

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

UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130, 80-557 GDAŃSK

**WYTYCZNE PROGRAMOWE****MODERNIZACJA LINII NAPOWIETRZNEJ NR T352367-20 W  
OBSZARZE STACJI T352367 BUKOWE POLE PRINZ GM.  
LINIEWO**NR WYT.: **544/0/2026/35MZE**NR ZAD. INWEST.: Capex 2026  
Poprawa SAIDI-SAIFIOPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ W  
KARTUZACH, 35MZE**OPRACOWAŁ: **KRZYSZTOF WITULSKI, 35MZE**Inżynier Wdrożeń  
ds. Linii ElektroenergetycznychSPRAWDZIŁ: **ROBERT KORZEMIAKIN, 35MZE**

Krzysztof Witulski

Kierownik

..... Dział Zarządzania Eksploatacją.

Robert Korzemiakin

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Kartuzach

ZATWIERDZIŁ:

Tadeusz Marszał

Data:

2026 -10- 1.6

## SPIS TREŚCI

|     |                                        |   |
|-----|----------------------------------------|---|
| 1.  | Wymagania techniczne.....              | 2 |
| 2.  | Przedmiot opracowania .....            | 2 |
| 3.  | Lokalizacja przedmiotu wytycznych..... | 2 |
| 4.  | Stan istniejący.....                   | 2 |
| 4.1 | Linia napowietrzna .....               | 3 |
| 5.  | Stan planowany / zakres prac.....      | 3 |
| 5.1 | Linia napowietrzna nn .....            | 3 |
| 6.  | Rzeczowy zakres prac .....             | 3 |
| 7.  | Wymagania dodatkowe .....              | 3 |
| 8.  | Informacje dodatkowe.....              | 4 |
| 1)  | Uzgodnienie dokumentacji.....          | 4 |
| 2)  | Zmiany i odstępstwa .....              | 4 |
| 3)  | Parametry zwarciove.....               | 4 |
| 9.  | Spis załączników .....                 | 4 |

## 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

Modernizacja Linii napowietrznej nr T352367-20 w obszarze stacji T352367 Bukowe Pole Prinz

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Obiekt T352367 Bukowe Pole Prinz zlokalizowany jest w miejscowości Bukowe Pole gm. Liniewo

## 4. Stan istniejący

| Charakterystyka stanu istniejącego |                |                  |
|------------------------------------|----------------|------------------|
| Dane ogólne dla obiektu            |                | Uwagi/Komentarze |
| Rok budowy                         | 1970           |                  |
| Numer obiektu                      | T352367        |                  |
| Nazwa Obiektu                      | 4x AL50        |                  |
| Data ostatniej modernizacji        | Nie wykonywano |                  |

#### 4.1 Linia napowietrzna

| Charakterystyka stanu istniejącego |      |                  |
|------------------------------------|------|------------------|
| Dane szczegółowe                   |      | Uwagi/Komentarze |
| Typ przewodu                       | AL   |                  |
| Łączna długość                     | 740m |                  |
| Przekroje przewodów                | 4x50 |                  |
| Typy słupów                        | ŻN,  |                  |

...

#### 5. Stan planowany / zakres prac

##### 5.1 Linia napowietrzna nn

Obw 20

1. Wymienić przewody od sł. 20/1 do sł. 20/15 na AsXSn 4x95 dł. 740m
2. Wymienić słupy nr 20/1 na E-10,5/20
3. Wymienić słupy nr, 20/3, 20/4, 20/7, 20/8, 20/9, 20/10, 20/12, 20/13, 20/14 na E-10,5/4,3
4. Wymienić słup nr 20/2 na 10,5/10 – wykorzystać zdemontowany słup nr 20/1.
5. Wymienić słup nr 20/11 na E-10,5/12
6. Wymienić słup nr 20/15 na E-10,5/15
7. Wymienić komplety ograniczników przepięć w istniejących miejscach
8. Na sł. 20/1 zamontować komplet rożków uziemiających

#### 6. Rzeczowy zakres prac

|   |                                        |      |     |
|---|----------------------------------------|------|-----|
| 1 | Linia napowietrzna nn - AsXSn 4x95 mm2 | m    | 740 |
| 2 | Wymiana słupów                         | Szt. | 13  |
| 3 | Dokumentacja powykonawcza              | kpl. | 1   |

#### 7. Wymagania dodatkowe

Po wykonaniu modernizacji należy wykonać skróconą dokumentację powykonawczą.

Dokumentacja skrócona powinna zawierać:

1. Plan zagospodarowania terenu wykonany na kopii mapy zasadniczej. Dopuszcza się realizację na mapie do celów informacyjnych - jeżeli dana Gmina lub Starostwo takową przyjmie.

Skala map winna być dostosowana do specyfikacji i charakteru obiektu budowlanego – zalecana 1:500, jednak nie mniejsza niż 1:1000.

2. Mapę do celów ewidencyjnych z naniesioną orientacyjnie trasą modernizowanej/remontowanej linii.
3. Wykaz właścicieli gruntów na których będą prowadzone prace budowlano-montażowe.
4. Pisemne oświadczenia Właścicieli nieruchomości, wyrażające zgodę na wejście na teren celem wykonania niezbędnych prac budowlano-montażowych (zgodnie z pkt. 3.4.2.\* oraz 3.4.8.\*\* „Procedury nabywania praw ...”).

W przypadku uzyskania ustnej zgody, Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i dołączenia notatki z przeprowadzonej rozmowy (np. Właściciel poza granicami kraju i uzyskana jest zgoda przez telefon, Właściciel zgodę wyraża ale nie chce tego potwierdzić pisemnie).

5. Schematy sieci (z wyróżnieniem graficznym stanu istniejącego).

7. Dokumentacja skrócona powinna być wykonana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia (dołączyć kopię uprawnień).

Dokumentacja powykonawcza składana do odbioru musi zawierać operat geodezyjny powykonawczy.

- **Wyłączenia**

Prace należy wykonać w technologii PPN w przypadku konieczności wykonania prac z wyłączeniem należy sporządzić harmonogram prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń. Dopuszcza się zastosowanie agregatu.

## **8. Informacje dodatkowe**

### **1) Uzgodnienie dokumentacji**

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku. RD Kartuzy Ul. 3 Maja 9, 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:

| <b>Punkty<br/>wytycznych</b> | <b>Komórki organizacyjne EOP</b> |                       |                   |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
|                              | <b>Centrala</b>                  | <b>Oddział Gdańsk</b> | <b>RD Kartuzy</b> |
| Pkt. 5                       |                                  | 3MZE                  | 35MMD             |

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

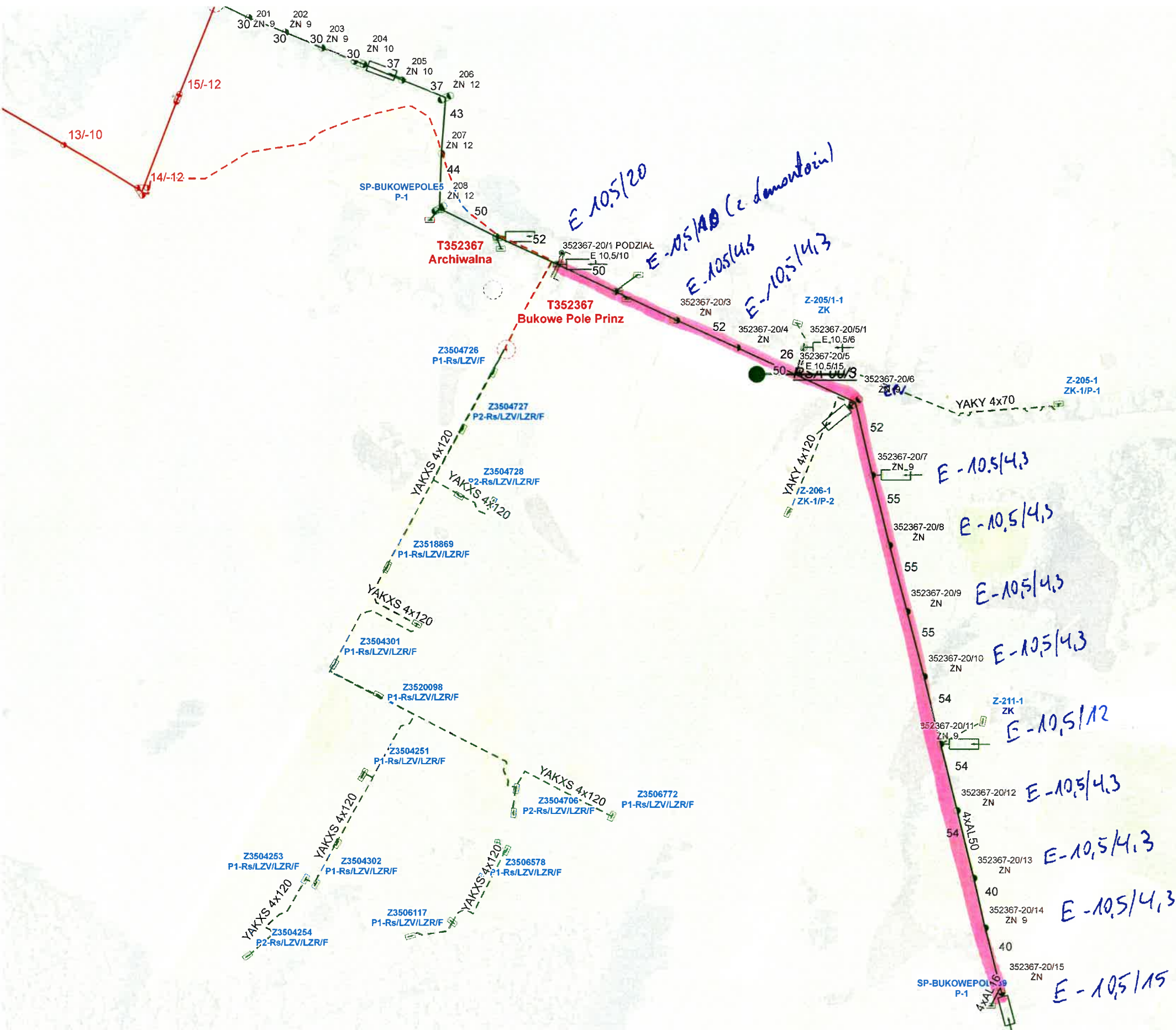
### **2) Zmiany i odstępstwa**

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych stosowanych 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 zgodnie z obowiązującymi zasadami. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

### **3) Parametry zwarciove**

## **9. Spis załączników**

1.



wymiana przewodu  
na ASXSn 4x95