

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp.

Przedmiotem opracowania jest projekt linii kablowej nN zasilającej oświetlenia parku miejskiego, ul. Góra parkowa, dz.313/13, Kamienna Góra

1.2. Inwestor i zleceniodawca

Inwestorem i zleceniodawcom przedsięwzięcia jest Gmina Kamienna Góra,
pl. Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra

1.3. Podstawa opracowania/

- zlecenie inwestora
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki przyłączenia OSD (EnergiaPro) znak:2009/946 z dn.07.09.2009r.

1.4. Zakres prac.

- montaż szafy pomiarowej(licznikowej z zabezpieczeniami) przy projektowanym złączu kablowym zk-3b(osobna dokumentacja projektowa EnergiaPro)
- od w/w szafki ułożenie linii kablowej nN do projektowanych latarni oraz zespołu lamp halogenowych

2. Opis techniczny.

Należy zabudować szafkę licznikową 3f wraz z zabezpieczeniami przy projektowanym złączu kablowym typu zk-3b(osobne opracowanie EnergiaPro oraz są to prace w ramach inwestycji EnergiaPro). Następnie podpiąć kable nN **YAKY4x35mm²** zasilające latarnie i zestaw iluminacji świetlnych. Wszystkie latarnie, jak i lampy halogenowe do iluminacji świetlnych podzielono na 3 obwody. Przyjęto 100W jako obciążenie latarni i 50W lampy halogenowej. **Równomiernie łączyć co 3-cią latarnie na obwód.**

Od najbliższej latarni zasilić lampy halogenowe kablem YKY3x2,5mm².

Trasę kabli pokazano na Rys. W miejscu skrzyżowań z drzewami należy stosować rury osłonowe typu DVK60, co najmniej 0,5 z każdej strony. Jeśli nie jest to możliwe. należy „przejsć” kablem metodą przecisku, oraz zastosować rurę osłonową typu SRS60 i zastosować po 0,5 metra zapasu z każdej strony. .

Załączanie oświetlenia zgodnie z rys.2 odbywać będzie się poprzez sterowanie zegarem astronomicznym CPA3.1.

Szafę sterowniczą wybrano z katalogu firmy Incobex o symbolu SOU-3/RO(rys. sterowanie).

Wszystkie latarnie wzdłuż trasy kabli należy połączyć bednarką FeZn4x25.

Projektowane kable należy ułożyć zgodnie z normą SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa".

Kabel układać w ziemi na głębokości 0,7m na warstwie piasku o grubości 10cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10cm. Trasę kabla oznakować folią kalandrową koloru niebieskiego układaną w połowie głębokości zakopania kabla.

Przy układaniu kabla w ziemi należy zachować następujące odległości pionowe na skrzyżowaniu od innych kabli i urządzeń podziemnych:

- 15cm od kabli o napięciu znamionowym do 1kV,
- 15cm od kabli o napięciu znamionowym od 1kV do 30kV,
- 25cm + średnia rurociągu od rurociągów wodociągowych, ściekowych, ciepłych, gazowych z gazami niepalnymi.

Przy układaniu kabla w ziemi należy zachować następujące odległości poziome na skrzyżowaniu od innych kabli i urządzeń podziemnych:

- 5cm od kabli o napięciu znamionowym do 1kV,
- 25cm od kabli o napięciu znamionowym od 1kV do 30kV,
- 25cm + średnia rurociągu od rurociągów wodociągowych, ściekowych, ciepłych, gazowych z gazami niepalnymi.
- 50 cm od ścian budynków i innych budowli

Kable należy zabezpieczyć bezpiecznikami 10A, w obudowie RB00 (na zasilaniu o charakterystyce szybkiej, a odejściach obwodów - zwłocznej)

Po ułożeniu kabla i montażu zabezpieczeń należy zmierzyć rezystancję izolacji oraz sprawdzić działanie warunku skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Podpięcie kabli w szafie pomiarowo-złączowej musi być pod nadzorem i w uzgodnieniu z EnergiaPro.

Na etapie montażu uzgodnić z EnergiaPro lokalizację zabezpieczenia głównego RB-00 (lokalizacja przed czy za licznikiem).

2.1. BIOZ

Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie zdrowia: niniejsze opracowanie nie planuje przeprowadzenia żadnej z robót wymienionych w art. 21a ust.2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, co zwalnia przyszłego kierownika budowy z opracowywania takiego planu.