

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa prawna

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi zlecenie inwestora.

II. Podstawa opracowania

1. PN-IEC 60364 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
2. N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa"
3. Normy, przepisy, katalogi związane z przedmiotem opracowania.

III. Sieć energetyczna oświetlenia ulicznego

W związku z kolizją istniejącego oświetlenia ulicznego z projektowaną pieszo-jezdnią na odcinkach, w których projektowana pieszo-jezdnia pokrywa się z trasą kabli energetycznych nn projektuje się przeniesienie kabli poza obręb projektowanej pieszo-jezdni, natomiast w miejscach w których nie jest to możliwe ze względu zbyt krótkie odcinki istniejących kabli projektuje się nowe odcinki kabli typu YAKY 4x25mm². Istniejące kable przebiegające pod projektowaną pieszo-jezdnią należy chronić poprzez założenie osłon rurowych dwudzielnych A58PS natomiast odcinki projektowanego kabla przebiegające pod projektowaną pieszo jezdnią chronić rurami osłonowymi typu DVK50. Odcinki istniejących kabli przeznaczone do przełożenia, nowe trasy kabli po przełożeniu oraz projektowane kable i osłony rurowe pokazano na planie sytuacyjnym projektu. Istniejące kable energetyczne należy łączyć z projektowanymi kablami przy pomocy muf kablowych typu ZRM 1. Kable należy ułożyć w

wykonanym wykopie na głębokości 70cm. Na dno rowu kablowego nasypać 10 cm warstwę piasku, na której należy ułożyć kable linią falistą (zapas 3%). Na kablach w odstępach, co 10 m oraz przy wejściach do złącz kablowych nałożyć opaski informacyjne określające typ kabla, zasilane urządzenia oraz właściciela. Na ułożone kable ponownie nasypać 10 cm warstwę piasku i 20 cm warstwę ziemi pochodzącej z rozkopów. Na ziemi tej na całej długości kabli ułożyć folię w kolorze niebieskim. Pozostały jeszcze wykop zasypać ziemią z rozkopów. Prace ziemne związane z odkopywaniem istniejących kabli energetycznych wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

IV. Lampy oświetlenia ulicznego

Projektuje się przeniesienie pięciu istniejących lamp oświetlenia ulicznego kolidujących z projektowaną pieszo jezdnią w stronę ulicy Poniatowskiego w taki sposób aby nie kolidowały z projektowaną pieszo-jednią. Miejsce usytuowania lamp oświetlenia ulicznego po przeniesieniu pokazano na planie sytuacyjnym projektu.

V. Uwagi końcowe.

- Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Roboty ziemne związane z kopaniem rowów kablowych wykonać ręcznie.
- Ułożony kabel przed zasypaniem winien zinwentaryzowany geodezyjnie.
- Skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej oraz oporność uziemień potwierdzić pomiarami technicznymi.