Usługami

Władysław Dembowski

92RD Dyrektor Rejonu
Dystrybucji


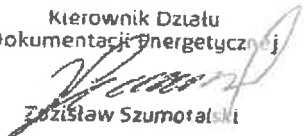


Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

Tomasz Ingowski

9MD Wydział
Zarządzania
Ruchem

ZATWIERDZENIE

5. Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczętka i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
92MZE	Dział zarządzania Eksploatacją	Kierownik Dział Zarządzania Eksploatacją  Michał Łuszczewski
92MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej  Zdzisław Szumota
9MMP	Wydział Rozwoju	
9MZ	Biuro Zarządzania Usługami	
92RD	Dyrektor Rejonu Dystrybucji	Dyrektor Rejonu Dystrybucji  Tomasz Jangowski Kierownik Rejonu Dystrybucji w Toruniu
9MD	Wydział Zarządzania Ruchem	 Józef Giszewski
ZATWIERDZENIE		

kier. ST szosa Toruńska 4

1, mufa przejściowa



Proj. kabel SN-15KV
NA2XS(FU)2Y150
L=ok. 450m

Proj. NA2XS(FU)2Y150
L=ok. 450m

Proj. NA2XS(FU)2Y150mm
L=ok. 300m

Proj. ZK-SN w 2
Lpola + P.W. 2 dolnie
st. Owar.

Proj. NA2XS(FU)2Y70mm
położone 2 istn. kabele NA2XS72
kier. ST Toruńska

Proj. ZK-SN 4 pola linie
+ P.W. ze zdelnym stow.
w 1

Proj. NA2XS(FU)2Y70mm
L=ok. 200m

Proj. NA2XS(FU)2Y70mm
L=ok. 200m

