

Spis treści:

spis rysunków.....	1
1 Założenia wstępne -----	2
1.1 Podstawa opracowania	2
1.2 Przedmiot i zakres opracowania	2
2 Instalacje elektryczne i teletechniczne zewnętrzne-----	3
2.1 Zasilanie obiektu	3
2.2 Oświetlenie zewnętrzne.....	3
2.3 Przyłącze telekomunikacyjne	4

spis rysunków

E-1. Plan zagospodarowania terenu

1 Założenia wstępne

1.1 Podstawa opracowania

- Norma HD 60364-4-41:2007 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.”
- Warunki przyłączenia nr OD5/ZR1/2642/2013 z 20.08.2013 r..

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej i teletechnicznej zewnętrznej dla budynku „Centrum Wsi” w Kicinie przy ul. Nowe Osiedle.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- Zasilanie budynku
- Oświetlenie zewnętrzne
- Przyłącze telekomunikacyjne,

2 Instalacje elektryczne i teletechniczne zewnętrzne

2.1 Zasilanie obiektu

Zgodnie z wydanymi warunkami należy zabudować złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1P w miejscu wskazanym na rys. nr E-1. W złączu kablowo-pomiarowym zamontować zabezpieczenie główne przedlicznikowe i tablicę licznikową. Złącze kablowo-pomiarowe wchodzi w zakres prac, które będą wykonane przez zakład energetyczny.

Rozdzielnię główną RG w projektowanym budynku (pom. nr 12) zasilić za pomocą linii kablowej YKY 5x16 mm² z projektowanego złącza ZK1-1P. Przygotowany odcinek kabla powinien mieć 3% zapasu.

Kabel na zewnątrz budynku od złącza ZK1-1P do budynku układać w przygotowanym wykopie na głębokości 0,7m, na podsypce z piasku grubości 10 cm. Następnie kabel przykryć 20 cm warstwą piasku. Ułożyć taśmę informacyjną koloru niebieskiego nad kablem w odległości nie mniejszej niż 25 cm, ale nie więcej niż 35cm. Pozostałą część wykopu przykryć warstwą gruntu rodzimego. W budynku kabel ułożyć w rurze ochronnej DVK75 poniżej poziomu posadzki.

W budynku kabel ułożyć w rurze ochronnej DVK 75 poniżej poziomu posadzki.

Przebieg linii kablowej pokazano na rys. nr E-1.

2.2 Oświetlenie zewnętrzne

Dla oświetlenia terenu: wejścia do budynku, amfiteatru, placu zabaw i parkingu zastosować oprawy parkowe (dekoracyjne zewnętrzne) ze źródłem sodowym 70W E27 na słupach 4 m. Dla oświetlenia boiska zastosować 2 oprawy typu naświetlacz, o wzmocnionej konstrukcji, ze źródłem metalohalogenkowym 150W na słupach 8m.

Pod wiatą zamontować szafę metalową IP65 do sterowania oświetleniem (SSO) wyposażoną w zabezpieczenia obwodów oświetleniowych i wyłącznik zmiernychowy.

Pod wiatą zamontować oprawy zewnętrzne IP65, typu plafoniera ze źródłem świetłówkowym 38W.

Załączanie oświetlenia dla parkingu, amfiteatru i wejścia do budynku odbywać się powinno automatycznie za pomocą wyłącznika zmiernychowego lub ręcznie. Złączanie opraw pod wiatą i na boisku sportowym załączanie powinno odbywać się ręcznie za pomocą łączników IP65.

Oprawy parkowe zasilić z szafki SSO za pomocą kabli YKY 3x4, oprawy na boisku - kablem YKY 3x2,5. Wzdłuż trasy kablowej ułożyć bednarkę FeZn 25x4.

Kabel i bednarkę układać w przygotowanym wykopie na głębokości 0,7m, na podsypce z piasku grubości 10 cm. Następnie kabel przykryć 20 cm warstwą piasku. Ułożyć taśmę informacyjną koloru niebieskiego nad kablem w odległości nie mniejszej niż 25 cm, ale nie więcej niż 35cm. Pozostałą część wykopu przykryć warstwą gruntu rodzimego.

Przebieg linii kablowej zasilającej oprawy oświetleniowe pokazano na rys. nr E-1.

2.3 Przyłącze telekomunikacyjne

Na granicy działki zamontować słupek telekomunikacyjny przystosowany do montażu ochronników i łączówki 30parowej. Ułożyć kabel telekomunikacyjny zewnętrzny żelowany XzTKMX w rurze DVK50 od słupka telekomunikacyjnego do szafki telekomunikacyjnej. Kabel przeprowadzić przez przepust kablowy szczelny do szafki telekomunikacyjnej zamontowanej wewnątrz budynku. Zainstalować szafkę telekomunikacyjną wewnętrzną zamykaną, dla 30 par. Od szafki należy ułożyć kabel telekomunikacyjny wewnętrzny typu YTKSY 6x2x0,5 do szafy telekomunikacyjnej (ST) w serwerowni.