

Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji we Włocławku

ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA WYMIANĘ
LINII NAPOWIETRZNEJ NN ZASILANEJ ZE STACJI TRANSF.
STA3-1264 „LUBIEŃ GS” OBW. NN 3-1264-02 I NN 3-1264-03
GM. LUBIEŃ KUJAWSKI**

CAPEX 2025

NR WYT.: **81/0/2025/93MZE**

NR ZAD. INWEST. : **OBMB1/93/25525**

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 93MZE**

OPRACOWAŁ: **WOJCIECH GIERKOWSKI,
93MZE**

SPRAWDZIŁ: **PIOTR KOWALEWSKI, 93MZE**

Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych
Wojciech Gierkowski
Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją
Piotr Kowalewski

ZATWIERDZIŁ: **Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
Krzysztof Dębczyński**

Data: **2.6. MAJ 2025**

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	2
4.	Stan istniejący	2
5.	Stan planowany / zakres prac.....	3
5.1	Zakres prac na obw. NN 3-1264-02 „OBW. 200 1-GO MAJA”	3
5.2	Zakres prac na obw. NN 3-1264-03 „OBW. 300 DZIAŁKI”	3
5.3	Zakres prac na stacji transformatorowej 15/0,4 kV STA3-1264 „LUBIEŃ GS”	3
6.	Rzeczowy zakres prac.....	4
6.1	Rzeczowy zakres prac	4
7.	Wymagania dodatkowe	4
8.	Informacje dodatkowe	4
1)	Uzgodnienie dokumentacji:	4
2)	Zmiany i odstępstwa.....	5
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

Przedmiotem opracowania są wytyczne do projektowania:

Wymiana linii napowietrznej nN wykonanej przewodami typu AsXSn oraz AL na przewody typu AsXSn wraz ze słupami i przyłączami napowietrznymi.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Stacja transformatorowa oraz linia napowietrzna zasilana z ST. 15/0,4 kV

STA3-1264 „LUBIEŃ GS” OBW. NN 3-1264-02 i NN 3-1264-03

znajduje się w m. Lubień Kujawski ul. 1 Maja, Polna, Jana Pawła II, Stefana Żeromskiego, gm. Lubień Kujawski.

Współrzędne stacji 19°10'2.866"E 52°24'15.989"N

4. Stan istniejący

Linia napowietrzna nN podlegająca wymianie została wybudowana w 1975 roku.

Na stacji transformatorowej 15/0,4 kV zabudowany jest transformator o mocy 100 kVA.

Obwód NN 3-1264-02 wyprowadzony jest ze stacji poprzez rozłącznik-bezpiecznikowy z wkładkami bezpiecznikowymi WTN-00gF 80A przewodami typu AsXSn 4x50mm² do stanowiska 201/301, dalej przewodami typu Al 4x50mm² o łącznej długości ok. 270m, zawieszonymi na słupach betonowych.

Obwód NN 3-1264-03 wyprowadzony jest ze stacji poprzez rozłącznik-bezpiecznikowy z wkładkami bezpiecznikowymi WTN-00gF 80A przewodami typu AsXSn 4x50mm² do stanowiska 201/301, dalej przewodami typu Al 4x35mm² o łącznej długości ok. 470m, zawieszonymi na słupach betonowych.

5. Stan planowany / zakres prac

Zakres prac obejmuje stację transformatorową 15/0,4 kV oraz obwód/obwody.

5.1 Zakres prac na obw. NN 3-1264-02 „OBW. 200 1-GO MAJA”

- a) wymiana istniejących przewodów AsXSn 4x50mm² oraz AL 4x50mm² na AsXSn 4x95mm²
- od stacji do stanowiska 208/214,
- b) słupy zbyt niskie lub w złym stanie technicznym wymienić na nowe o odpowiedniej sile wierzchołkowej oraz wysokości (min 10m);
- c) stanowiska słupowe nr 201/301, 202/302/305 zaprojektować jako odporowe;
- d) wymiana istniejących przyłączy napowietrznych innych niż AsXSn na przyłącza typu AsXSn 4x25mm² ;
- e) w rozłączniku bezpiecznikowym na stacji wymienić wkładki bezpiecznikowe zgodnie z obliczeniami.

5.2 Zakres prac na obw. NN 3-1264-03 „OBW. 300 DZIAŁKI”

- a) wymiana istniejących przewodów AsXSn 4x50mm² oraz AL 4x35mm² na AsXSn 4x95mm²
- od stacji do stanowiska 308,
- od stanowiska 304 do stanowiska 304/3,
- od stanowiska 307 do stanowiska 307/1,
- b) słupy zbyt niskie lub w złym stanie technicznym wymienić na nowe o odpowiedniej sile wierzchołkowej oraz wysokości (min 10m);
- c) stanowiska słupowe nr 201/301, 202/302/305, 303, 304/206, 307, 304/1 zaprojektować jako odporowe;
- d) wymiana istniejących przyłączy napowietrznych innych niż AsXSn na przyłącza typu AsXSn 4x25mm² ;
- e) w rozłączniku bezpiecznikowym na stacji wymienić wkładki bezpiecznikowe zgodnie z obliczeniami.

5.3 Zakres prac na stacji transformatorowej 15/0,4 kV STA3-1264 „LUBIEŃ GS”

- a) Istniejący transformator wymienić na nowy o mocy 250 kVA.
- b) Na istniejących ogranicznikach przepięć SN zabudować osłony izolacyjne przeciw ptakom typu OSOP.

6. Rzeczowy zakres prac

6.1 Rzeczowy zakres prac

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

7. 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.
- Przebudowę infrastruktury oświetlenia drogowego uzgodnić z Energa Oświetlenie Sp. z o.o..
- Opracować projekt budowlano - wykonawczy zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania i uzgodnić w Energa-Operator S.A.
- Nabycie praw do nieruchomości przez które będą przebiegać projektowane linie kablowe powinno nastąpić zgodnie z „Procedurą nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”.
- Szczegółowe problemy wynikające z proponowanej rozbudowy sieci niskiego napięcia zostaną rozwiązane przez projektanta w opracowanej dokumentacji technicznej w oparciu o wizję lokalną przeprowadzoną w terenie oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów.
- Projektant jest zobowiązany przedstawiać na bieżąco informacje o poziomie zaawansowania prac oraz do przedstawienia koncepcji rozbudowy.
- Dokonać wymaganych obliczeń dla sieci niskiego napięcia.
- Materiał z demontażu należy rozliczyć zgodnie z zasadami obowiązującymi w Energa-Operator S.A..

8. Informacje dodatkowe

1) Uzgodnienie dokumentacji:

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa 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	-	--	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 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. Autor wytycznych, po analizie sprawy otrzymanej od biura projektowego, wysyła stosowny wniosek o odstępstwo od standardów technicznych do właściwego Przewodniczącego Zespołu Technicznego działającego przy Radzie Technicznej Energa-Operator S.A.. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

- Do wykonania zakresu wytycznych powinny być dopuszczone wyłącznie wykwalifikowane służby Energa-Operator S.A. lub wykonawcy zewnętrzni posiadający certyfikaty wydane przez upoważnione ośrodki szkoleniowe lub przez producentów/dostawców osprzętu,
- Niniejsze wytyczne nie stanowią ostatecznego rozwiązania, są jedynie pomocą przy wykonywaniu zakresu prac.

9. Spis załączników

1. Schemat istniejącej sieci SN i nn







