

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.
STA3-0894 „ŚWIĄTKOWICE 1” OBW. NN 3-0894-01 I NN 3-0894-02
GM. BARUCHOWO

CAPEX 2025



NR WYT.: **73/0/2025/93MZE**


NR ZAD. INWEST. : **OBMB1/93/25503**

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: 
.....Krzysztof Dęboczyński.....
Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

Data: **21 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 3-0894-01 „Kowal”	3
5.2	Zakres prac na obw. NN 3-0894-02 „Baruchowo”	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 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

STA3-0894 „ŚWIĄTKOWICE 1” OBW. NN 3-0894-01 i NN 3-0894-02

znajduje się w m. Świątkowice, gm. Baruchowo.

Współrzędne stacji 19°12'57.873"E 52°30'24.042"N

4. Stan istniejący

Linia napowietrzna nN podlegająca wymianie została wybudowana w 1961 roku.

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

Wymiana stacji na STNu 23-20/250/II/Sp wraz z wymianą transformatora na 160 kVA według oddzielnego opracowania OBMB1/93/25181.

Obwód NN 3-0923-01 wyprowadzony jest ze stacji poprzez rozłącznik-bezpiecznikowy - wymiana linii napow. nn typu AL na AsXSn 4x95mm od stacji do 101 według oddzielnego opracowania OBMB1/93/25181.

Od stan. 101 do 110 linia wykonana przewodami typu Al 4x50mm² o łącznej długości ok. 370m, zawieszonymi na słupach betonowych. Odgałęzienia wykonane przewodami AL oraz AsXSn.

Obwód NN 3-0923-02 wyprowadzony jest ze stacji poprzez rozłącznik-bezpiecznikowy przewodami typu AsXSn 4x95mm² o łącznej długości ok. 440m, zawieszonymi na słupach betonowych. Odgałęzienia wykonane przewodami AL oraz AsXSn.

5. Stan planowany / zakres prac

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

5.1 Zakres prac na obw. NN 3-0894-01 „Kowal”

- a) wymiana istniejących przewodów AL 4x50mm² i AL 4x25mm² na AsXSn 4x95mm²
 - od stanowiska 101 do stanowiska 110,
 - od stanowiska 105 do stanowiska 105/3,
- b) wymiana istniejących przewodów AL 4x35mm² na AsXSn 4x50mm²
 - od stanowiska 103 do stanowiska 103/1,
- c) słupy zbyt niskie lub w złym stanie technicznym wymienić na nowe o odpowiedniej sile wierzchołkowej oraz wysokości (min 10m), według potrzeb lub w przypadku konieczności zachowania wysokości zawieszenia przewodów należy wymienić słupy w odgałęzieniach typu AsXSn;
- 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 3-0894-02 „Baruchowo”

- a) wymiana istniejących przewodów AL 4x25mm² na AsXSn 4x95mm²
 - od stanowiska 204 do stanowiska 204/2,
- b) wymiana istniejących przewodów AL 4x25mm² na AsXSn 4x50mm²
 - od stanowiska 201 do stanowiska 201/1,
- c) słupy zbyt niskie lub w złym stanie technicznym wymienić na nowe o odpowiedniej sile wierzchołkowej oraz wysokości (min 10m);
- d) w rozłączniku bezpiecznikowym na stacji wymienić wkładki bezpiecznikowe zgodnie z obliczeniami.

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..
- Przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej dotyczącej przewodów światłowodowych w izolacji wraz z osprzętem i innymi elementami niezbędnymi do prawidłowego jej funkcjonowania należy uzgodnić z FIBEE.
- 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 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. 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

