

# OPIS TECHNICZNY

## Temat projektu:

Tematem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy istniejącej linii napowietrznej nn 0,4 kV w związku z budową drogi gminnej - ul. Spokojnej w m. Włoszakowice.

## Podstawa opracowania:

- warunki likwidacji kolizji ENEA Operator Sp. z o.o.
- ustawa z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. 2008 r. nr 193 poz. 1194).
- drogowa dokumentacja budowy drogi gminnej
- rozeznanie w terenie
- mapa sytuacyjna
- obowiązujące przepisy i normy

## Zakres projektu:

- przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- uwagi końcowe

## Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV:

W obrębie ul. Spokojnej zlokalizowana jest linia napowietrzna nn 0,4 kV typu 4xAL 50 + 25 mm<sup>2</sup> (linia komunalna z oświetleniem ulicznym) oraz przęsłem AsXS 4x70 mm<sup>2</sup>, na słupach betonowych z żerdzi ZN oraz wirowanych E z zabudowanymi oprawami ulicznymi. Przedmiotowa linia zasilana jest ze stacji nr ZEP 936, obw. nr III we Włoszakowicach. W/w odcinek linii jest w stanie technicznym bardzo dobrym.

W celu usunięcia powstałej kolizji projektowanej drogi gminnej z trasą istniejącej linii napowietrznej w obrębie ul. Spokojnej projektuje się przesunięcie linii w miejsce nie kolidujące z budową nowej drogi, od stanowiska nr III/3 do stanowiska nr III/9. Dla realizacji powyższego projektuje się przestawienie istniejących słupów na skraj projektowanej drogi zgodnie z planem sytuacyjnym na rys. nr 2. Do realizacji prac należy wykorzystać istniejące przewody AL 50 i AL 25 oraz odcinek przewodu izolowanego AsXS 4x70 mm<sup>2</sup>. Podczas demontażu słupów, przewodów oraz opraw oświetleniowych należy zachować szczególną ostrożność i zadbać o nie uszkodzenie demontowanych elementów z

uwagi na ich powtórne wykorzystanie. W związku z nieznacznym wydłużeniem (ca. 6 m) nowej trasy linii napowietrznej wykonanej przewodami 4xAL50+25 mm<sup>2</sup> łączenie nowych przewodów wykonać poza przęsłem skrzyżowaniowym z projektowaną drogą. Z uwagi na skrócenie przęsła wykonanego przewodem izolowanym istniejący przewód AsXS 4x70 mm<sup>2</sup> można wykorzystać dla potrzeb przebudowy. Na słupie III/8 zabudować dla przewodu oświetleniowego AL. 25 ogranicznik przepięć GX0 0,66/5 kA i na przewodzie izolowanym AsXS 4x70 ograniczniki izolowane IOZb 0,66/5 kA oraz uziemienie robocze  $R_u \leq 10 \Omega$

Projektowaną nową trasę linii napowietrznej nn 0,4 kV pokazano na rys. nr 2. Schemat jednokreskowy pokazano na rys nr. 3.

Realizacja przebudowy na nieruchomości lub części nieruchomości na dz. 517, 566/1, 532/1, 530/6, 530/1 dla potrzeb realizacji przebudowy sieci dokonana będzie na podstawie ustawy z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. 2008 r. nr 193 poz. 1194) po uzyskaniu prawomocnego zezwolenia na realizację inwestycji drogowej (art. 11f, art.12 Ustawy). Prawo do realizacji prac przebudowy na dz. nr 1090, 559 oraz 518 wynika z prawa własności Gminy Włoszakowice.

Nawierzchnia projektowanych dróg w ul. Spokojnej, Bogusławskiego oraz Kurkiewicza zaprojektowana jest z betonowej kostki brukowej na całej szerokości. Na etapie realizacji należy wykonać, pod nadzorem właścicieli sieci, wykopy kontrolne w celu ustalenia długości istniejących przepustów rurowych na kablach przebiegających w poprzek projektowanych ulic. W przypadku koniecznym należy dokonać przedłużenia istniejących przepustów kablowych poprzez zabudowę dodatkowych dwudzielnych rur ochronnych wychodzących 0,5 m poza projektowane krawężniki.

## **Uwagi końcowe:**

Całość powyższych prac należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz przepisami PBUe, normami i zarządzeniami. Przed przystąpieniem do prac wykonawca uzgodni niezbędne wyłączenie linii spod napięcia dla bezpiecznego wykonania robót.

Przed załączeniem linii należy wykonać wymagane pomiary pomontażowe.

Materiały z demontażu zdać do RD Leszno.