

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:**

### **I. OPIS TECHNICZNY**

### **II. RYSUNKI**

- |   |               |
|---|---------------|
| - projekt zagospodarowania terenu - sieć oświetlenia terenu | - rys. nr E/1 |
| - schemat ideowy sieci oświetlenia terenu                   | - rys. nr E/2 |

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. WSTEP

Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu w zakresie projektowanej sieci elektrycznej nN oświetlenia terenu związanej z budową drogi - Wieluń ul. Wiejska.

## 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

- sieć elektryczna nN oświetlenia terenu – projektowana.

## 3. Sieć elektryczna nN oświetlenia terenu - projektowana

Oświetlenie terenu projektuje się poprzez:

- oprawy ze źródłami światła LED montowane na słupach stalowych, okrągłych o wysokości  $h = 10\text{m}$ .

Słupy oświetleniowe posadowione będą na fundamentach betonowych i wyposażone w tabliczki zaciskowo-zabezpieczeniowe (IP 54).

Sieć oświetlenia terenu przewiduje się wykonać kablem typu YAKXS(żo), 1kV.

Miejscem zasilania projektowanej sieci oświetlenia terenu będzie istniejąca tabliczka zaciskowo-zabezpieczeniowa istniejącego słupa oświetlenia drogowego. W przypadku złego stanu technicznego istniejącej tabliczki / braku możliwości podłączenia – należy ją wymienić na nową.

**Uwaga: zasilanie projektowanych opraw w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej.**

Wzdłuż kabla obwodu oświetlenia terenu przewiduje się ułożenie uziomu poziomego - taśma FeZn 25x4 mm, do którego zostaną podłączone zaciski uziemiające w słupach; rezystancja uziomu winna wynosić  $R \leq 10 \text{ Ohm.}$ ; w przypadku braku otrzymania wymaganej wartości rezystancji uziemienia należy dodatkowo na końcach taśmy FeZn 25x4mm zainstalować pionowy uziom rurowy lub prętowy o  $l=3\text{-}6\text{-}9\text{m}$ .

Kable należy układać, na głębokości 0,7m (nn), na 10 cm warstwie piasku, z przykryciem 10 cm warstwą piasku, 20 cm warstwą ziemi i oznaczeniem folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego (nn).

Pod ciągami jezdniowymi, wjazdami kable należy zabezpieczyć poprzez ułożenie ich w rurach osłonowych  $\Phi 75$  o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej np. typu SRS lub DVR w rurze dwudzielnej (A..PS). Na skrzyżowaniach / zbliżeniach z innymi urządzeniami / instalacjami podziemnymi okablowanie należy zabezpieczyć również poprzez rury osłonowe  $\Phi 75$  o parametrach odpowiadających specyfice miejsca ich ułożenia (chodnik, zieleń, itp.) – np. typu DVR(DVK).

Rozmieszczenie słupów oświetleniowych/opraw oświetlenia terenu oraz projektowaną trasę linii kablowej nN pokazano w projekcie zagospodarowania terenu.

## 4. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie prace budowlane związane z wykonaniem zagospodarowania i uzbrojenia terenu należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, z zachowaniem "Technicznych warunków wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych" Tom V oraz odpowiednich zezwoleń i wytycznych wydanych przez administratorów sieci i terenów sąsiednich.

- Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia bieżącej obsługi geodezyjnej oraz uzyskania odpowiednich zezwoleń, zgłoszeń i protokołów odbioru robót.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.
- Wszelkie roboty ziemne z uwagi na duże nasycenie sieciami podziemnymi należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności (np. poprzez wykonywanie próbnych przekopów, wygradzenie terenu taśmami PCV, ustawienie tablic ostrzegawczych, oświetlenie nocą).
- Istniejące linie kablowe, które mogą zostać odkryte podczas prac zmiennych, przebiegające pod projektowanymi wjazdami / kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu - należy zgłosić właścicielowi sieci i zabezpieczyć rurami dwudzielnymi  $\Phi$  110(160)(200) o parametrach technicznych właściwych dla ich umiejscowienia,  
Jeżeli stan techniczny rur przepustowych pod drogami jezdnyimi jest niewłaściwy wówczas należy je wymienić na całej długości na nowe odcinki
- Jako dodatkową ochronę przed porażeniem projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania.
- prace przy układaniu kabli należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.

