

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Radziejów

UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW

WYTYCZNE PROGRAMOWE

NA PROJEKT

**WYMIANA SŁUPÓW I PRZEWODÓW NA AsXS_n W LINII
NAPOWIETRZIETRZNEJ nN ZASILANEJ ZE STACJI
TRANSFORMATOROWEJ „MIAŁKIE OPIELANKA 3”
T960689 OBWÓD 100, 200, GMINA TOPÓŁKA**

CAPEX 2026

NR WYT.:

407/0/2025/96MZE

NR ZAD. INWEST.:

.....

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 96MZE

OPRACOWAŁ:

KRZYSZTOF MALEC, 96MZE

Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych

Krzysztof Malec
Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

SPRAWDZIŁ:

PIOTR SAWIŃSKI, 96MZE

Piotr Sawiński

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

P
Krzysztof Dębczyński

ZATWIERDZIŁ:

.....

Data:

03.04.2025

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania.....	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	2
4.1.	Linia napowietrzna nn obwód 100, stacja STA6-0689 „Miałkie Opielanka 3”	2
4.2.	Linia napowietrzna nn obwód 200, stacja STA6-0689 „Miałkie Opielanka 3”	2
5.	Stan planowany / zakres prac	
5.1.	Linia napowietrzna nn obwód 100, stacja STA6-0689 „Miałkie Opielanka 3”	
5.2.	Linia napowietrzna nn obwód 200, stacja STA6-0689 „Miałkie Opielanka 3”	2
6.	Rzeczowy zakres prac	4
7.	Wymagania dodatkowe	4
	Dokumentacja projektowa	4
8.	Informacje dodatkowe	5
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	5
8.2.	Zmiany i odstępstwa	5
9.	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 programowe na wymianę słupów i przewodów na AsXSn w linii nap. nn zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nN „Miałkie Opielanka 3” obwód 100, 200.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja napowietrzna SN/nN „Miałkie Opielanka 3” T960689 oraz linia napowietrzna znajdują się w miejscowości Miałkie w gminie Topółka. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie jest przedstawiona w załączniku.

4. Stan istniejący

4.1. Linia napowietrzna nn obwód 100, 200, SN/nN „Miałkie Opielanka 3” T960689

T960689 „Miałkie Opielanka 3”

Linia napowietrzna nn wybudowana została w 1966 roku. Ze stacji wyprowadzony jest obwód 100 i 200. Przewody podwieszone są na słupach betonowych oraz drewnianych wysokości 9, 10, 12 m. Słupy oraz przewody są w złym stanie technicznym.

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1966	
Nr obiektu	T960689	
Typ stacji	STSpu	
Moc transformatora	40 kVA	
Typ słupów	ŻN-9, ŻN-10, drewno	
Obwód 100	3xAL25+35mm ²	dł. ok. 240 m
Obwód 100	3xAL25+50mm ²	dł. ok. 497 m

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Linia napowietrzna nn obw. 100, stacja nr [T960689], „Miałkie Opielanka 3”

Linia napowietrzna nn obw.100

Na obwodzie 100 linii napowietrznej nn, istn. przewody gołe wymienić na AsXSn. Słupy za niskie i w złym stanie technicznym wymienić na nowe o odpowiednich wysokościach i siłach wierzchołkowych i tak:

Przewody

- Od stacji do stan. 104 istn. przewody gołe AL. 3x25+35mm² wymienić na AsXSn 4x95mm² dł. ok. 240 m.
Na stan. 101 przewody zarobić odporowo.

Przylączy

- Istniejące przylączy izolowane AsXSn i kablowe przedłużyć wg potrzeb za pomocą przewodu o tym samym przekroju za pomocą dedykowanych złączek przewodowych.

Słupy

- Stan. 101 istn. słupy wymienić na E10,5/12 szt. 1
- Stan. 102 istn. słup wymienić na E10,5/4,3 szt. 1
- Stan. 103 istn. słup wymienić na E10,5/6 szt. 1
- Stan. 104 istn. słup E 10,5/12 pozostaje bez zmian

Uziomy:

- Na stan. 101 i 104 zabudować zestaw do zakładania uziemiaczy.
- Na stan. 104 istniejące uziemienie w razie konieczności odbudować i zabudować ograniczniki przepięć min. 0,44/10. Wartość rezystancji $R \leq 10 \Omega$.

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm ²	m	240 m
Wymiana słupów nn na nowe	szt.	3

5.2. Linia napowietrzna nn obw. 200, stacja nr [T960689], „Miałkie Opielanka 3”

Linia napowietrzna nn obw.200

Na obwodzie 200 linii napowietrznej nn, istn. przewody gołe wymienić na AsXSn. Słupy za niskie i w złym stanie technicznym wymienić na nowe o odpowiednich wysokościach i siłach wierzchołkowych i tak:

Przewody

- Od stacji do stan. 210 istn. przewody gołe AL. 3x25+50 mm² wymienić na AsXSn 4x95mm² dł. ok. 497 m.
Na stan. 201 przewody zarobić odporowo.

Przylączy

- st. 210 wymienić na izolowane AsXSn 4x25 mm dł. 15 m szt. 1
- Istniejące przylączy izolowane AsXSn i kablowe przedłużyć wg potrzeb za pomocą przewodu o tym samym przekroju za pomocą dedykowanych złączek przewodowych

Słupy

- Stan. 201, 210 istn. słupy wymienić na E10,5/12 szt. 2
- Stan. 204 istn. słup wymienić na E10,5/6 szt. 1
- Stan. 202,203,205, 206,208,209 istn. słupy wymienić na E10,5/4,3 szt. 6
- Stan. 207 istn. słup ŻN-10 m pozostaje bez zmian

Uziomy:

- Na stan. 201 i 210 zabudować zestaw do zakładania uziemiaczy.
- Na stan. 203, 210 istniejące uziemienie w razie konieczności odbudować i zabudować ograniczniki przepięć min. 0,44/10. Wartość rezystancji $R \leq 10 \Omega$.

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm ²	m	497 m
Wymiana przyłączy na AsXSn 4x25 mm (15 m)	szt.	1
Wymiana słupów nn na nowe	szt.	9

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm ²	m	737
2.	Wymiana słupów nn na nowe	szt.	12

Na obw. 100 i 200 zawieszone są lampy oświetlenia ulicznego oraz przewód światłowodowy.

Kontakt do FIBERHOSTA prace.planowe@fiberhost.com Tel. 612221190

Lp.	Zestawienie demontażowe	J.m.	Ilość
1.	Przewód 3xAL35+50mm ²	m	737
2.	Słupy betonowe z konstrukcjami	kpl.	12

7. Wymagania dodatkowe

Dokumentacja projektowa

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie:

- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.
- Uzyskanie zgód na wejście na teren, wykonanie prac montażowych, jak i ewentualne roszczenia właścicieli działek, przez które przebiega planowana przebudowa linii, zostanie załatwione przez wykonawcę.
- Podczas modernizacji zachować istniejącą trasę linii niskiego napięcia.
- Wykonać pomiary uziemień (protokół załączyć do dokumentacji odbiorowej).
- Słupy, które pozostają, a są pochylone, należy wyprostować.
- Uaktualnić opisy obwodów i wysokości wkładek bezpiecznikowych.
- Nanieść nową numerację na słupach i zaktualizować nazwę (numer) stacji wg standardów EOP.
- Wykonać dokumentację powykonawczą.
- Zdemontowane materiały rozliczyć zgodnie z zasadami przyjętymi w EOP.
- Przebudowę linii oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA-Oświetlenie.
- Czas wyłączenia 2x6 godziny.

8. Informacje dodatkowe

8.1. 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.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział Toruń	RD Radziejów
Pkt. 5.1	-	-	96MMD

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

8.2. 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 w 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.

- Do wykonania zakresu wytycznych powinny być dopuszczone wyłącznie wykwalifikowane Służby EOP 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 wykonywaniu zakresu prac.

WYMIANA SŁUPÓW I PRZEWODÓW NA ASXSN W LINII NAPOWIERZETRZNEJ NN ZASILANEJ ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ „MIAŁKIE OPIELANKA 3” T960689 OBWÓD 100, 200, GMINA TOPÓŁKA

9. Spis załączników

1. Załącznik A: Schemat linii nn, stacja „Miałkie Opielanka 3” obw.100, 200

