

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

REJON DYSTRYBUCJI W GRUDZIĄDZU

WYTYCZNE PROGRAMOWE

*WYMIANA PRZEWODÓW
W LINII NN T921484 WIELDZĄDZ 3
NA OBW.200 I NA OBW.300*

NR WYT: .../2026/92MZE

NR ZAD. INWEST: *OBMB1/32/26893*

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

OPRACOWAŁ: **MAREK KURNIK,
92MZE**

SPRAWDZIŁ: **MICHAŁ ŁUSZCZEWSKI,
92MZE**

Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych
Dział Zarządzania Eksploatacją
EOP-RDG
Marek Kurnik

..... Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją

Michał Łuszczewski
.....

Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją

ZATWIERDZIŁ: *Michał Łuszczewski*

Data: *24.07.2016*

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania.....	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	2
4.1	Podpunkt 1 - Tytuł.....	2
4.2	Podpunkt 2 - Tytuł.....	2
5.	Stan planowany / zakres prac	3
5.1	Podpunkt 1 – Tytuł.....	4
6.	Rzeczowy zakres prac.....	4
7.	Wymagania dodatkowe	5
8.	Informacje dodatkowe	5
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 nn ze stacji „Wieldzadz 3”

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja słupowa SN/nn „Wieldzadz 3” posadowiona jest w miejscowości Wieldzadz gmina Płużnica. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektu w terenie jest przedstawiona w załączniku.

4. Stan istniejący

Stacja słupowa „Wieldzadz 3” została wybudowana i oddana do eksploatacji w 1966 roku, następnie zmodernizowana w 2025.

Przewody nn wraz ze słupami należy wymienić ze względu na stan techniczny, dla poprawy warunków zasilania oraz dla poprawy wskaźnika awaryjności.

4.1 Stacja 15/0,4kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1966r, 2025	
Nr obiektu	T921484	
Nazwa	Nicwałd 4	
Typ	STNu 20/250/I/Sp	b. zmian

4.2 Transformator SN/nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Wyposażenie	Hermetyczny transformator SN/nn olejowy,	bez zmian
	Moc pozorna	100 kVA
	Typ	100/15,75/0,42 SSE
	Rok produkcji	2024

4.3 Ciąg linii SN-15kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
GPZ WĄBRZEŻNO - LISEWO	SN 2-0017-18	bez zmian

4.4 Linia nn – 0,4kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1966, 2011	
Nr obiektu (obw.01)	T921484-01	
Typ przewodów linii głównej na obw.100 (od stacji trafo do słupa nr 108/8)	AsXSn 4x50mm ²	b. zmian
długość	1050m	
Rok budowy	1966, 2002	
Nr obiektu (obw.02)	T921484-02	
Typ przewodów linii głównej na obwodzie 200 (od stacji trafo do słupa O nr 204)	AsXSn 4x35mm ²	do wymiany
długość	200m	
Nr obiektu (obw.02)	T921484-02	
Typ przewodów w linii głównej (od słupa nr 204 do słupa nr 204/9)	AL. 4x25mm ²	do wymiany
długość	445m	
Rok budowy	1966,1971	
Nr obiektu (obw.03)	T921484-03	
Typ przewodów linii głównej na obw.300 (od słupa nr 301 do słupa nr 307)	AL. 4x25mm ²	do wymiany
długość	265m	
Typ przewodów linii głównej na obw.300 (od słupa nr 307 do słupa nr 309)	AL. 2x25mm ²	do wymiany
długość	100m	

Nazwa obwodów:

Obwód 01 – Wieldzadz
Obwód 02 – Wieś
Obwód 03 – Skonieczka
Obwód 04 – Przepompownia

Typ i wielkość zabezpieczeń:

ARS 2-6-V PRO – 63A
ARS 2-6-V PRO – 63A
ARS 2-6-V PRO – 125A
ARS 2-6-V PRO – 40A

5. Stan planowany / zakres prac

OBWÓD 100 i 300:

- wymiana przewodów izolowanych 2xAsXSn 4x50mm od stacji trafo do słupa nr 101/301 na 2xAsXSn 4x70mm² dł. ok.2x50/ 2x58m

OBWÓD 200:

- wymiana przewodów izolowanych typu AsXSn 4x25mm na izolowane: AsXSn4x70mm dł. 200/ 210m od stacji trafo do słupa nr 204 oraz
- wymiana przewodów gołych typu AL. 4x25mm na izolowane: AsXSn4x50mm dł. 445/ 465m od stan 204 do stan 204/9

Wymiana słupów szt.9:

- stan 204/1, 204/2, 204/3, 204/4, 204/5, 204/6, 204/7, 204/8 – E12/6 szt.8
- stan 204/9 – E10,5/12 szt.1

OBWÓD 300 – wymiana przewodów gołych typu AL 4x25mm i AL. 2x25mm na izolowane:

AsXSn 4x50mm dł. 365/ 382m od stanowiska nr 101/301 do słupa nr 309

Wymiana słupów szt.8:

- stan 302, 303 na P/ E-10,5/6 szt.2
- stan 304, 305, 307, 308 na P/ E12/6 szt.4
- stan 306, 309 na KK/ E12/10 szt.2

UWAGA: w prześle nn 302 – 303 krzyżuje się linia SN-15kV 3xAFL 6-25mm relacji

GPZ WĄBRZEŻNO – LISEWO – Odgałęzienie WIELDZĄDZ 2

WYKONAĆ NOWĄ NUMERACJĘ WSZYSTKICH SŁUPÓW wg standardów EOP

NA WSZYSTKICH OBWODACH ZAMONTOWAĆ ZESTAWY UZIEMIAJĄCE (2 kpl. na obwód)

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Wymiana przewodów nn na izolowane AsXSn 4x70mm +AsXSn 4x50mm	m	1110
2	Wymiana słupów nn	szt	17
3	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1

7. Wymagania dodatkowe

- Przed przystąpieniem do prac uzyskać zgodę zarządcy gruntu na wykonanie prac.
- Przed przystąpieniem do prac uzgodnić przyjęte rozwiązania techniczne oraz specyfikację zamówienia stacji w ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu.
- Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Wykonać pomiar rezystancji uziemienia stacji oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej obwodów nN zasilanych ze stacji.
- Prace wykonać zgodnie z:
 - ❖ aktualnie obowiązującym polskim prawem,
 - ❖ aktualnie obowiązującymi „Standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA” dostępnymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl,
 - ❖ prawem budowlanym,
 - ❖ aktualnymi normami,
 - ❖ zasadami wiedzy technicznej
- Dostarczyć kompletną dokumentację powykonawczą zgodną ze standardami ENERGA- OPERATOR S.A.
- Maksymalny czas wyłączenia: 8 godz. włącznie z dopuszczeniem
- Materiał z demontażu należy rozliczyć zgodnie z zasadami obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR S.A.

8. Informacje dodatkowe

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.

- 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 osprzęt



