



**“OSADA”**  
**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE**  
66 - 400 GORZÓW WLKP. UL. CZEREŚNIOWA 6/316  
tel. (0 95) 724-05-39 kom. 0-603/889-703  
NIP 599-10-42-739

## PROJEKT WYKONAWCZY

### CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

**Zadanie :** Przebudowa ul. Końcowej w Witnicy.

**Likwidacja kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych**

**Inwestor :** Gmina Witnica  
ul. KRN 6  
66-460 Witnica

Projektant :	inż. Lech Misiorny	19/77/Gw	
--------------	--------------------	----------	--

Zawartość opracowania :

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Część ogólna.                          | str. 2   |
| 2. Opis techniczny                        | str. 3-4 |
| 3. Odpis Warunków technicznych i ogólnych | str. 5   |
| 4. Kopia uzgodnienia z RD Dębno.          | str. 6   |
| 5. Rysunki :                              |          |
| E/01 – Likwidacja kolizji energetycznych  |          |

Teczka nr	
Egzemplarz nr	

Gorzów Wlkp. 15 maj 2008 r.

# **1. CZĘŚĆ OGÓLNA.**

## **1.1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenia inwestora
- Warunki techniczne i ogólne nr 9/kol/RD-2/2008rok wydane 16.06.2008r. przez Enea Operator S.A. Rejon Dystrybucji Dębno.
- Aktualne normy i przepisy PN-76/E-02032, PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1:1998 oraz przepisy PBUE

## **1.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącego uzbrojenia energetycznego – linii napowietrznej z oświetleniem drogowym - związanego z przebudową ulicy Końcowej w Witnicy w rejonie ul. Końcowej od nr 1 do 17a.

## **1.3. Zakres robót.**

Projekt swoim zakresem obejmuje demontaż istniejących kompletnych słupów linii napowietrznej i ich ponowny montaż oraz przełożenie istniejących linii napowietrznych i kablowych w miejscu kolizji z przebudowaną ulicą.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje :

- |   |          |
|---|----------|
| – demontaż i ponowny montaż istniejącej linii napowietrznej wykonanej przewodami AL | - 305 m, |
| – wydłużenie linii AL. 4x50+25  | - 1,5 m, |
| – demontaż i ponowny montaż przyłączy wykonanych przewodem ASXSN                    | - 20 m,  |
| – demontaż przyłączy wykonanych przewodem ASXSN                                     | - 70 m,  |
| – montaż nowych przyłączy wykonanych przewodem ASXSN                                | - 75 m,  |
| – demontaż istniejących słupów przelotowych   | - 1 kpl  |
| – demontaż istniejących słupów rozkracznych rozgałęźnych                            | - 1 kpl  |
| – demontaż istniejących słupów rozkracznych narożno rozgałęźnych                    | - 1 kpl  |
| – demontaż oświetlenia ze zdemontowanych słupów                                     | - 3 kpl  |
| – montaż słupa przelotowego z żerdzi ŻN 10 z oświetleniem z demontażu               | - 1 kpl  |
| – montaż słupów z żerdzi wirowanych typu E z oświetleniem z demontażu               | - 2 kpl  |
| – demontaż i ponowny montaż istniejących linii kablowych                            | - 15 m   |

## **1.4. Inwestor**

Gmina Witnica

## **1.5. Użytkownik sieci**

Enea Dystrybutor S.A. Rejon Dystrybucji Dębno.

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. Stan istniejący**

W rejonie przebudowywanej ulicy Końcowej – od nr 1 do 17 – przebiegają odcinki następujących linii energetycznych kolidujących z przebudową :

- a) Napowietrzna linia 0,4 kV zasilana ze stacji S-2491 z oświetleniem drogowym zasilanym z szafki oświetleniowej SO4 wykonana przewodami 4xAL50 + ASXSN 4x70 + 3xAL25 na żerdziach ŻN 10m..
- b) Napowietrzna linia 0,4 kV zasilana ze stacji S-2491 z oświetleniem drogowym zasilanym z szafki oświetleniowej SO4 wykonana przewodami 4xAL50 + 1xAL25 na żerdziach ŻN 10m.. Do słupa nr III/10 dochodzi kabel ziemny.

### **2.2. Stan projektowany .**

- a) Po zmianie trasy projektowanej drogi kolizje z uzbrojeniem elektrycznym nie występują.
- b) Istniejącą linię napowietrzną na odcinku kolidującą z przebudowaną ulicą – od słupa nr 1/III do słupa nr 3/III, nr 2/III do słupa nr 2/1/III, nr 6/III do słupa nr 8/III, nr 9/III do słupa nr 11/III, nr 10/III do słupa nr 10/1/III oraz słupy nr 7/III i 10/III – należy zdemonstować. W miejscu zdemonstowanych słupów 2/III i 10/III należy zamontować - zgodnie z lokalizacją podaną na rysunku E/01 - słupy RNK10/10 i RPK10/10 ze strunobetonowych żerdzi wirowanych typu E. Słup 7/III należy zdemonstować. Nowy słup przelotowy ŻN 10 zamontować zgodnie z lokalizacją podaną na rysunku E/01. Na nowych zamontować oświetlenie z zdemonstowanych słupów. Zdemonstowaną linię napowietrzną należy ponownie zamontować. Wydłużenie linii wykonać przez złączki „FARGO”.

Istniejący kabel – z istniejącego słupa 10/III w kierunku szafki ZKP – należy odkopać i przełożyć do przestawionego słupa nr 10/III.

### **2.3. Ochrona antykorozyjna.**

Wszystkie części żelbetowe przeznaczone do zakopania w gruncie, należy pokryć na gorąco nieprzepuszczalną warstwą bitumu lub lepiku (1 raz). Pokrycia antykorozyjne (malowanie) powinno być wykonane przy temperaturze powietrza w granicach: od + 5 °C do + 30 °C a wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80 %. Słupy zabezpieczyć co najmniej 20 cm ponad poziom gruntu. Połączenia śrubowe, kotwienia słupów, należy pokryć smarem - towotem. Zdemonstowane konstrukcje przeznaczone do ponownego montażu należy dobrze oczyścić i pomalować.

#### **2.4. Uwagi końcowe**

- Niewykorzystane materiały z demontażu należy przekazać do siedziby RD Dębno.
- Przed zasypaniem kabli wykonać dokumentację powykonawczą i dokonać odbioru przy udziale przedstawiciela RD Dębno i służb geodezyjnych.
- Wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i sporządzić odpowiednie protokoły.
- Prace montażowe wykonać zgodnie z projektem i normami PN-76/E-02032, PN-76/E-05125 przestrzegając obowiązujące przepisy PBUE oraz BiHP

#### **2.5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Wykopy pod słupy i kabel winny być zabezpieczone poprzez ogrodzenie wykopu taśmą z folii biało-czerwonej, ustawienie stosownych znaków ostrzegawczych i ułożenie w miejscach wejścia do posesji kładki dla pieszych jeżeli sytuacja będzie tego wymagała. Wszystkie prace związane z niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami stosując typowe sposoby montażu.

- Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce”,
- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z treścią uzgodnień.
- Należy wykonać właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp.

W przypadkach wątpliwych należy kontaktować się z autorem projektu.



