

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Radziejów

UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW

WYTYCZNE PROGRAMOWE

NA PROJEKT

**WYMIANA PRZEWODÓW ORAZ SŁUPÓW W LINII
NAPOWIETRZNEJ NN ZASILANEJ ZE STACJI
TRANSFORMATOROWEJ „ZAGRODNICA WIEŚ” [STA6-
1426], OBWÓD 300, GMINA IZBICA KUJAWSKA**

CAPEX 2026

Uwaga: Powiązać z Warunkami Budowy Sieci nr B/25/098032

NR WYT.:

589/0/2025/96MZE

NR ZAD. INWEST.:

.....OBMB1/96/26085.....

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 96MZE

OPRACOWAŁ:

PAWEŁ KAŻMIERSKI

Inż. ds. Ogledzin Sieci


Paweł Kaźmierski


SPRAWDZIŁ:

PIOTR SAWIŃSKI


Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji


Krzysztof Dobczyński

ZATWIERDZIŁ:

Data:

23.12.2025

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	2
4.	Stan istniejący	2
4.1.	Stacja SN/nn [STA6-1426] „Zagrodnica Wieś”	2
4.2.	Linia napowietrzna nn, obwód 300.	2
5.	Stan planowany / zakres prac	3
5.1.	Stacja SN/nn [STA6-1426] „Zagrodnica Wieś”	3
5.2.	Linia napowietrzna nn, obwód 300.	3
6.	Rzeczowy zakres prac	3
7.	Wymagania dodatkowe	4
	Dokumentacja projektowa	4
8.	Informacje dodatkowe	4
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji	4
8.2.	Zmiany i odstępstwa	4
9.	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

Opracowanie projektu na wymianę przewodów oraz słupów w linii nn zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn „Zagrodnica Wieś” obwód 300.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja napowietrzna SN/nn „Zagrodnica Wieś” [STA6-1426] oraz linia napowietrzna znajdują się w miejscowości Podhulanka w gminie Izbica Kujawska. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie jest przedstawiona w załączniku.

4. Stan istniejący

4.1. Stacja SN/nn [STA6-1426] „Zagrodnica Wieś”

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1967	
Nr obiektu	STA6-1426	
Nazwa	Zagrodnica Wieś	
Typ	ŻH 15-B	
Moc transformatora	63 kVA	TNOSP 63/15,75 rok: 2014
Układ bilansujący AMI	Szafka AMI	

4.2. Linia napowietrzna nn, obwód 300.

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Nr obwodu	1426-300	
Rok budowy	1997	
Typ przewodów	4xAL35	
Typ słupów	ŻH 8, 9	
Zabezpieczenie	RSA-00/3, WTN-00/gF, 80A	

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Stacja SN/nn [STA6-1426] „Zagrodnica Wieś”

- nie dotyczy

5.2. Linia napowietrzna nn, obwód 300.

Zgodnie z Warunkami Budowy Sieci nr B/25/098032 od stacji transformatorowej 15/0,4kV „Zagrodnica Wieś” [STA6-1426] na obw. 300 do stan. 307 mają zostać wymienione istniejące przewody 4xAL35mm² na AsXSn 4x120mm².

Dodatkowo do w/w warunków:

Przewody

- Od stan. 307 do stan. 310 istn. przewody gołe 4xAL35mm² wymienić na AsXSn 4x120mm² dł. ok. L=166/175m.

Przylączy

- Istniejące przylączy gołe AL oraz typu YADYn wymienić na przewody AsXSn o przekroju 25mm².
- Istniejące przylączy napowietrzne izolowane AsXSn przedłużyć wg potrzeb za pomocą przewodu o tym samym przekroju za pomocą dedykowanych złączek przewodowych.

Słupy

- Na stan. 308, 309 i 310, słupy za niskie oraz w złym stanie technicznym wymienić na słupy wirowane typu E o odpowiedniej wysokości i siłach wierzchołkowych, szt.3.

Uziomy:

- Na stan. 310 istniejące uziemienie w razie konieczności odbudować i zabudować ograniczniki przepięć min. 0,44/10 wraz z zestawem do zakładania uziemiaczy. Wartość rezystancji $R \leq 10 \Omega$

Wymieniony zakres prac powiązać z Warunkami Budowy Sieci nr B/25/098032 (przedstawione w załączniku).

UWAGI:

- Na użytkach rolnych i skrzyżowaniach z drogami stosować słupy o wysokości 12m.
- Stosować słupy wirowane typu E

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x120mm ²	m	ok. L=166/175
Wymiana słupów nn na nowe	szt.	3

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x120mm ²	m	ok. L=166/175
2.	Wymiana słupów nn na nowe	szt.	3
3.			

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.
- W przypadku istnienia na urządzeniach Energa – Operator S.A. obcej infrastruktury technicznej, zakres przebudowy należy uzgodnić z właściwym dla niej operatorem technicznym.

8. Informacje dodatkowe

8.1. Uzgodnienie dokumentacji

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

W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami organizacyjnymi 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. 5.2	-	-	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 z zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od zespołu przy Radzie Technicznej. 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.

9. Spis załączników

1. Załącznik A: *Warunki Budowy Sieci nr B/25/098032*
2. Załącznik B: *Schemat linii nn „Zagrodnica Wieś” obw.300 – stan planowany zgodnie z Warunkami Budowy Sieci nr B/25/098032*
3. Załącznik C: *Schemat linii nn „Zagrodnica Wieś” obw.300 – stan planowany*

Energa
operator



Numer B/25/098032

Miejscowość Radziejów

Data 09-12-2025

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny

Adres (Nr działki): Podhulanka, ul. -

gm. Izbica Kujawska, działka numer Kazimierowo -237/9

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

-

2.2. Stacja transformatorowa:

-

2.3. Urządzenia nn:

Od stacji transformatorowej 15/0,4kV "ZAGRODNICA WIEŚ" (STA6-1426) na obw. nr 300 do stan. nr 307 wymienić istn. przewody AL 4x35mm² na AsXSn 4x120mm² dł. ok. 284m. Słupy 8m, zbyt niskie oraz w złym stanie technicznym wymienić na nowe o odpowiednich wysokościach oraz siłach wierzchołkowych. Linie nn przystosować do wymiany przewodu na AsXSn. Słup nr 301 przewidzieć jako mocny. Dobrać maksymalną wartość zabezpieczeń obwodu nr 300. Od najbliższego słupa linii nn wybudować odcinek kabla nn o przekroju YAKXS 4x120mm² dł. ok. 80m, które zakończyć szafką pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F. Proj. szafkę zabudować w linii granicy działek nr 237/9 i 237/8 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika. W projektowanej szafce pomiarowej przewidzieć rezerwę dla zasilania obiektu na działce nr 237/8.

Powyższe wykonać wspólnie z warunkami przyłączenia nr P/25/097873.

Przebudowę infrastruktury energetycznej dotyczącej oświetlenia należy uzgodnić w Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

W przypadku istnienia na urządzeniach Energa-Operator S.A. podlegających przebudowie obcej infrastruktury technicznej, należy uzgodnić wyżej wymieniony zakres przebudowy z właściwym dla niej operatorem technicznym.

2.4. Demontaże:

-

3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	System ochrony od porażeń	-	

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A i czas wyłączenia zwarcia - s
d)	Moc zwarciaowa na szynach 15 kV	-	MVA i czas wyłączenia zwarcia - s

-

w stacji GPZ Lubraniec

e) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny:

Dane do obliczeń : transf. -63kVA.

Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.

4.2. Inne wymagania:

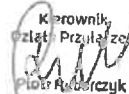
-

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu


Minkowski Michał

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 63 78


Kierownik
Złot. Przejazd
Piotr Radziszewski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów



Załącznik C: Schemat linii nn „Zagrodnica Wieś” obw.300 – stan planowany

