

### **3.5.2.Opis techniczny**

Ze względu na poszerzenie istniejącej drogi (jak na planie sytuacyjnym) projektuje się przeniesienie dwóch odcinków istniejącej linii oświetlenia ulicznego.

Projekt dotyczy dwóch odcinków linii oświetleniowych, każdy odcinek zawiera pięć latarni oświetleniowych

Latarnie składają się z:

- oprawa typu OPS (jest to lampa energooszczędna)
- słup stalowy członowy SO, H = 9 m ELMONTER.
- fundament dla słupa prefabrykowany typu B-120
- wysięgnik jednoramienny 1m

Po przeniesieniu zasilanie latarni projektuje się wykonać nowym kablem typu YAKyXzo-4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości 469,00m. Kabel projektuje się ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m na podsypce z piasku 2x10cm. Sygnalizację obecności kabla w ziemi wykonać przez ułożenie folii z PCV koloru niebieskiego. Folię układać 25cm powyżej kabla. Skrzyżowania kabla z uzbrojeniem terenu projektuje się wykonać w przepustach rurowych z rur typu DVK 70 AROT. Przy zbliżeniach z drzewem kabel prowadzić nie bliżej jak 2m od pnia drzewa. Krótszy odcinek linii oświetleniowej po przeniesieniu projektuje się wpiąć w istniejącą linię oświetlenia poprzez mufy typu ZRM-2.

We wnękach słupów projektuje się zainstalować tabliczki w drugiej klasie ochronności.. Wkładki topikowe wielkości 6A.

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. Ze względu na to że oprawy są już przez kilka lat używane projektuje się uziemienie słupów przestawianych . Oporność uziemienia  $R_u < 30 \Omega$ .

Projektowane słupy ustawiać 75cm od lica słupa do krawędzi jezdni.

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

### **4.Bilans terenu**

4.1.	Powierzchnia zatoki - nawierzchnia betonowa	- 941,00m <sup>2</sup>
4.2.	Nawierzchnia z kostki brukowej kamiennej	- 151,00m <sup>2</sup>
4.3.	Chodnik	- 505,00m <sup>2</sup>
4.4.	Zieleń (rekultywacja)	- 110,00m <sup>2</sup>
4.5.	Zieleń istniejąca – zachowana	- 1250,00m <sup>2</sup>
4.6.	Istniejąca nawierzchnia chodnika	- 490,00m <sup>2</sup>
	Powierzchnia części działek nr 74/36, 74/33 i 74/58	- 3447,00m <sup>2</sup>

### **5.Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury**

Na terenie planowanej inwestycji nie występują obiekty dziedzictwa kulturowego. Teren działek 74/36, 74/33 i 74/58, na którym projektowana jest inwestycja, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń obowiązkowych planów zagospodarowania przestrzennego.