

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot opracowania**

Projekt niniejszy jest jednym z projektów wykonawczych branży elektrycznej, wchodzącym w skład dokumentacji projektowej przebudowy uzbrojenia energetycznego na ulicach H. Kołłątaja, Ogrodowej i Pięknej wraz z sięgaczami w Suwałkach.

### **2. Podstawa opracowania**

- Projekt drogowy oraz dane i uzgodnienia branżowe
- Warunki techniczne wydane przez Gestorów sieci
- Robocze ustalenia z ZDiZ w Suwałkach
- Obowiązujące przepisy, aktualne normy i katalogi
- Inwentaryzacja w terenie wykonana w II kwartale 2015 r.

### **3. Zakres projektu**

Zakresem projektu jest budowa kanalizacji kablowej (kanał technologiczny). Ww. zakres robót został pokazany w części rysunkowej dokumentacji projektowej.

Przebudowa linii energetycznych nn i SN oraz budowa oświetlenia ulicznego jest zakresem oddzielnych dokumentacji projektowych.

### **4. Uwagi ogólne**

Projektant dopuszcza zastosowanie innych producentów materiałów od podanych w projekcie (równoważnych), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych - wyłącznie za zgodą Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim wyborze co najmniej trzy tygodnie przed jego użyciem, jeżeli będzie to wymagane dla przeprowadzenia oceny. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być potem zmieniony bez zgody Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wszelkie roboty z wykorzystaniem nie zaakceptowanych

materiałów, wyrobów i urządzeń Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem po ich zabudowaniu na budowie.

Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na przykładowy wybór, który powinien posiadać cechy (parametry techniczne, wygląd wizualny) nie gorsze od założonych w dokumentacji.

## **5. Budowa kanalizacji kablowej (kanał technologiczny)**

W projekcie przewidziano budowę kanalizacji kablowej 1-otworowej wzdłuż projektowanych ulic.

Kanalizację zaprojektowano stosując typowe studnie prefabrykowane SK-1 i SKR1. Pokrywy studni powinny posiadać wywietrzniki i specjalne otwory umożliwiające wprowadzenie rury.

Studnie instalować po wykonaniu nowych krawężników jezdni oraz po geodezyjnym wytyczeniu rzędnej pokrywy studzienki w oparciu o rzędną terenu podaną w projekcie drogowym (dotyczy zakresu robót drogowych). Zaleca się instalowanie studni przystosowanych do montażu ręcznego (dzielonych).

Kanalizację kablową zaprojektowano z rur RPP  $\varnothing 110/3,0\text{mm}$  i RHDPE  $\varnothing 110/6,3\text{mm}$  w wersji wzmocnionej. Osłony rurowe układać ręcznie w ziemi na głębokości 0,7m zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

Trasę projektowanej kanalizacji kablowej oraz lokalizację studni pokazano na *Planie budowy kanalizacji kablowej*.

Kanalizacja kablowa w momencie układania powinna podlegać odbiorowi wstępnemu kabla przed zasypaniem przez upoważnionego pracownika UM w Suwałkach.

## **6. Wytyczne realizacji**

- Projektowane roboty wykonywać w terminie wg harmonogramu generalnego wykonawcy ulicy po docelowym zniwelowaniu terenu wg projektu drogowego i ułożeniu krawężników jezdni. W innym przypadku głębokość ułożenia rur i

posadowienie studni należy ustalić na podstawie projektu branży drogowej z podanymi projektowanymi rzędnymi terenu.

- Dokładną lokalizację istniejących kanalizacji ustalić wykonując wykopy kontrolne.
- W pobliżu uzbrojenia podziemnego projektowane roboty ziemne wykonywać ręcznie.
- Trasy projektowanych linii, lokalizację studni wytyczyć geodezyjnie. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Projektant dopuszcza zastosowanie innych producentów materiałów od podanych w projekcie (równoważnych), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych - wyłącznie za zgodą Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim wyborze co najmniej trzy tygodnie przed jego użyciem, jeżeli będzie to wymagane dla przeprowadzenia oceny. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być potem zmieniony bez zgody Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wszelkie roboty z wykorzystaniem nie zaakceptowanych materiałów, wyrobów i urządzeń Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem po ich zabudowaniu na budowie.
- Naruszone nawierzchnie poza zakresem robót drogowych przywrócić do stanu pierwotnego.
- Należy zastosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień załączonych do projektu budowlanego.

## **7. Uwagi końcowe**

- Całość robót wykonać zgodnie z przepisami BHP oraz normami i przepisami.
- Roboty powinna wykonać instytucja (osoba) uprawniona.
- Opis techniczny jest integralną częścią projektu.
- Niniejszy projekt stanowi komplet ze „Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych” oraz „Przedmiarem robót”.