

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD Radziejów

UL. BRZESKA 19, 88-200 RADZIEJÓW

WYTYCZNE PROGRAMOWE

NA PROJEKT

**WYMIANA SŁUPÓW I PRZEWODÓW W LINII
NAPOWIETRZNEJ NN ZASILANEJ ZE STACJI
TRANSFORMATOROWEJ „IZBICA OS. POLNA” [STA6-
0420], OBWÓD 300, GMINA IZBICA KUJAWSKA**

CAPEX 2026

NR WYT.:

437/0/2025/96MZE

NR ZAD. INWEST.:

OBMB1/96/25829

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 96MZE

OPRACOWAŁ:

PAWEŁ KAŻMIERSKI

Technik
ds. Oględzin Sieci

Paweł Kaźmierski

SPRAWDZIŁ:

PIOTR SAWIŃSKI

.....
działu eksploatacja

Piotr Sawiński

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

Krzysztof Dębczyński

ZATWIERDZIŁ:

Data:

16.09.2025

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 300, stacja [STA6-0420] „IZBICA OS. POLNA”	2
5.	Stan planowany / zakres prac	2
5.1.	Linia napowietrzna nn obwód 300, stacja [STA6-0420] „IZBICA OS. POLNA”	2
6.	Rzeczowy zakres prac	3
7.	Wymagania dodatkowe	3
	Dokumentacja projektowa	3
8.	Informacje dodatkowe	4
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	4
8.2.	Zmiany i odstępstwa	4
9.	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 wymianę przewodów oraz słupów w linii nn zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn „IZBICA OS. POLNA” obwód 300.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja napowietrzna SN/nn „IZBICA OS. POLNA” [STA6-0420] oraz linia napowietrzna znajdują się w miejscowości Izbica Kujawska w gminie Izbica Kujawska miasto. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektów w terenie jest przedstawiona w załączniku.

4. Stan istniejący

4.1. Linia napowietrzna nn obwód 300, stacja [STA6-0420] „IZBICA OS. POLNA”

„IZBICA OS. POLNA” STA6-0420 NN 6-0420-03

Stacja wybudowana została w 1990 roku. Ze stacji wyprowadzony jest między innymi obwód 300. Przewody podwieszone są na słupach betonowych wysokości 10m.

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1990	
Nr obiektu	STA6-0420	
Typ przewodów	YAKY 4x120mm ² , 4xAL35mm ²	
Typ słupów	ŻN-10, E10,5	
Typ stacji	MSTt 20/630	
Moc transformatora	250 kVA	
Obwód 200	0,55 km	

5. Stan planowany / zakres prac

5.1. Linia napowietrzna nn obwód 300, stacja [STA6-0420] „IZBICA OS. POLNA”

Linia napowietrzna nn obw.300

Na obw.300 linii napowietrznej nn, istniejące 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 stan.301 do stan.309 oraz od stan.307 do stan.307/3 istn. przewody gołe 4xAL35mm² wymienić na AsXSn 4x95mm² dł. ok. 500m.

Przyłącza:

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

Słupy

- Na obw. 300 słupy za niskie i w złym stanie technicznym wymienić na słupy wirowane typu E o odpowiednich wysokościach oraz siłach wierzchołkowych, szt. 12.

Uziomy:

- Istniejące uziemienia w razie konieczności odbudować i zabudować ograniczniki przepięć min. 0,44/10. Wartość rezystancji $R \leq 10 \Omega$.
- Na stan.301, 309 i 307/3 zabudować zestaw do zakładania uziemiaczy.

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm ²	m	ok. 500
Wymiana słupów	szt.	12

Uwagi:

- Na obwodzie 300, przebudowę linii oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA-Oświetlenie.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów linii nn na AsXSn 4x95mm ²	m	ok. 500
2.	Wymiana słupów	szt.	12
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, jaki 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 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
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 nieuwjętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwjętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od zespołu przy Radzie Technicznej za pośrednictwem Kierownika Biura Majałku 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.

9. Spis załączników

1. Załącznik A: Schemat linii nn „IZBICA OS. POLNA” obw.300