

**ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Gdańsku, RD 34**STAROGARD GDAŃSKI  
UL. PELPLIŃSKA 24  
83-200 STAROGARD GDAŃSKI**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 kV  
– WYMIANA PRZEWODÓW OBW. 341124-300  
ORAZ OBW. 341124-400 STACJI T341124  
"LUBICHOWO KOŚCIÓŁ"  
ZASILANEJ Z CIĄGU SN 07200-19-600500 „ROMBARK”  
W MIEJSCOWOŚCI LUBICHOWO,  
GMINA WIEJSKA LUBICHOWO

NR WYT.: **217/0/2024/34MZE**NR ZAD. INWEST.: **PLAN PRF**  
**NR: BB/3/RD34/1343203051**OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 34MZE**OPRACOWAŁ: **OLGA SZEMPLIŃSKA 34MZE**Inżynier  
ds. Linii Elektroenergetycznych  
Olga Szemplińska..... Kierownik .....  
Dział Zarządzania EksploatacjąSPRAWDZIŁ: **SEBASTIAN WINIARSKI 34MZE**  
Sebastian Winiarski  
.....Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.

ZATWIERDZIŁ:

  
..... Adam Jaśkowski .....

Data:

**16-09-2024**  
.....

## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>Wymagania techniczne.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Przedmiot opracowania.....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Lokalizacja przedmiotu wytycznych .....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Stan istniejący .....</b>	<b>3</b>
4.1.	Ciąg napowietrzny SN 15 kV .....	3
4.2.	Linia napowietrzna SN 15 kV .....	3
4.3.	Stacja napowietrzna SN/nn – 15/0,4 kV.....	4
4.4.	Linia napowietrzna 0,4 kV – obw. 341124 - 300, 400 .....	4
4.4.1.	Przewody linii 0,4 kV - obw. 341124 - 300, 400 .....	4
<b>5.</b>	<b>Stan planowany / zakres prac .....</b>	<b>4</b>
5.1.	Linia napowietrzna 0,4 kV – obw. 341124 - 300, 400 .....	4
5.1.1.	Przewody linii 0,4 kV - obw. 341124 - 300, 400 .....	4
<b>6.</b>	<b>Rzeczowy zakres prac .....</b>	<b>5</b>
<b>7.</b>	<b>Wymagania dodatkowe .....</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>Informacje dodatkowe .....</b>	<b>6</b>
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	6
8.2.	Zmiany i odstępstwa .....	6
8.3.	Parametry zwarciove.....	6
<b>9.</b>	<b>Spis załączników.....</b>	<b>6</b>

## 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 jest wymiana przewodów obw. 300 oraz 400 istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV, zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr T341124 „Lubichowo Kościół” na odcinku od stacji T341124 do słupa nr 304/404.

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Istniejący obwód 300 oraz 400 linii napowietrznej 0,4 kV, zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr T341124 „Lubichowo Kościół”, w ciągu liniowym SN nr 07200-19-600500 „Rombark”, w miejscowości Lubichowo, Gmina Wiejska Lubichowo.

## 4. Stan istniejący

Poniżej zawarto informacje o stanie istniejącym kolejnych obiektów.

### 4.1. Ciąg napowietrzny SN 15 kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr ciągu SN	07200-19-600500	
Nazwa ciągu SN	Rombark	

### 4.2. Linia napowietrzna SN 15 kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr linii	608458	
Nazwa linii	Lubichowo Kościół	
Typ i przekrój przewodów	AFL-6 35 mm <sup>2</sup>	
Nr inwentarzowy	21103000245	

#### 4.3. Stacja napowietrzna SN/nn – 15/0,4 kV

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Typ stacji	STS 20/250	(dz. nr: 373/5)
Nr stacji	T341124	
Nazwa stacji	Lubichowo Kościół	
Rok budowy / modernizacji	1989	
Moc transformatora	250 kVA	
Nr inwentarzowy	21103000245	

#### 4.4. Linia napowietrzna 0,4 kV – obw. 341124 - 300, 400

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obwodu	341124-300 oraz 341124-400	(T341124 – 304/404)
Rok budowy	1989	
Długość trasy	123 m	(T341124 – 304/404)
Długość przewodów	246 m	(ODCINKI NAPOWIETRZNE) (T341124 – 304/404)

##### 4.4.1. Przewody linii 0,4 kV - obw. 341124 - 300, 400

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ / Długość przewodu	4 x AL 70 mm <sup>2</sup> + 35 mm <sup>2</sup> / 2 x 123 m	(DO WYMIANY) (T341124 – 304/404)

### 5. Stan planowany / zakres prac

Wymiana przewodów obwodów 341124-300 oraz 341124-400 istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV, zasilanej ze stacji T341124 „Lubichowo Kościół”, zgodnie ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR S.A.

#### 5.1. Linia napowietrzna 0,4 kV – obw. 341124 - 300, 400

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obwodu	341124 - 300, 400	
Długość trasy	123 m	(T341124 – 304/404)
Długość przewodów	256 m	(ODCINKI NAPOWIETRZNE) (T341124 – 304/404)

##### 5.1.1. Przewody linii 0,4 kV - obw. 341124 - 300, 400

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ / Długość przewodu	proj. AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup> / 256 m	(T341124 – 304/404)

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zastosowanie słupów bądź przewodów innych, niż wyszczególnione w pkt. 5.1. Warunkiem dokonania zmiany jest użycie elementów o parametrach nie niższych, niż proponowane.

## 6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Demontaż przewodów typu AL	m	246
2.	Montaż przewodów AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup>	m	256

## 7. Wymagania dodatkowe

- **Do zakresu robót należy pionowanie słupa nr 303/403.**
- **Przed przystąpieniem do prac, należy skontaktować się z ENERGA-OŚWIETLENIE w celu uzgodnienia zakresu prac związanego z modernizacją obwodu oświetlenia ulicznego oraz terminu wykonania ww. prac.**
- **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
  - format schematów w wersji elektronicznej: .pdf
  - format rysunków w wersji elektronicznej: .pdf
  - format map w wersji elektronicznej: .dxf
- **Wyłączenia**

W przypadku konieczności wykonania prac z agregatem, należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń.

  - T341124 „Lubichowo Kościół” (250 kVA)
- **Uregulowania prawne**

Należy uzyskać zgody właścicieli nieruchomości na przeprowadzenie prac.

**Wykonawca zobowiązany jest do złożenia, wraz z dokumentami poodbiorowymi, oświadczenia o posiadaniu zgód właścicieli gruntów, przez które przebiegają modernizowane odcinki sieci, na wejście i wykonanie przedmiotowego zakresu prac.**

Do dokumentacji powykonawczej dołączyć geodezję wymienionych słupów.

➤ **Demontaż majątku**

Sporządzić protokół przekazania materiałów z demontażu.

## 8. Informacje dodatkowe

### 8.1. Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Rejonu Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim**, 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 al. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział w Gdańsku	RD Starogard Gdański
Pkt. 5	-	3 MMR, 3 MZE	34 MMD

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

### 8.2. Zmiany i odstępstwa

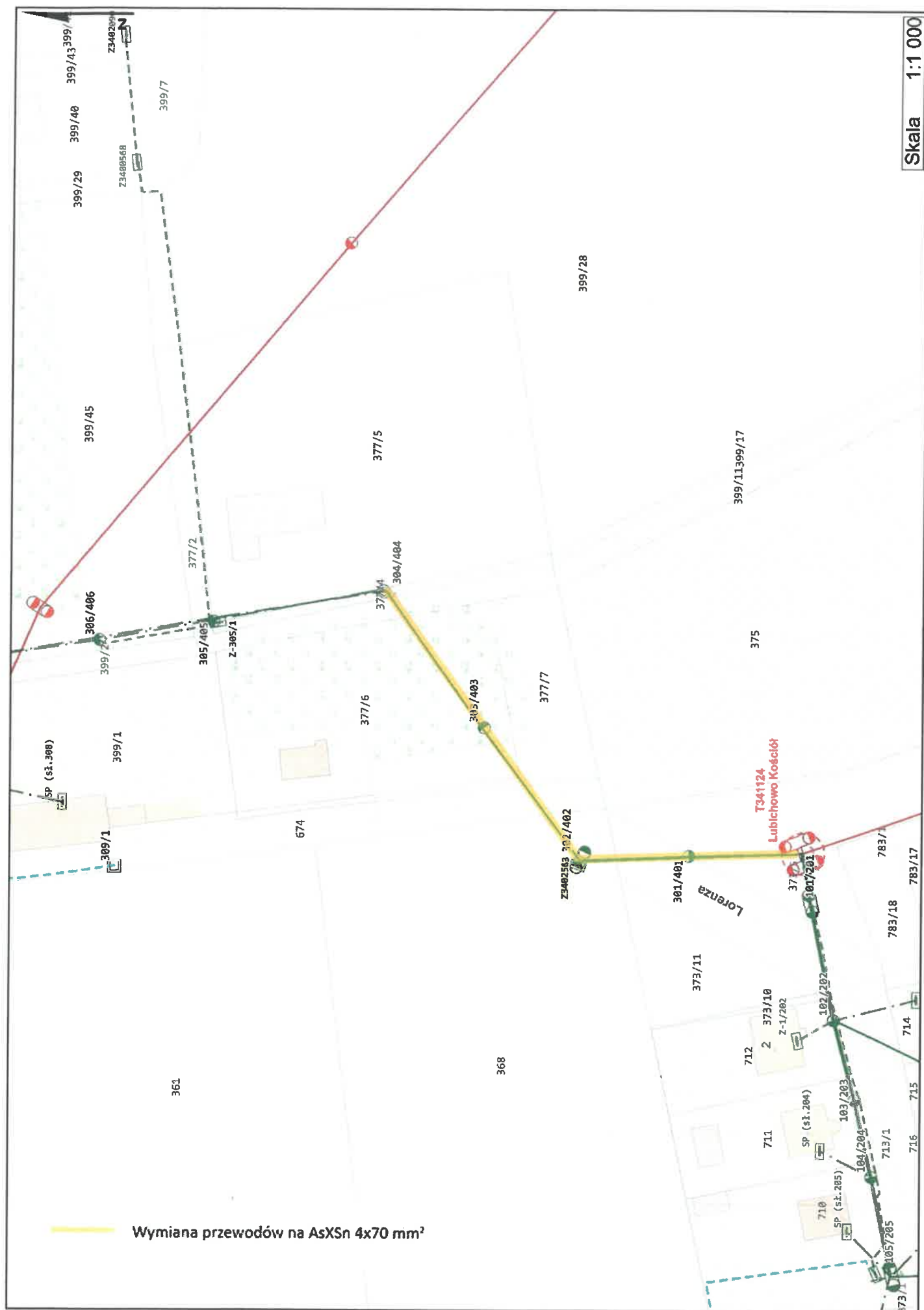
W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa.

### 8.3. Parametry zwarciove


Nie dotyczy

## 9. Spis załączników

1. Plan przebudowy linii nN 0,4 kV



Załącznik 1 - Rys. 1 Plan przebudowy linii nn 0,4 kV

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej		
Modernizacja linii napowietrznej 0,4 kV T341124 Lubichowo Kościół obwód 300 i 400 wymiana przewodów i słupów		
OBMBS/34/24078		
Data wpływu dokumentacji projektowej (INFOS)		
Praca PPN przebudowa linii 0,4 kV		
Czas wyłączenia: 6 godz. wymiana słupów krańcowych i rozgałęźnych, oraz podejścia do stacji		
Liczba niezasilonych odbiorców:		
Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):		
Technik		
ds. Linii Elektroenergetycznych		
Bogdan Grala	16.09.2024	
.....	.....	.....
Imię i Nazwisko	Data	Podpis