

1.3 Stan istniejący.

W stanie obecnym linie kablowe wykonane są kablami ziemnymi typu YAKY 4x185mm², 3x120+70, YAKY 4x95, YAKXS 4x35, ułożonymi bezpośrednio w gruncie na głębokości 0,9m pod powierzchnią gruntu.

1.4 Projektowana przebudowa linii nN

Przebudowa podlegać będzie na likwidacji kolizji z projektowaną inwestycją rozbudowy drogi gminnej ulicy Parkowej w Zatorze, która ma na celu ułatwienie eksploatacji linii kablowych w przyszłości.

W związku z powyższym istniejące linie kablowe należy odkopać i dokonać zmiany trasy. Projektowaną trasę należy prowadzić zgodnie z projektem zagospodarowania. Wszystkie skrzyżowania kabli z obcą infrastrukturą podziemną należy zabezpieczyć rurą ochronną. W przypadku przełożenia linii kablowych bez konieczności wykonania rozcięcia należy zabezpieczyć rurą dwudzielną, natomiast w przypadku rozcięcia oraz mufowania należy ułożyć nowe kable typu YAKXS dla niskiego napięcia i zabezpieczyć je rurą DVK, SRS.

Do połączenia projektowanych odcinków kablowych z istniejącymi kablami należy zastosować mufy kablowe. Miejsce mufowania należy oznaczyć słupkami.

Wszystkie przejścia pod drogami należy wykonać w rurze ochronnej typu SRS 110, natomiast wszystkie skrzyżowania projektowanej linii kablowej z infrastrukturą podziemną należy zabezpieczyć rurą DVK 110. Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest za pomocą samoczynnego wyłączania zasilania.

1.5 Wytyczne budowy linii kablowych nN

Kable linii nN układać w rowie kablowym w warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm. Następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Głębokość kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabli górnej warstwy powinna wynosić 70 cm. Zachować odległość między kablami 25 cm. Jeżeli głębokość ta nie może być zachowana, dopuszczalne jest ułożenie kabli na mniejszej głębokości lecz kable na tym odcinku muszą być chronione odpowiednią rurą. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu) wystarczającym do kompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy skrzyżowaniu kabli z rurociągami podziemnymi zaleca się układanie kabli nad rurociągami. Jeżeli kable są ułożone pod rurociągiem, to miejsce skrzyżowania należy oznaczyć np. przez ułożenie nieprzerwanego ciągu cegieł nad rurociągiem lub ochronnej folii z tworzywa sztucznego na długości 50 cm w obie strony od miejsca ułożenia. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m. Treść oznacznika winna zawierać numer linii, oznaczenie kabla, znak użytkownika, rok ułożenia kabla. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, trasę kabla należy wytyczyć w terenie przez uprawnionego geodetę.