

OPIS TECHNICZNY

I. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto przebudowę oświetlenia ulicznego zabytkowej alei w Zespole Szkół im. Gen. Ludwika Michała Paca w Dowszpuście.

II. Zakres rzeczowy

1. Kablowa linia oświetleniowa dł. 695m.
2. Stylowe latarnie parkowe 25szt.
3. Szafka oświetleniowa SO 1szt.
4. Kablowa linia zasilająca szafki zasilające imprezy plenerowe dł. 335m.
5. Szafki zasilające 2szt

III. Zasilanie

Do zasilania należy wykorzystać istniejące wyprowadzenie obwodu oświetleniowego na zewnątrz budynku zlokalizowane w szafce wewnętrznej przy wejściu do szkoły. Istniejące wyposażenie szafki należy zdemontować, szafkę wyposażyć w dwa rozłączniki bezpiecznikowe RBK-00. Z jednego rozłącznika wyprowadzić obwód kablowy YAKXS 4x35mm² do szafki sterowniczej SO oświetlenia zewnętrznego, z drugiego wyprowadzić obwód zasilający szafki zasilające imprezy plenerowe.

IV. Linia oświetleniowa

Trasa linii kablowych z małymi wyjątkami pozostaje bez zmian. Wyjątkiem jest parking gdzie kable przesunięto na trawnik. Istniejące kable należy odkopać i zdemontować, zastąpić kablami nowymi. Nową linię oświetleniową wykonać kablami YAKXS 4x35mm², kable układać na głębokości 0,7m na całej długości w rurach ochronnych DVR 75 karbowanych giętkich koloru niebieskiego. Przejście pod jezdnią wykonać przeciskiem w osłonie rurowej SRS 110. Całość prac kablowych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 z dnia 9 października 2003r. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

V. Słupy oświetleniowe i lampy

Słupy czarne o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego typ SM-2W.
Wysięgniki aluminiowe czarne typu WTM-2
fundament prefabrykowany B40

tabliczki słupowe izolowane typu TB-1
oprawy oświetleniowe sodowe typu OW-70W z kloszem Szyszka biała.
Słupy postawić w miejscach latarni istniejących, które należy uprzednio zdemontować.

VI. Szafka oświetleniowa SO, sterowanie oświetleniem

Szafkę wykonać w obudowie z estrodruru odpornego na promienie UV wg załączonego rysunku. Projektowane oświetlenie podzielone zostało na trzy obwody zasilane z trzech faz. Całość oświetlenia załączana i wyłączana będzie czujnikiem zmierzchowym, jedna z faz dodatkowo sterowana jest przekaźnikiem czasowym wyłączającym 10 lamp w godzinach nocnych. W projekcie założono wyłączenie o godz. 23 i ponowne załączenie o godz. 5 rano.

VII. Kablowa linia do szafek zasilających imprezy masowe

W celu zasilenia w energię elektryczną imprez masowych organizowanych na stadionie zaprojektowano dwie szafki zasilające wyposażone w gniazda wtykowe 230V. Szafki z estrodruru stosowane w energetyce wyposażyć zgodnie z załączonym rysunkiem. Zasilanie szafek wykonać kablem YAKY 4x35mm² wyprowadzonym z rozłącznika RBK-00, który należy zainstalować w istniejącej szafce wnekowej przy drzwiach wejściowych do szkoły. Kable układać w jednym rowie razem z kablem oświetleniowym na całej długości w rurach ochronnych DVR 75 karbowanych giętkich koloru niebieskiego

Całość prac kablowych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 z dnia 9 października 2003r. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

VIII. Uziemienie słupów, szafki oświetleniowej SO i szafek zasilających

Wykonać bednarką ocynkowaną 25x4 ułożoną w rowie kablowym wraz z kablem oświetleniowym.

IX. Sprawy formalno prawne

Po ułożeniu kabla przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz dokonać odbioru jakościowego przez Inspektora Nadzoru. Do odbioru końcowego przedłożyć inwentaryzację powykonawczą, protokoły pomiarów oraz aktualną dokumentację.

opracował