

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa prawna**

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi Zlecenie Pracowni Projektowej **"Pro-Trans" Consulting**.

### **2. Podstawa opracowania**

1. Warunki techniczne projektowania nr R6/SK/03/2017 z dnia 13.10.2017
2. Wizja lokalna, uzgodnienia inwestorskie i branżowe
3. N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
4. Normy, przepisy, katalogi związane z przedmiotem opracowania.

### **3. Zakres projektu**

W związku z projektowaną przebudową drogi powiatowej 1735Z Wiechowo – Sulino, w miejscowości Suchań przy ul. Polnej występują kolizje z istniejącą siecią oświetlenia drogowego należącego do ENEA Oświetlenie z projektowaną drogą. Projektuje się likwidację kolizji polegającą na przestawieniu 2 słupów kolidujących projektowaną drogą wraz z istn. izolowaną linią napowietrzną AsXSn.

### **4. Likwidacja kolizji istniejącego oświetlenia z proj drogą.**

Istniejącą izolowaną linię napowietrzną wykonaną przewodem AsXSn 2x16mm<sup>2</sup> należy zdemontować. Następnie należy zdemontować betonowe słupy typu ZN bliźniacze wyposażone w wysięgnik z oprawą oświetleniową ze źródłem światła sodowym 100W zaznaczone na planie zagospodarowania S1, S2. Słupy zdemontowane S1, S2 należy posadzić w nowej lokalizacji. Następnie należy na posadowionych słupach w nowej lokalizacji założyć zdemontowane wysięgniki z oprawami oświetleniowymi i podwiesić zdemontowany przewód AsXSn 2x16mm<sup>2</sup> wraz z napowietrznym bezpiecznikiem słupowym za pomocą którego należy podłączyć oprawę oświetleniową. Posadowienie słupów wykonać wg planu zagospodarowania. Dla słupa S2 należy ponownie wykonać uziemienie za pomocą bednarki FeZn 25x4mm<sup>2</sup> który należy powiązać z istn. uziemieniem słupa. Oporność uziemienia winna wynosić  $R < 10 \Omega$ .

## 5. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

### System zasilania typu TN.

Zaprojektowano ochronę przed dotykiem bezpośrednim poprzez :

- a) izolowanie części czynnych,
- b) użycie ogrodzeń i obudów,

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zaprojektowano:

- a) **SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieci TN-C.**
- b) **Można stosować Ochronę polegającą na zastosowaniu urządzenia II klasy ochronności lub o izolacji równoważnej.**

## 6. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami energetycznymi i normami,
- Skuteczność działania zabezpieczeń, rezystancje izolacji oraz wartości oporności uziemienia musi być potwierdzona pomiarami technicznymi.
- Należy wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.

Leon Zuń

UPR.DO PROJEKTOWANIA  
Nr 299/Sz/83

inż. Sławomir Sarosiek

UPR.DO PROJEKTOWANIA  
Nr 65/64