

Przy zbliżeniach z drzewem kabel prowadzić nie bliżej jak 2m od pnia drzewa. Przejście kablem przez ulicę Sportową projektuje się wykonać metodą przecisku. Kabel w rurze ochronnej DVK AROT 100 ułożyć na głębokości 1,3m. Przejście kablem przez ulicę Turyńską projektuje się wykonać metodą tradycyjną, przez rozkopanie, kabel w rurze ochronnej DVK AROT 100 ułożyć na głębokości 1,3m.

2.4. We wnękach słupów projektuje się zainstalować tabliczki słupowe w drugiej klasie izolacji. Wkładki topikowe wielkości 6A. Od tabliczek słupowych do lamp oświetleniowych stosować kabel YKY 2x2,5mm²-minimum 750V.

2.5. Słupy oświetleniowe należy usytuować pomiędzy słupkami bariery ochronnej, minimalna odległość fundamentu słupowego 0,5 m od słupka bariery ochronnej

2.6. Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację ochronną /urządzenia w II klasie ochr. izolacji/ oraz samoczynne wyłączanie zasilania. Układ sieci zasilającej TN-C.

2.7. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać pomiary elektryczne pomontażowe i próby instalacji.

2.8. Obliczenia techniczne

Bilans mocy.

Ilości i moce zastosowanych opraw:

- część istniejąca 24szt., 113W, $\cos \varphi = 0,9$
- część projektowana 15sz., 80W, $\cos \varphi = 0,95$

$$S_c = S_{istn} + S_{proj} = 24 \cdot 113 + 15 \cdot 80:$$

$$P_c = S_{istn} \cdot \cos \varphi + S_{proj} \cdot \cos \varphi = 27:$$

Prąd obciążenia.

$$I_B = \frac{24 \cdot 113}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,9} + \frac{15 \cdot 80}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,9}$$

$$I_B = \frac{2712}{623} + \frac{1200}{657}$$

$$I_B = 4,35 + 1,85$$

$$I_B = 6,2A$$

$$6,2A = I_B < I_n = 20A$$

Dobór kabla ze względu na obciążalność długotrwałą.

$$I_z = \frac{1,6 \cdot I_n}{1,45} = 22A$$

Obciążalność długotrwałą dla kabla aluminiowego w izolacji i powłoce polwinitowej typu YAKY 4x35 wg. katalogu producenta dla najbardziej niekorzystnych warunków wynosi 108A.

$$22A = I_z \quad I_{z4x35} = 108A$$