

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

UL. NOWA 5, 83-110 TCZEW

**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

**MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4 KV  
POLEGAJĄCA NA WYMIANIE PRZEWODÓW I SŁUPÓW.  
OBSZAR STACJI T-5688 BUSZKOWY GÓRNE I  
OBW.100,300 W MIEJSCOWOŚCI BUSZKOWY. KOLBUDY  
GMINA WIEJSKA**

NR WYT.:

**422/0/2026/33MZE**

NR ZAD. INWEST.:

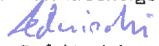
BB/3/rd33/1333203040

OPRACOWANO W:

**DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 33MZE**

OPRACOWAŁ:

**RAFAŁ LEDNIEWSKI 33MZE**

Inżynier Wiodący  
ds. Linii Elektroenergetycznych  
  
Rafał Ledniowski

SPRAWDZIŁ:

**BARTŁOMIEJ WULCZYŃSKI  
33MZE**

Kierownik  
Działu Zarządzania Eksploatacją  
  
Bartłomiej Wulczyński

ZATWIERDZIŁ:

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Tczewie

  
Krzysztof Gismont

Data:

05-06-2026

## SPIS TREŚCI

|     |                                   |   |
|-----|-----------------------------------|---|
| 1.  | Energia Wymagania techniczne      | 2 |
| 2.  | Przedmiot opracowania             | 2 |
| 3.  | Lokalizacja przedmiotu wytycznych | 2 |
| 4.  | Stan istniejący                   | 2 |
| 4.1 | Linia główna obw. 100             | 2 |
| 4.2 | Słupy obw. 100                    | 3 |
| 4.3 | Linia główna obw. 300             | 3 |
| 4.4 | Słupy obw. 300                    | 3 |
| 5.  | Stan planowany / zakres prac      | 3 |
| 5.1 | Linia główna obw. 100             | 3 |
| 5.2 | Słupy obw. 100                    | 3 |
| 5.3 | Linia główna obw. 300             | 3 |
| 5.4 | Słupy obw. 300                    | 3 |
| 6.  | 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. Energa 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 napowietrznej nn polegająca na wymianie przewodów i słupów w obszarze stacji T-5688 Buszkowy Górne I

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Obwody 100,300 linii napowietrznej nn zasilane są ze stacji transformatorowej SN/nn T-5688 Buszkowy Górne I.

## 4. Stan istniejący

| Charakterystyka stanu istniejącego |                          |                  |
|------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Dane ogólne dla obiektu            |                          | Uwagi/Komentarze |
| Rok budowy                         | 1968                     |                  |
| Nr obiektu                         | T-5688                   |                  |
| Nazwa Obiektu                      | Buszkowy Górne I         |                  |
| Typ obiektu                        | Linia napowietrzna 0,4kV |                  |
| Nr. Obwodów                        | 100,300                  |                  |
| Data ostatniej modernizacji        |                          |                  |

### 4.1 Linia główna obw. 100

| Charakterystyka stanu istniejącego |                      |                  |
|------------------------------------|----------------------|------------------|
| Dane szczegółowe                   |                      | Uwagi/Komentarze |
| Typ przewodu                       | AL.                  | T-5688-SŁ101     |
| Przekrój przewodu                  | 4x16 mm <sup>2</sup> |                  |
| Długość przewodu                   | 0,037 km             |                  |

#### 4.2 Słupy obw. 100

| Charakterystyka stanu istniejącego |      |            |              |                  |
|------------------------------------|------|------------|--------------|------------------|
| Dane szczegółowe                   |      |            |              | Uwagi/Komentarze |
| Typ słupa                          | ŻN 9 | Pojedynczy | [K] Krańcowy | 101              |

#### 4.3 Linia główna obw. 300

| Charakterystyka stanu istniejącego |                     |                  |
|------------------------------------|---------------------|------------------|
| Dane szczegółowe                   |                     | Uwagi/Komentarze |
| Typ przewodu                       | AFL                 | T-5688 - SŁ-302  |
| Przekrój przewodu                  | 4x25mm <sup>2</sup> |                  |
| Długość przewodu                   | 0,138 km            |                  |

#### 4.4 Słupy obw. 300

| Charakterystyka stanu istniejącego |      |            |                |                  |
|------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| Dane szczegółowe                   |      |            |                | Uwagi/Komentarze |
| Typ słupa                          | ŻN 9 | Pojedynczy | [P] Przelotowy | 301              |
| Typ słupa                          | ŻN 9 | Pojedynczy | [K] Krańcowy   | 302              |

### 5. Stan planowany / zakres prac

#### 5.1 Linia główna obw. 100

| Charakterystyka stanu planowanego |                      |                  |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| Dane szczegółowe                  |                      | Uwagi/Komentarze |
| Typ przewodu                      | AsXSn                | T-5688-SŁ101     |
| Przekrój przewodu                 | 4x70 mm <sup>2</sup> |                  |
| Długość przewodu                  | 0,037                |                  |

#### 5.2 Słupy obw. 100

| Charakterystyka stanu planowanego |              |                  |
|-----------------------------------|--------------|------------------|
| Dane szczegółowe                  |              | Uwagi/Komentarze |
| Typ słupa                         | Proj. E10,5/ | 101              |

#### 5.3 Linia główna obw. 300

| Charakterystyka stanu planowanego |                       |                                                      |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Dane szczegółowe                  |                       | Uwagi/Komentarze                                     |
| Typ przewodu                      | YAKXS                 | od T-5688 – proj.KRSN - (SP-SÓJCZEWZGÓRZE67; sł.302) |
| Przekrój przewodu                 | 4x120 mm <sup>2</sup> |                                                      |
| Długość przewodu                  | 0,280 km              |                                                      |

#### 5.4 Słupy obw. 300

| Charakterystyka stanu planowanego |              |                  |
|-----------------------------------|--------------|------------------|
| Dane szczegółowe                  |              | Uwagi/Komentarze |
| Typ słupa                         | ŻN 10        | 301 do demontażu |
| Typ słupa                         | Proj. E10,5/ | 302              |

## 6. Rzeczowy zakres prac

| Lp. | Nazwa                               | J.m. | Ilość       |
|-----|-------------------------------------|------|-------------|
| 1.  | Wymiana przewodów (demontaż/montaż) | km.  | 0,175/0,317 |
| 2.  | Wymiana słupów (demontaż/montaż)    | Szt. | 3/2         |
| 3.  | Budowa KRSN                         | Szt. | 1           |

## 7. Wymagania dodatkowe

- **Dokumentacja projektowa**

Opracować dokumentację projektową wraz z prawomocnym PNB/Zgłoszeniem

- **Numeracja Linii**

Należy przewidzieć przenumerowanie obwodów wg. Standardów EOP oraz zaktualizować schemat stacji.

- **Wyłączenia**

Pracę należy wykonać w technologii PPN. W przypadku konieczności wykonania prac z wyłączeniem, należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń.

- **Demontaż**

Materiały z demontażu wykonawca robót zutylizuje we własnym zakresie. Powyższe należy potwierdzić stosownym dokumentem utylizacji.

- **Uregulowania prawne**

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

## 8. 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<br>wytycznych | Komórki organizacyjne EOP |                |               |
|----------------------|---------------------------|----------------|---------------|
|                      | Centrala                  | Oddział Gdańsk | RD Tczew      |
| Pkt. 5.1 – 5.2       | -                         | -              | 33MZE i 33MZI |

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 nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych 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.

## 9. Spis załączników

1. Plan przebudowy linii nN 0,4 kV