

Opis techniczny zewnętrznej instalacji elektrycznej

Zewnętrzna instalacja elektryczna policznikowa na terenie.

W celu wykonania zewnętrznej instalacji elektrycznej policznikowej - **zasilanie** projektuje się:

- budowę instalacji zewnętrznej kablem typu YAKY 4x35 o długości trasy $L=31\text{m}$, od istniejącego układu pomiarowego na elewacji budynku przedszkola (rządówka) do projektowanej rozdzielni R1 na altanie,
- budowę instalacji zewnętrznej kablem typu YAKY 4x35 o długości trasy $L=37\text{m}$, od projektowanej rozdzielni R1 (altana) do projektowanej rozdzielni R2 na scenie taneczno-widowiskowej,
- montaż rozdzielni R1 (altana) i R2 (scena taneczno-widowiskowa) wraz z uziemieniem o wartości $R<30\ \Omega$,
- montaż osłon rurowych HDPE $\Phi\ 110$ koloru niebieskiego w miejscu kolizji,

W celu wykonania zewnętrznej instalacji elektrycznej policznikowej - **oświetlenie terenu** projektuje się:

- budowę instalacji kablem typu YAKY 4x35 od układu pomiarowego na elewacji do szafy oświetleniowej SON,
- budowę szafy oświetleniowej SON z układem sterującym i zabezpieczeniem obwodu, na fundamencie prefabrykowanym, przy elewacji budynku przedszkola (rządówka), 1 kpl.
- montaż słupów oświetleniowych stalowych parkowych, o wysokości 4,0m, na fundamencie prefabrykowanym 100/200, 5 szt.
- budowę instalacji zewnętrznej kablem typu YAKY 4x16 + FeZn 25x4 o łącznej długości tras $L=165\text{m}$, od projektowanej szafy oświetleniowej SON do projektowanych słupów oświetleniowych,
- montaż na słupach opraw oświetleniowych parkowych LED o mocy do 50W,
- montaż osłon rurowych HDPE $\Phi\ 110$ koloru niebieskiego w miejscu kolizji,

Kable układać w ziemi na głębokości 70cm a pod drogą i wjazdami na głębokości minimum 110cm po wykonaniu 10cm podsypki z piasku. Kabel oświetleniowy układać w chodniku na głębokości 50cm. Kable przed zasypaniem zgłosić do Inżyniera w celu odbioru 1 etapu robót odkrytych. Następnie kabel przysypać 10 cm warstwą piasku. Z kolei na piasku umieścić 15 cm warstwę ziemi rodzimej i przykryć folią kablową koloru niebieskiego.

Skrzyżowania i zbliżenia na projektowanych kablach wykonać w osłonie rurowej HDPE $\varnothing\ 110$ karbowana dwuścienna, kolor niebieski.

Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 i N SEP-E-004, z zachowaniem przepisowych odległości oraz odpowiednim zabezpieczeniem zgodnym z powyższą normą. Kable należy ułożyć w wykopie w sposób falisty tworzący tym samym wymagany 3% zapas kabla. W odstępach nie większych jak 10m na linii kablowej należy nałożyć opaski z metryką kabla.

opracowanie:

mgr inż. Jacek Baran

uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0081/POOE/05
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej