

1. Opis techniczny.

1.1. Dane ogólne

Temat: Budowa kablowej, zalicznikowej sieci oświetlenia zewnętrznego

Lokalizacja: Targowiska, Gmina Miejsce Piastowe, dz. nr ew. 1207

Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe 38-430 Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- zlecenie Inwestora
- podkłady sytuacyjno – wysokościowe skala 1:500,
- projekt zagospodarowania terenu,
- normy i przepisy branżowe.

1.2. Zasilanie urządzeń.

Oświetlenie terenu:

Projektuje się oświetlenie terenu w rejonie kaplicy cmentarnej, w oparciu o lampy parkowe 4m LED 30W, 3000K, zasilane z projektowanej rozdzielni głównej z zestawu sterowniczego, pozwalającego funkcjonować oświetleniu w formie ręcznej i automatycznej

-Lampy L-1 do L-7 zasilane będą kablami YAKY 4x16mm² po przez listwę zaciskową w POH na zewnątrz budynku, zasilaną z RG przewodami YDY 5x2,5mm² w RVKL p/t.

Projektuje się sieć kablową oświetleniową ułożyć w wykopie kablowym na głębokości 0,7m na 10cm podsypce z piasku z przykryciem 10cm warstwą piasku 30cm warstwą ziemi, folią ostrzegawczą koloru niebieskiego i wierzchnią warstwą gruntu rodzimego.

Uszczelnienie przepustów kablowych projektuje się taśmą „denso”.

Do sterowania oświetleniem projektuje się w tablicy RG układ na bazie zegara astronomicznego TALENTO 892 oraz przekaźnik zmierzchowy wyposażony w przełącznik manewrowy umożliwiający ręczne załączenie oświetlenia oraz jego całkowite wyłączenie

Oprawy oświetleniowe na słupach zasilac z tabliczki IZK przewodami YDY 3x2,5mm² wewnątrz słupa.

1.3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C. Ochrona od porażeń -

- samoczynne wyłączenie zasilania zg zPN-HD 60364-4-41:2009.

. Zastosować uziomy powierzchniowe z bednarki Fe/Zn 25x4mm w wykopach kablowych na głębokości 0,6m. Rezystancja uziemienia - max. 30 Ohm. Do uziomu dołączyć zaciski PE I konstrukcje metalowe słupów. Stosować żółto-zielony kolor przewodów uziemiających i ochronnych.

1.4. Uwagi końcowe.

Inwestycja wymaga obsługi geodezyjnej w zakresie wytyczenia lokalizacji projektowanej sieci kablowej oświetleniowej i konsumpcyjnej oraz inwentaryzacji powykonawczej.

Roboty instalacyjne i elektromontażowe wykonać zgodnie z normami i przepisami branżowymi oraz BHP. Wszelkie prace montażowe wykonywać w stanie beznapięciowym.

Stosować materiały i osprzęt posiadający wymagane certyfikaty i badania.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i osprzętu innych producentów niż przyjętych w projekcie pod warunkiem zachowania równoważnych parametrów techniczno-eksploatacyjnych.

Po zakończeniu robót a przed włączeniem instalacji pod napięcie wykonać pomiary kontrolne i sporządzić protokoły z badań.

Całość robót wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem inwestora.