

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Spis zawartości

ZAŁĄCZNIKI:

1. Zaświadczenie projektanta
2. Uprawnienia budowlane projektanta

CZĘŚĆ OPISOWA

1.Przedmiot opracowania i zakres opracowania	8
2.Instalacja elektryczna.....	8
3. Uwagi końcowe.....	8
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.....	9
4.1. Zakres robót na budowie	9
4.2. Charakterystyka zagrożeń	9

RYSUNKI:

1. E-1 Projekt budowy oświetlenia zewnętrznego - zagospodarowanie
2. E-2 Schemat oświetlenia zewnętrznego

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM, że niniejszy projekt architektoniczno - budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. Jerzy Szewczyk
nr upr. bud. ZAP/0107/PWOE/14
elektryczne, bez ograniczeń

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

CZEŚĆ OPISOWA

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1.Przedmiot opracowania i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja oświetlenia zewnętrznego w m. Strumiany dz. nr 396/4 .

2.Instalacja elektryczna

Zasilanie projektowanego słupa oświetleniowego należy wykonać kablem typu YKY 3x6 mm² z projektowanej instalacji oświetlenia zewnętrznego wg odrębnego opracowania, zgodnie z zagospodarowaniem terenu.

Kabel zasilający proj. oświetlenie należy układać w rurze osłonowej typu DVK50.

Kabel układać w rowie na głębokości co najmniej 0,7 m na podsypce z piasku o grubości 0,1 m linią falistą z zapasem (1,5-3)%. Stosować oznaczniki winidurkowe zawierające: opis kabla, rok ułożenia, relację i nazwę właściciela. Następnie należy kabel przysypać 0,1 m warstwą piasku i 0,15-0,25 m warstwą gruntu rodzimego. Trasę kabla ułożonego w ziemi oznaczyć na całej długości folią ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 0,4 m, po czym zasypać rów gruntem rodzimym. Należy zachować odległości pionowe i poziome od uzbrojenia podziemnego. Całość prac należy wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004 oraz PN-76/E-05125.

Kabel wprowadzony do słupa oświetleniowego należy osłonić giętką rurą typu DVK na odcinku min 40 cm. Przy słupie zostawić zapas kabla ok. 2 m. Na kablach stosować głowice termokurczliwe „czteropalczatki” lub podobne. W słupie do łączenia kabli nN należy zastosować tabliczkę typu TB1 lub równorzędne z zabezpieczeniem 6A. Wewnątrz słupa zastosować przewody YDY 3x2,5 mm².

3. Uwagi końcowe

3. Prace należy wykonać zgodnie z PN, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (Instalacje elektryczne) oraz N SEP-E-004.
4. Izolacja przewodu neutralnego winna być koloru jasnoniebieskiego, natomiast przewodu ochronnego żółto-zielonego.
5. Wszystkie połączenia wykonać bardzo starannie zapewniając bardzo dobry styk.

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

6. Zastosowane materiały muszą posiadać do stosowania w budownictwie, atesty i certyfikaty zgodności z normami.
7. Po zakończeniu prac należy wykonać badania i próby:
 - izolacji przewodów
 - ciągłości żyłZ powyższych prób należy sporządzić protokoły.

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Zgodnie z art. 21a ust. 1 i ust. 2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (z późniejszymi zmianami dla inwestycji realizowanej w zakresie określonym w załączonym projekcie jest wymagane, przed rozpoczęciem budowy, sporządzenie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie w oparciu o niniejszą informację.

4.1. Zakres robót na budowie

Zgodnie z projektem technicznym planowane jest wykonanie instalacji elektrycznej. Na budowie będą wykonywane następujące prace:

- wykonanie instalacji elektrycznej
- montaż oświetlenia

4.2. Charakterystyka zagrożeń

Z uwagi na możliwość porażenia prądem elektrycznym prace związane z podłączeniem, sprawdzeniem i naprawą instalacji oraz urządzeń elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Wykonywanie robót instalacyjnych w bezpośrednim sąsiedztwie pracujących sieci takich jak sieci energetyczne, ciepłownicze wodociągowe i C.O. powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej strefy, w jakiej można je wykonywać oraz sposobu ich wykonania. Bezpieczną odległość kierownik budowy ustala po konsultacji z właściwą jednostką zarządzającą lub użytkującą daną siecią. Miejsce pracy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, a pracowników - wykonujących daną pracę poinformować o istniejących zagrożeniach.