

OZALOŻENIA PROJEKTOWE**1. Podstawa opracowania**

- 1.1 Zlecenia Inwestora.
- 1.2 Ustawa poz. 404 z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane Dz. U. nr 89/94 z dnia 25.08.1994, Polskie Normy, oraz inne dokumenty związane.
- 1.3 Wizja w terenie.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania stanowi projekt linii kablowej nN wraz ze słupami oświetleniowymi w celu rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Stoszyce gm. Kąty Wrocławskie.

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA**1. Projektowana linia kablowa nn 0,4 kV wraz ze słupami oświetleniowymi**

W celu wykonania rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Stoszyce zaprojektowano linię kablową nn kablem YAKXs 4x35mm², która zasilac będzie 2 słupy oświetleniowe stalowe wysokości 8m z oprawami oświetleniowymi.

- 1.1 Kabel należy układać linią falistą na głębokości min. 0,6 m na 10-cio cm podsypce z piasku, przysypać piaskiem o grubości 10 cm, następnie rodzimym gruntem o grubości min. 15 cm, przykryć niebieską folią i wypełnić ziemią odpowiednio ją zagęszczając
- 1.2. Na kablu zamontować oznaczniki kablowe koloru niebieskiego z wyszczególnieniem: typu i przekroju kabla, właściciela sieci, roku ułożenia. Oznaczniki należy umieszczać co 5m na trasie kabla i na jego początku i końcu w słupach oraz na początku i końcu przepustów kablowych.
- 1.3. Przejścia pod rogami i miejsca kolizji z istniejącymi sieciami ochraniać odpowiednio rurami stalowymi fi 100 oraz rurami osłonowymi typu DVK-110 w kolorze niebieskim.
- 1.4. Końce rur osłonowych należy uszczelnić.

3. Uziemienie słupów oświetleniowych

W celu zapewnienia poprawnej pracy i ochrony projektowanego układu należy wykonać uziemienie dla słupów oświetleniowych, którego rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości:

$$R_u \leq 30,0 \Omega$$

W razie wykonania go w gruncie o rezystywności powyżej 500 $\Omega \cdot m$ nie powinna przekraczać wartości obliczonej wg wzoru:

$$R_u = \frac{\text{rezystywność gruntu}}{16}$$

Wartość rezystancji uziemienia należy potwierdzić odpowiednimi pomiarami. W przypadku uzyskania z pomiarów wartości większej należy rozbudować uziom do uzyskania wartości mniejszej od dopuszczalnej. W celu wykonania uziomu należy wykorzystać:

- bednarkę ocynkowaną o przekroju 100mm² układaną we wspólnym wykopie z kablem,
- uziomy prętowe typu „GALMAR”.

4. Uwagi dodatkowe

- 4.1. Wszelkie prace budowlane powinny być prowadzone z należytą starannością pod nadzorem zainteresowanych jednostek.
- 4.2. Wykop pod kabel na całej długości linii należy wykonywać ręcznie.
- 4.3. Prace budowlane powinny być prowadzone i nadzorowane przez osoby do tego uprawnione.
- 4.4. Prace przy wykonywaniu linii kablowej oświetlenia ulicznego prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi normami.
- 4.5. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracuje kierownik budowy.
- 4.6. Realizacja robót oświetlenia ulicznego nie będzie mieć ujemnego wpływu na środowisko naturalne

inż. Bogumił Graczyk
uprawniony do projektowania,
nadzoru i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych.
Nr ewid. upr. 182/77 Wm, 43/73 Wm
52-715 Wrocław, ul. Turkusowa 11