

# **SPIS ZAWARTOŚĆ**

P.B. branży elektrycznej dla zadania

## **1. DANE OGÓLNE**

## **2. OPIS TECHNICZNY**

## **3. RYSUNKI**

Rys E/01 – Linia kablowa dla zasilania przepompowni

Rys E/02 – Likwidacja kolizji z uzbrojeniem energetycznym

# **1. DANE OGÓLNE**

## **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- zlecenie Inwestora
- aktualny podkład geodezyjny
- projekty branżowe przepompowni
- warunki przyłączenia nr OD2-ZR2/516/2012 z dn. 7.01.2013r wydane przez RD Dębno
- pismo z dn. 14.12.2012r. przesłane przez RD Dębno
- Normy, katalogi.

## **1.2. CHARAKTERYSTYKA ELEKTROENERGETYCZNA.**

Podstawowe dane elektroenergetyczne :

- napięcie zasilania przepompowni - 230/400V
- moc przyłączeniowa przepompowni - 25,0 kW
- pomiar energii elektrycznej – po stronie 0,4 kV w szafce ZK1-1P.

## **1.3. ZAKRES PROJEKTU.**

1. zasilanie przepompowni,
  - wykonanie linii kablowej kablem YAKyYżo 4x35 mm<sup>2</sup> - 60 m
2. likwidacja kolizji z istniejącym uzbrojeniem energetycznym.
  - demontaż i ponowny montaż istniejącej linii napowietrznej wykonanej przewodami AL - 105 m,
  - demontaż istniejących słupów rozkracznych narożnych - 1 kpl
  - demontaż oświetlenia ze zdemontowanych słupów - 1 kpl
  - montaż słupów z żerdzi wirowanych typu E - 1 kpl
  - montaż na ww słupach oświetlenia z demontażu - 1 kpl
  - demontaż i ponowny montaż istniejących linii kablowych - 20 m

# **2.OPIS TECHNICZNY**

## **2.1. ZASILANIE PRZEPOMPOWNI.**

Projektowana szafa zasilająco-sterownicza przepompowni zasilana będzie kablem YAKyY-żo 4\*35 mm<sup>2</sup> ze złącza ZK1-1P. Kabel układać w ziemi wg trasy podanej na planie zagospodarowania terenu. W miejscu wprowadzenia kabla do szaf elektrycznych oraz przy skrzyżowaniu z drogami i urządzeniami podziemnymi kabel układać w rurze DVK 70mm. Funkcję złącza kablowo-pomiarowego spełniać będzie typowa szafka ZK1-1P w obudowie izolacyjnej z tworzywa sztucznego zasilona kablem ziemnym z sieci energetyki zawodowej. Złącze kontrolno-pomiarowe ZK1-1PP zlokalizowane będzie przy istniejącym słupie krańcowym na granicy działki nr 1250/5 i 1250/12.

Zgodnie z wydanymi WP nr OD2-ZR2/516/2012, wydanymi przez ENEA Operator Sp z o.o. Rejon Dystrybucji Dębno, zasilanie oraz montaż szafki ZK1-1P wykona przedsiębiorstwo energetyczne ENEA.

## **2.2. LIKWIDACJA KOLIZJI**

### **2.2.1. Zakres robót**

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- przebudowę linii napowietrznej z oświetleniem drogowym
- przebudowa istniejącej linii kablowej

### **2.2.2. Przebudowa linii napowietrznej**

Istniejącą linię napowietrzną na odcinku kolidującą z przebudowaną ulicą należy zdemontować. W miejscu zdemontowanych słupa III/2/SO5 należy zamontować - zgodnie z lokalizacją podaną na rysunku E/02 - słup RNK10/10 ze strunobetonowych żerdzi wirowanych typu E. Na nowym słupie zamontować oświetlenie z zdemontowanego słupa. Zdemontowaną linię napowietrzną należy ponownie zamontować.

### **2.2.3. Stan projektowany .**

Istniejący kabel - na odcinku kolidującym z przebudowaną drogą - należy odkopać i ułożyć wzdłuż trasy podanej na rys. E/02.

#### **- wytyczne wykonania linii kablowych.**

- roboty wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125,
- proj. kabel układać w ziemi na gł. 0,7 m,
- kable należy oznaczyć folią koloru niebieskiego,
- przy skrzyżowaniu kabla z urządzeniami podziemnymi kabel układać w rurze DVK,
- trasa kabla winna być wytyczona, a po ułożeniu zainwentaryzowana przez służby geodezyjne.

## **2.4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .**

Podstawowym środkiem ochrony przeciwporażeniowej jest izolacja ochronna .

## **2.5. 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

## **2.6. 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.