

**ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Gdańsku, RD 33**

UL. NOWA 5, 83-110 TCZEW

**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

*MODERNIZACJA LINII SN NR 057700 CIĄG NR 057700  
BIELKOWO-ŁAPINO I POPRZECZ SKABLOWANIE ODCINKA  
NAPOWIETRZNEJ (POPRAWA SAIDI)  
W MIEJSCOWOŚCI BIELKOWO  
GMINA KOLBUDY*

NR WYT.: **469/0/2025/33MZE**

NR ZAD. INWEST.:

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 33MZE**OPRACOWAŁ: **BARTŁOMIEJ WULCZYŃSKI**  
**33MZE**SPRAWDZIŁ: **KRZYSZTOF EJSMONT**

ZATWIERDZIŁ: .....

Data: .....

**MODERNIZACJA LINII SN NR 057700 CIĄG NR 057700 BIELKOWO-ŁAPINO I POPRZEC SKABLOWANIE ODCINKA  
NAPOWIETRZNEJ (POPRAWA SAIDI)  
W MIEJSCOWOŚCI BIELKOWO  
GMINA KOLBUDY**

## **SPIS TREŚCI**

1.	Wymagania techniczne.....	2
2.	Przedmiot opracowania .....	2
3.	Stan istniejący .....	2
4.	Stan planowany / zakres prac .....	3
4.1	Linia kablowa SN 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/50 .....	3
5.	Rzeczowy zakres prac .....	3
6.	Wymagania dodatkowe:.....	4
7.	<b>Informacje dodatkowe</b> .....	6
1)	<b>Uzgodnienie dokumentacji</b> .....	6
2)	Zmiany i odstępstwa.....	6
8.	Spis załączników.....	6

**MODERNIZACJA LINII SN NR 057700 CIĄG NR 057700 BIELKOWO-ŁAPINO I POPRZECZ SKABLOWANIE ODCINKA  
NAPOWIERZNEJ (POPRAWA SAIDI)  
W MIEJSCOWOŚCI BIELKOWO  
GMINA KOLBUDY**

## **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 modernizacja linii SN nr 057700 ciąg nr 057700 Bielsko-Łapino I poprzez skablowanie odcinka napowietrznej (poprawa SAIDI).

Lokalizacja przedmiotu wytycznych:  
Bielsko gmina Kolbudy

## **3. Stan istniejący**

Linia napowietrzna SN o numerze SN nr nr 057700 ciąg nr 057700 Bielsko-Łapino I została wybudowana w 1983 roku.

<b>Charakterystyka stanu istniejącego</b>		
<b>Dane szczegółowe</b>		<b>Uwagi/Komentarze</b>
<b>Typ</b>	3x AFL 50	1800 m
<b>Typ słupa</b>	E-12/17,5	Sł. 1
<b>Typ słupa</b>	E-13,5/31	Sł. 2 (pozostaje)
<b>Typ słupa</b>	E-13,5/20	Sł. 3 (pozostaje)
<b>Typ słupa</b>	E-12/10+RN	Sł. 4 (330606)
<b>Typ słupa</b>	E-12/4,3	Sł. 5
<b>Typ słupa</b>	E-12/4,3	Sł. 6
<b>Typ słupa</b>	E-12/25	Sł. 7
<b>Typ słupa</b>	E-12/4,3	Sł. 8
<b>Typ słupa</b>	E-12/4,3	Sł. 9
<b>Typ słupa</b>	E-12/4,3	Sł. 10
<b>Typ słupa</b>	E-12/17,5	Sł. 11
<b>Typ słupa</b>	ZN-12	Sł. 12

**MODERNIZACJA LINII SN NR 057700 CIĄG NR 057700 BIELKOWO-ŁAPINO I POPRZECZ SKABLOWANIE ODCINKA  
NAPOWIETRZNEJ (POPRAWA SAIDI)  
W MIEJSCOWOŚCI BIELKOWO  
GMINA KOLBUDY**

Typ słupa	2xŻN-12	Sł. 12A
Typ słupa	ŻN-12	Sł. 1 (057701 kier. T-5232 Bielkowo Hydrofornia)
Typ słupa	ŻN-12	Sł. 2 (057701 kier. T-5232 Bielkowo Hydrofornia)
Typ słupa	ŻN-12	Sł. 3 (057701 kier. T-5232 Bielkowo Hydrofornia)
Typ słupa	2xŻN-12+ON3V	Sł. 4 5623 (057701 kier. T-5232 Bielkowo Hydrofornia)
Typ słupa	E-12/12+ RN, RUN	Sł. 5 332118, 332119 (057701 kier. T-5232 Bielkowo Hydrofornia)
Typ słupa	ŻN-12	Sł. 6 (057701 kier. T-5232 Bielkowo Hydrofornia)
Typ stacji	STS 20/250	T-5232 Bielkowo Hydrofornia
Typ słupa	ŻN-10	Sł. 13
Typ słupa	E-12/4,3+RUN	Sł. 14 (51722)
Typ słupa	2xŻN-12	Sł. 15
Typ słupa	2xŻN-12+ON3V	Sł. 1 5371 (057702 kier. T-5753 Bielkowo PGR)
Typ słupa	ŻN-12	Sł. 2 (057702 kier. T-5753 Bielkowo PGR)
Typ stacji	STSu 20/250	T-5753 Bielkowo PGR
Typ słupa	ŻN-12	Sł. 16
Typ słupa	ŻN-12	Sł. 17
Typ słupa	E-13,5/17	Sł. 18
Typ słupa	E-13,5/17,5	Sł. 19
Typ kabla	3xXRUHAKXS 1x120	057700

#### 4. Stan planowany / zakres prac

Modernizacja linii SN nr 057700 ciąg nr 057700 Bielkowo-Łapino I poprzez skablowanie odcinka napowietrznej.

##### 4.1 Linia kablowa SN 3xNA2XS(FL)2Y 1x240/50

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Typ kabla	3xNA2SXS(FL)2Y 1x240/50	Okolo 200m
Typ kabla	3xNA2SXS(FL)2Y 1x240/25	Okolo 1250m
Typ stacji	Stacja kontenerowa	(T-5232 Bielkowo Hydrofornia)
Typ stacji	Stacja napowietrzna	(T-5753 Bielkowo PGR)
Typ złącza SN	SN 3 polowe + sterowanie	

#### 5. Rzeczowy zakres prac

**MODERNIZACJA LINII SN NR 057700 CIĄG NR 057700 BIELKOWO-ŁAPINO I POPRZEC SKABLOWANIE ODCINKA  
NAPOWIETRZNEJ (POPRAWA SAIDI)  
W MIEJSCOWOŚCI BIELKOWO  
GMINA KOLBUDY**

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa linii kablowej SN 3xNA2SXS(FL)2Y 1x240/50	m	200
2.	Budowa linii kablowej SN 3xNA2SXS(FL)2Y 1x240/25	m	1250
3.	Budowa stacji kontenerowej wraz ze sterowaniem radiowym	Szt.	1
4.	Budowa stacji słupowej	Szt.	1
5.	Budowa złącza SN	Szt.	1

**6. Wymagania dodatkowe:**

Agregaty 4x250 kVA – 4x8h

- **Dokumentacja projektowa**

Opracować dokumentację projektową wraz z prawomocnym PNB/Zgłoszeniem

- **Numeracja Linii**

Należy przewidzieć przenumerowanie w/w linii wg. Standardów EOP

- **Wyłączenia**

Należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń.

**MODERNIZACJA LINII SN NR 057700 CIĄG NR 057700 BIELKOWO-ŁAPINO I POPRZECZ SKABLOWANIE ODCINKA  
NAPOWIETRZNEJ (POPRAWA SAIDI)  
W MIEJSCOWOŚCI BIELKOWO  
GMINA KOLBUDY**

• **Demontaż**

<b>Demontaż</b>		
<b>Dane szczegółowe</b>		<b>Uwagi/Komentarze</b>
<b>Typ</b>	3xAFL 50	1800 m
<b>Typ słupa</b>	E-12/17,5	Sl. 1
<b>Typ słupa</b>	E-12/10+RN	Sl. 4 (330606)
<b>Typ słupa</b>	E-12/4,3	Sl. 5
<b>Typ słupa</b>	E-12/4,3	Sl. 6
<b>Typ słupa</b>	E-12/25	Sl. 7
<b>Typ słupa</b>	E-12/4,3	Sl. 8
<b>Typ słupa</b>	E-12/4,3	Sl. 9
<b>Typ słupa</b>	E-12/4,3	Sl. 10
<b>Typ słupa</b>	E-12/17,5	Sl. 11
<b>Typ słupa</b>	ŻN-12	Sl. 12
<b>Typ słupa</b>	2xŻN-12	Sl. 12A
<b>Typ słupa</b>	ŻN-12	Sl. 1 (057701 kier. T-5232 Bielskovo Hydrofornia)
<b>Typ słupa</b>	ŻN-12	Sl. 2 (057701 kier. T-5232 Bielskovo Hydrofornia)
<b>Typ słupa</b>	ŻN-12	Sl. 3 (057701 kier. T-5232 Bielskovo Hydrofornia)
<b>Typ słupa</b>	2xŻN-12+ON3V	Sl. 4 5623 (057701 kier. T-5232 Bielskovo Hydrofornia)
<b>Typ słupa</b>	E-12/12+ RN, RUN	Sl. 5 332118, 332119 (057701 kier. T-5232 Bielskovo Hydrofornia)
<b>Typ słupa</b>	ŻN-12	Sl. 6 (057701 kier. T-5232 Bielskovo Hydrofornia)
<b>Typ stacji</b>	STS 20/250	T-5232 Bielskovo Hydrofornia
<b>Typ słupa</b>	ŻN-10	Sl. 13
<b>Typ słupa</b>	E-12/4,3+RUN	Sl. 14 (51722)
<b>Typ słupa</b>	2xŻN-12	Sl. 15
<b>Typ słupa</b>	2xŻN-12+ON3V	Sl. 1 5371 (057702 kier. T-5753 Bielskovo PGR)
<b>Typ słupa</b>	ŻN-12	Sl. 2 (057702 kier. T-5753 Bielskovo PGR)
<b>Typ stacji</b>	STSu 20/250	T-5753 Bielskovo PGR
<b>Typ słupa</b>	ŻN-12	Sl. 16
<b>Typ słupa</b>	ŻN-12	Sl. 17
<b>Typ słupa</b>	E-13,5/17	Sl. 18
<b>Typ słupa</b>	E-13,5/17,5	Sl. 19
<b>Typ kabla</b>	3xXRUHAKXS 1x120	057700

Materiały z demontażu wykonawca robót zutylizuje we własnym zakresie. Powyższe należy potwierdzić stosownym dokumentem utylizacji. Żerdzie E zwrócić do RD 33.

- **Uregulowania prawne**

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgód właścicieli nieruchomości na wykonywanie robót zgodnych ze standardami ENERGA-OPERATOR SA.

## **7. Informacje dodatkowe**

### **1) Uzgodnienie dokumentacji**

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **w Tczewie** , która następnie zostanie przekierowana do **33MMD**

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 Gdańsk	RD Tczew
Pkt. 5.1	-	-	33MZE i 33MMD

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 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. 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. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

## **8. Spis załączników**

1 Plan planowanej trasy linii kablowej 15 kV

. Kolorem **CZERWONYM** oznaczono proponowany przebieg linii kablowej SN

