

Do zasilania bramy przewodzi się zastosowanie szafki kablowej jednofazowej wyposażonej w zabezpieczenia odpływów oraz gniazdo serwisowe.

Wszystkie szafki kablowe należy wyposażyć w zamki patentowe.

1.4. Sposób prowadzenia kabli.

Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji uzbrojenia terenu, rozpoczęcie wykopów należy poprzedzić wywiadem z właścicielami działek zlokalizowanych w rejonie przyszłych prac ziemnych oraz zbadać teren lokalizatorem uzbrojenia podziemnego (szukaczem trasy kabli). W przypadkach wątpliwych należy poprzedzić roboty wykopami ręcznymi.

Linie kablowe należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej posilując się następującymi normami: N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa oraz PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Całą sieć kablową należy ułożyć bezpośrednio w ziemi na głębokości 70 cm na warstwie 10 cm piasku. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku co najmniej 10cm, następnie co najmniej 15 cm warstwą rodzimej ziemi, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego (min. grubość 0,5mm i szerokość 20cm)

Kable należy prowadzić w odległości min 1m od uziomów instalacji odgromowej, a w miejscach zbliżeń lub skrzyżowań z innymi instalacjami osłonić rurami PCV o grubości 5mm na odległości 1m. W rejonie zbliżeń rurociągiem wodnym należy zachować odległość minimum 0,5 m lub zastosować osłonę z rury stalowej o długości równej długości zbliżenia lub skrzyżowania z dodaniem po 0,50m z każdej strony. Kabel powinien być ułożony nad rurociągami.

W miejscu zbliżeń lub skrzyżowań z liniami telekomunikacyjnymi należy zachować odległość 0,5m

Kable należy prowadzić poza częściami dróg i ulic przeznaczonych dla ruchu kołowego, w odległości co najmniej 0,50m od jezdni.

1.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Zasilanie poszczególnych ogródków działkowych odbywać się będzie w układzie sieciowym TN-S. Rozdzielenie funkcji przewodu PEN nastąpi w łączach ZK-x, w pobliżu których zostaną wprowadzone uziomy lokalne o rezystancji uziemienia nie większej jak 10Ω.

Uziomy zostaną wykonane jako poziome w postaci taśmy stalowej ocynkowanej (tzw. bednarka) o przekroju 30x4mm ułożonej na dnie wykopu wykonanego dla rozprowadzenia kabli zasilających. Połączenia należy wykonać jako spawane i dobrze zabezpieczyć przed korozją lakierem cynkowym a następnie bitumicznym.