

## **PROJEKT**

**przełożenia linii napowietrznej n.n. 0,4 kV – kolidującej  
z remontowanym chodnikiem, wzdłuż ulicy Osadników Wojskowych  
w Cedrach Wielkich, gm. Pruszcz Gdański.**

## **SPIS**

### **ZAŁĄCZNIKÓW OPRACOWANIA**

#### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Wykaz uzgodnień.
2. Opis techniczny.

#### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Plan orientacyjny
2. Plan sytuacyjny linii napowietrznej n.n. 0,4 kV skala 1 : 500

**ODPISY UZGODNIENÍ, PISM I NOTATEK**

1. Uzgodnienie nr C-1/09 z dn. 5.01.2009 ENERGA, Zakład Dystrybucji Tczew, ul. Nowa 5.

**PROJEKT**

**przełożenia linii napowietrznej n.n. 0,4 kV – kolidującej  
z remontowanym chodnikiem, wzdłuż ulicy Osadników Wojskowych  
w Cedrach Wielkich, gm. Pruszcz Gdański.**

**OPIS TECHNICZNY****1. Dane informacyjne:**

Projekt opracowano na podstawie umowy nr 4/09 z dnia 23.01.2009 r. zawartą pomiędzy Gminą Cedry Wielki, pow. Pruszcz Gdański, a Pracownią Projektową „ZAWISZA” w Gdańsku.

**2. Podstawa opracowania:**

2.1. Zlecenie Inwestora.

2.2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa ulicy Osadników Wojskowych w Cedrach Wielkich z uzbrojeniem terenu, wykonana przez Biuro Geodezyjno-Projektowe, G i A Zachłowski s.c., 83 000 Pruszcz Gd., ul. Obrońców Wybrzeża 3/1.

2.3. Wizja lokalna przeprowadzona w terenie przez projektanta.

2.4. Uzgodnienia i ustalenia ustne dokonane w ENERGA – OPERATOR S.A. – Zakład Dystrybucji TCZEW i urzędzie Gminy Cedry Wielkie – na roboczo, w trakcie opracowywania projektu

2.5. Projekt remontu chodnika wzdłuż ul. Osadników Wojskowych w Cedrach Wielkich – opracowanie drogowe.

2.6. Obowiązujące normy i przepisy.

### 3. Zakres opracowania

Projekt niniejszy obejmuje:

- a) przebudowę istniejącej linii napowietrznej n.n. 0,4 kV wraz z oświetleniem terenu wg trasy i zasad uzgodnionych wcześniej z ENERGA TCZEW;
- b) wymianę przyłącza na izolowane typu AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup>.

Uwaga: Przedmiar robót oraz kosztorys inwestorski stanowią oddzielne opracowania.

### 4. Przełożenie linii napowietrznej n.n. 0,4 kV – usunięcie kolizji.

Istniejąca linia napowietrzna n.n. 0,4 kV, na słupach typu ŻN-10 m, z przewodami 4xAL-50+25 mm<sup>2</sup> (w układzie płaskim) z dwiema oprawami oświetlenia ulicznego, koliduje z modernizowanym chodnikiem wzdłuż ul. Osadników Wojskowych.

Zgodnie z ustaleniami i uzgodnieniem i ustaleniem w ENERGA Tczew, końcowy odcinek tej linii około 93,0 m, należy przełożyć a przewody AL. Wymienić na izolowane typu AsxSn 50+25 mm<sup>2</sup>, łącznie z przyłączami wyprowadzonymi ze słupa krańcowego RK-10.

Demontaż istniejącej linii należy wykonać bardzo starannie z powodu ponownego montażu zdemontowanych żerdzi ŻN, które nie powinny posiadać pęknięć i odprysków betonu.

Projektowane słupy posadzić zgodnie z lokalizacją podaną na planie sytuacyjnym.

Istniejący słup przelotowy, bliźniaczy wymienić na odporowy Or-10.

Ustoje przyjęto jak dla gruntu średniego:

- słup przelotowy P-10 – typ ustoju U1 (2 belki B-60);
- słup rozkraczny Kr i Or – typ ustoju R2, S2 (4 belki B-90).

Napięcie przewodów AsXSn50+25 mm<sup>2</sup> przyjęto 25 MPa.

Maksymalny naciąg linii typu L3 – 500 daN (510 kG0 – a < 35 m).

Istniejące przyłącze do budynku mieszkalnego (ze słupa Kr-10) 4xAl-25mm<sup>2</sup> na stojak dachowy, należy wymienić na izolowane AsXSn4x25 mm<sup>2</sup> z naprężeniem 5 MPa (14 m).

Istniejący przerzut przez ulicę należy wymienić na izolowany AsXSn 5x25 mm<sup>2</sup> z naprężeniem 10 MPa (20 m).

Całość przełożonej linii wykonać zgodnie z „Albumem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AL25 do 120 mm<sup>2</sup> Lnni tom I’ z zastosowanie osprzętu jak w albumie.

Zdemontowane dwie oprawy oświetleniowe należy ponownie zamontować na

przełożonych słupach wg przykładu podanego na str. 73 w/w albumu (Poznań, marzec 1993r.) z zastosowaniem bezpiecznika w skrzynce typu SV 19.25 +SL 11.11. jak na str. 92 albumu.

Odgromniki zaworowe Gza 0,66/2,5 kV/kA mocować na słupie końcowym wg przykładu podanego na str. 72.

Uziemienie tego słupa wykonane płaskownikiem Fe/Zn 25x4 mm podłączyć do uziomu istniejącego.

Odgałęzienie przyłącza oraz przerzutu wykonać zgodnie z przykładem podanym na stronie nr 69.

Całość opisanych robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary:

- skuteczności zerowania;
- badanie instalacji uziemiającej;
- badanie izolacji przewodów;
- zgłosić do odbioru technicznego.

Opracował:

Ryszard Kukliński

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

3. Plan orientacyjny
4. Plan sytuacyjny linii napowietrznej n.n. 0,4 kV skala 1 : 500