

**ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji we Włocławku**

ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

**WYTYCZNE PROGRAMOWE****WYKONANIE PROJEKTU W ZAKRESIE PRZEBUDOWY SIECI I  
UKŁADU ZASILANIA SŁUPOWEJ STACJI  
TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV  
[STA3-1259] „ŁUGOWISKA 3” gm. CHODECZ**

NR WYT.:

**126/0/2025/93MZE**

NR ZAD.

OB/1221/53/25982

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 93MZE**

OPRACOWAŁ:

**MARIUSZ KOWALESKI, 93MZE**Inżynier  
ds. Zarządzania Usługami Sieciowymi.....  
Mariusz Kowaleski

SPRAWDZIŁ:

**PIOTR KOWALEWSKI, 93MZE**Kierownik Działu  
Zarządzania Eksploatacją.....  
Piotr KowalewskiDyrektor Departamentu  
Zarządzania Majątkiem Sieciowym

ZATWIERDZIŁ:

.....  
Sławomir Orzechowski

Data: .....

## SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne .....	2
2.	Przedmiot opracowania .....	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych .....	2
4.	Stan istniejący .....	2
5.	Stan planowany .....	3
5.1	Stacja i strona SN .....	3
5	Rzeczowy zakres prac.....	3
6.1	Rzeczowy zakres prac.....	3
6	Wymagania dodatkowe.....	3
7	Informacje dodatkowe.....	3
1)	Uzgodnienie dokumentacji:.....	3
2)	Zmiany i odstępstwa.....	4
8	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](http://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 wykonania projektu w zakresie przebudowy sieci i układu zasilania słupowej stacji SN/nn [STA3-1259] „ŁUGOWISKA 3”. W zakresie projektu zawarta będzie budowa nowego obiektu – złącza kablowego S. Powyższe będzie miało miejsce w obrębie stacji [STA3-0528] „ŁUGOWISKA 2”, przez którą to kablem zasilana jest stacja [STA3-1259] „ŁUGOWISKA 3”

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV STA3-0528 „ŁUGOWISKA 2” znajduje się w m. Piotrowo przy granicy działek 4/3 i 5 dz. - gm. Chodecz. Współrzędne stacji: 52°26'45.27" N 18°58'50.30" E

## 4. Stan istniejący

Istniejąca słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV [STA3-0528] „ŁUGOWISKA 2” została wybudowana w roku 1985. Sama stacja, jak i urządzenia nie były modernizowane od czasu budowy. Stan techniczny stacji ocenia się jako średni. W roku 2008 został wybudowany kabel SN zasilający stację ŁUGOWISKA 3. Kabel został wprowadzony i podłączony do linii napowietrznej na stacji transformatorowej ŁUGOWISKA 2. Stacja w wykonaniu krańcowym została przebudowana na stację przelotową w linii SN. Istnieje konieczność dostosowania obiektu do aktualnych standardów i wymogów bezpieczeństwa oraz poprawę wskaźników niezawodności zasilania odbiorców.

### 4.1 Strona SN

Stacja [STA3-0528] ŁUGOWISKA 2 zasilana jest z odgałęzienia {NAPO.-LUBIENIEC 1}{325082100N} od ciągu liniowego SN {GPZ Lubień – BONIEWO} {SN 3-0025-08}. Linia wykonana jest przewodami gołymi typu 3xAFL-6 35mm<sup>2</sup> w układzie płaskim. Łącznik nr 907464 dla tej stacji zabudowany jest na sąsiednim stanowisku słupowym nr 38/16. Ze tej stacji, podłączony do linii napowietrznej i sprowadzony po żerdzi został kabel SN typu 3xXRUHAKXS 1x70/25mm dł. 190m w kierunku stanowiska słupowego z rozłącznikiem 17415 jako zasilanie stacji [STA3-1259] ŁUGOWISKA 3. Ze stanowiska słupowego SN nr 38/16, poprzez rozłącznik nr 917595 sprowadzony jest również kabel SN typu 3xXRUHAKXS 1x70/25mm dł. 1036m w kierunku rozłącznika nr 917596 na stanowisku słupowym nr 38/15.

## 5. Stan planowany

Zaprojektować przebudowę sieci SN i układu zasilania stacji {STA3-1259} „ŁUGOWISKA 3” w obrębie stacji [STA3-0528] „ŁUGOWISKA 2” uwzględniając poniższe uwagi.

### 5.1 Stacje i strona SN

Istniejącą stację ŁUGOWISKA 3 pozostawić bez zmian. Istniejącą stację ŁUGOWISKA 2 pozostawić bez zmian, demontując z niej kabel odpływowy SN w kierunku stacji ŁUGOWISKA 3. W obrębie stacji ŁUGOWISKA 2 w dogodnym miejscu zaprojektować złącze kablowe SN w prefabrykowanej obudowie betonowej wg standardów EOP. Zastosować 3-polową rozdzielnicę w izolacji pozbawionej gazu SF6. Do tego złącza wprowadzić zdemontowany kabel odpływowy w kierunku stacji ŁUGOWISKA 3. Z sąsiedniego stanowiska słupowego 38/16 zdemontować kabel SN w kierunku rozłącznika nr 917596 na stanowisku słupowym nr 38/15 i wprowadzić do złącza kablowego. Zaprojektować nowy odcinek kablowy SN od złącza kablowego do istn. rozłącznika 917595 na słupie 38/16. Unikać mufowania kabli.

### 5.2 Obwody nn

Nie planuje się przebudowy obwodów nn

## 5 Rzeczowy zakres prac

### 6.1 Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Wykonanie projektu	Szt.	1

## 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.

## 7 Informacje dodatkowe

### 1) Uzgodnienie dokumentacji:

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa projekt do sekretariatu **Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Włocławek, ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek**, która następnie zostanie przekierowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej**

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 w Toruniu	RD we Włocławku
Pkt. 5	-	9MZ, 9MMPR, 9MMD, 9MMN, 9MMR, 9MDP, 9DP, 9MZI	93MZE, 93MMP

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

## 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.

## 8 Spis załączników

1. Schemat istniejącej sieci SN
2. Zdjęcia stacji







