

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany elektroenergetycznej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Wyszaków, ul. Leśna na działce nr 1206, 1150/1, 1152/7, 1153/15 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (art.20 ust. 4 Dz. U. Nr 207/2003 r. poz.2016).

Część opisowa

1. Zakres inwestycji i kolejność realizacji.

- budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- napowietrzna linia niskiego napięcia,

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- ruch kołowy na ulicy,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

- zagrożenie ze strony ruchu drogowego
- zagrożenie porażenia prądem w przypadku zbliżenia do linii oświetlenia ulicznego,
- zagrożenie przy wykonywaniu wykopów
- zagrożenie upadku z wysokości

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- Poinstruowanie o sposobie zabezpieczenia od zagrożenia ze strony ruchu drogowego
- Poinstruowanie o sposobie zabezpieczenia przed porażeniem prądem w przypadku zbliżenia do linii niskiego napięcia
- Poinstruowanie o sposobie zabezpieczenia przy wykonywaniu wykopów poniżej 1,5 m,
- Poinstruowanie o sposobie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości powyżej 5 m,
-

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- zagrożenie ze strony ruchu drogowego – ustawienie znaków drogowych informujących o prowadzonych pracach w pasie drogowym
- zagrożenie porażenia prądem w przypadku zbliżenia do linii niskiego napięcia - wywieszenie chorągiewek i tabliczek ostrzegawczych
- Poinstruowanie o sposobie zabezpieczenia przy wykonywaniu wykopów poniżej 1,5 m,
- Poinstruowanie o sposobie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości powyżej 5 m,

7. Uwagi końcowe

Z uwagi na fakt, że przy realizacji powyższej inwestycji, nakład pracy nie przekroczy 500 osobodni, nie ma konieczności opracowania **planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanym dalej "planem bioz"**.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT TECHNICZNY
budowy energetycznej kablowej
linii oświetlenia ulicznego

Miejsce inwestycji: Wyszaków ul. Leśna
gm. Wyszaków
woj. mazowieckie

Inwestor: Gmina Wyszaków
Wyszaków, ul. Aleja Róż 2

Wyszaków - grudzień - 2007 r

Projektował: Tadeusz Kukawski
upr. OS - 418/83

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Prąd obciążenia.

Moc zainstalowana $P_i = 13 \times 0,07 = 0,91 \text{ kW}$,

Moc szczytowa $P_s = 13 \times 0,07 = 0,1 \text{ kW}$,

$$I = \frac{P_s}{U \times \cos \varphi} = \frac{910}{230 \times 0,93} = 4,9 \text{ A}$$

2. Spadek napięcia na wybudowanej linii.

$$\Delta U = \frac{2 P_i}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{2 \times 910 \times 587}{34 \times 35 \times (230)^2} = 1,7\% \leq 5\%$$

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- | | |
|--|-----------|
| 1. Kabel YAKXS 4 x 35 mm ² | - 587 mb, |
| 2. rura ochronna SRS-75 | - 15 mb, |
| 3. folia niebieska | - 580 mb, |
| 4. słup oświetleniowy WZ 11 | - 13 szt, |
| 5. oprawa OUSe 70 z lampą WLS 70 | - 13 kpl, |
| 6. przewód YDY 3 x 2,5 mm ² | - 130 mb, |
| 7. inne drobne materiały jak farba, towot i t p. | |

6. Montaż opraw.

Zastosować oprawy OUSe 70 z lampami WLS 70 zamontowane na wysięgniku WO II.

7. Ochrona od porażeń.

Dla ochrony od porażeń należy zastosować – uziemianie. W tym celu każdy słup i oprawę przyłączyć do przewodu uziemiającego – bednarki ułożonej wzdłuż kabla. Oporność uziemienia nie może przekroczyć wartości $5\ \Omega$.

8. Uwagi ogólne.

Całość wykonawstwa robót winna być zgodna z aktualnie obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, oraz przepisami o ochronie od porażeń. Przed zasypaniem kabel zgłosić do odbioru technicznego w Rejonie Energetycznym w Wyszkanie, oraz odpowiedniej jednostce geodezyjnej celem jego inwentaryzacji.

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania.

Zakres niniejszego opracowania stanowi projekt techniczny budowy kablowej linii niskiego napięcia dla oświetlenia ulicy Leśnej w miejscowości Wyszków, gm. Wyszków.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- a) mapa w skali 1:500,
- b) zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- c) techniczne warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez Zakład Energetyczny Warszawa Teren S.A. Rejon Energetyczny Wyszków ul. Pułtуска 116, WR/1629/07 z dnia 20.12.2007 r.
- d) wizja w terenie,
- e) obowiązujące normy i przepisy,

3. Zakres opracowania.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego
- montaż i ustawienie słupów,
- montaż opraw oświetlenia ulicznego,

4. Budowa linii kablowej.

Dla zasilenia projektowanego oświetlenia należy od istniejącego słupa krańcowego linii niskiego napięcia typu ŻN 10 (*bez numeru*) przy ulicy Leśnej zasilanej ze stacji transformatorowej „Wyszków Leśna ” nr 0382, wybudować linię kablem YAKXS 4x35 mm². Lokalizację słupów, oraz przebieg trasy kabla pokazano na planie trasy linii (rys. nr. 1). Kabel należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m, na 10 cm podsypce z piasku, następnie kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, 15 cm warstwą gruntu rodzimego, przykryć folią kablową koloru niebieskiego i zasypać wykop ubijając ziemię warstwami. Zejście kabla ze słupa oraz pod wjazdami na posesję chronić rurą SRS-75.

5. Montaż słupów.

Zastosować słupy typu WZ11. Słupy usytuować tak aby tabliczki bezpiecznikowe znajdowały się po przeciwnej stronie drogi i nie były zachlapywane błotem przez przejeżdżające samochody. Słupy ustawić w odległości 1m od krawężnika jezdni.

Projekt budowy kablowej linii oświetlenia ulicznego

Miejsce inwestycji: Wyszaków ul. Leśna
dz. nr 1206, 1150/1, 1152/7, 1153/15
gm. Wyszaków
woj. mazowieckie

Inwestor: Gmina Wyszaków
Wyszaków, ul. Aleja Róż 2

Zawartość projektu:

1. opis techniczny str. 1,2
2. zestawienie materiałów str. 3
3. obliczenia techniczne str. 4
4. warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej WR/1629/07 str. 5
5. wypis z planu zagospodarowania - str. 6 - 12
6. opinia nr GG.7442-192/2007 Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wyszakowie str. 13
7. plan trasy linii na mapie w skali 1:500 str. 14
8. schemat zasilania str. 15
9. informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str. 16, 17

Wyszaków - grudzień - 2007 r

Projektował: Tadeusz Kukawski
upr. OS - 418/83