

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. Przedmiot projektu**

### **1.1. Podstawy opracowania**

- Zlecenie Inwestora;
- Warunki likwidacji kolizji nr MUK/217638/2019
- Projekt architektoniczno-budowlany;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Obowiązujące przepisy i normy.

### **1.2. Temat opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej dla przebudowy linii elektroenergetycznej nn 0,4kV w miejscowości Pawłowice-Dobramyśl.

### **1.3. Inwestor**

Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie  
pl. Kościuszki 4  
64-100 Leszno

### **1.4. Zakres opracowania**

- Kolizje elektroenergetyczne;

## **2. Branża elektryczna**

### **2.1. Kolizja elektroenergetyczna**

Usunięcie kolizji projektuję się poprzez ułożenie kabli energetycznych po nowych trasach. Istniejące linie kablowe należy odkopać a następnie poprowadzić zgodnie z rysunkami. Po przełożeniu kabli po projektowanej trasie należy je z powrotem wprowadzić do złącz kablowych el-en.

### **2.2. Układanie kabli**

Linie kablowe układać w wykopie na głębokości 70 cm, na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku. Przejście w miejscach kolizyjnych prowadzić w rurach ochronnych HDPE o odporności 750N. Kable w wykopie należy układać linią falistą z zapasem kompensującym możliwe zmiany w gruncie. Kabel przysypać warstwą piasku o grubości nie mniejszą niż 10 cm, a następnie warstwą ziemi rodzimej bez kamieni o grubości co najmniej 15 cm. Wykop zasypywać warstwami gruntu spełniającym wymagania podłoża gruntowego dokonując właściwego zagęszczania gruntu. Trasę linii kablowej na całej długości oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego (perforowaną) o szerokości 300 mm i grubości minimum 0,5 mm umieszczoną na wysokości nie mniejszej niż 25 cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub osłony kabla. Na kablu należy przymocować trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego rozmieszczone co 5 m, przy mufach oraz z każdej strony przepustu kablowego. Na oznacznikach należy podać: napięcie nominalne sieci, oznaczenie ciągu kablowego, typ i przekrój kabla, rok budowy linii oraz nazwę operatora sieci. Kabel przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Posterunku Energetycznym oraz zlecić inwentaryzację kabla uprawnionej jednostce geodezyjnej. Po zakończeniu prac ziemnych przywrócić pierwotny stan nawierzchni i uporządkować teren. Jeżeli na trasie kabla wystąpią nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne, należy zachować wymagane przepisami i normami odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do tych urządzeń. W pobliżu istniejących podziemnych instalacji oraz w miejscach skrzyżowań wszystkie prace ziemne wykonać przy wykorzystaniu narzędzi ręcznych. Trasę projektowanych linii kablowych 0,4 kV przedstawiono na rysunkach nr E1 i E2.

### **2.3. Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako ochronę od porażen przyjęto samoczynne wyłączenie napięcia w czasie  $t \leq 5$  s.

## **3. Uwagi końcowe**

Całość zaprojektowanych prac wykonać zgodnie z projektem technicznym uzgodnionym w Rejonie Dystrybucji Leszno, z normami PN-IEC 60364 ze szczególnym uwzględnieniem Przepisów Budowy Urządzeń Elektrycznych, oraz

innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji instalacji i urządzeń elektroenergetycznych oraz zasadami wiedzy technicznej. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji i zapewnienia jej pełnej funkcjonalności. Po zakończeniu prac wykonać wymagane przepisami pomiary elektryczne. Można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające certyfikat lub świadectwo zgodności. Wszystkie prace wykonać zgodnie z przepisami BHP a kolizje tras kablowych ustalić na budowie w trakcie realizacji.