

5. Wytyczne dla wykonawcy

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić upoważnionej jednostce robót geodezyjnych wytyczenie w terenie lokalizacji nowobudowanych urządzeń oraz zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami istniejącymi, zgodnie z zaleceniami opinii ZUD i załącznikami do tej opinii.
 2. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość wystąpienia niewykazanych urządzeń podziemnych.
 3. Dla dokładnej lokalizacji istniejących sieci uzbrojenia terenu / najczęściej przy niepewnym położeniu / należy wykonać wykopy kontrolne.
 4. Na skrzyżowaniach kanalizacji teletechnicznej lub teletechnicznych linii kablowych układanych bezpośrednio w ziemi z kablami energetycznymi, sygnalizacyjnymi lub trakcyjnymi, kable obce należy zabezpieczyć rurami ochronnymi PCW zgodnie z normą PN-76/E-05125 i ZN-96/TP S.A.-004. Zaleca się stosować dzielone rury osłonowe z polietylenu wysokoudarowego /PEH/, produkowanych przez firmę „AROT” typu:
 - A160PS koloru czerwonego dla zabezpieczenia kabli SN i WN
 - A110PS koloru niebieskiego dla zabezpieczenia kabli NNPrace zabezpieczające prowadzić pod nadzorem właściciela zabezpieczanych kabli.
 5. W przypadkach zbliżeń i skrzyżowań z gazociągami prace należy wykonywać zgodnie z normą: PN-91/M-34501 i ZN-96/TP S.A.-004 oraz Zarządzeniem Ministra Łączności z dnia 2 września 1997 r w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne, oraz urządzenia do przesyłania płynów i gazów w razie ich skrzyżowania lub zbliżenia (MP Nr 59, poz. 567). W rejonie zbliżeń i skrzyżowań studnie kablowe powinny mieć budowę monolityczną. Dopuszcza się budowę studni z małej liczby elementów przy zachowaniu szczególnej staranności podczas uszczelniania miejsc połączeń. Studnie wewnątrz i zewnątrz powinny być pokryte zaprawą cementową, a ściany zewnętrzne dodatkowo pokryć dwukrotnie warstwą asfaltu. Wszystkie wolne i zajęte otwory kanalizacji oraz wprowadzenia do budynków powinny być uszczelnione uszczelkami końców rur według ZN-96/TP S.A.-021. W pokrywach włączów studni należy umieścić wywietrzniki według ZN-96/TP S.A.-012 .
 6. Wszystkie nowobudowane studnie kablowe powinny być zabezpieczone wewnętrznymi dodatkowymi pokrywami według ZN-96/TP S.A.-041, przystosowanymi do zamontowania czujników systemu monitorowania elementów sieci miejscowej, zgodnie z decyzją Nr 95 Prezesa Zarządu TP S.A.- Pawła Rzepki z dnia 8 grudnia 2000 r .
 7. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP wprowadzonych Zarządzeniem Nr 176 Dyrektora TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 16. 08. 1999 r.
 8. Wszystkie nawierzchnie ulepszone, które uległy uszkodzeniu w trakcie prowadzenia robót, powinny być naprawione na warunkach uzgodnionych z zarządzającym terenem.
 9. W przypadku gdy roboty ziemne powodować będą ograniczenia ruchu drogowego lub pieszego , wykonawca robót winien oznakować teren budowy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego i pieszego zatwierdzonym przez zarząd drogi i właściwym dla danej drogi organem zarządzającym ruchem. Gdy nowobudowane urządzenie krzyżuje się z wjazdem lub wejściem na działkę, wykonawca zapewni ciągłość dostępu do drogi publicznej przez :
 - a) wykonanie zabezpieczonego podkopu pod wjazdem lub wejściem bez naruszania jego nawierzchni, lub
 - b) ułożenie na otwartym wykopie pomostu, z barierkami ochronnymi.
- Termin prowadzenia robót, wykonawca każdorazowo ustali z zarządzającym działką a czas robót zostanie ograniczony do niezbędnego minimum.
10. Zgodnie z Ustawą z dn.17.05.1989r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” /Dz.U.Nr 30 poz.163/ inwestor jest zobowiązany zapewnić wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji i ewidencji powykonawczej przez uprawnioną jednostkę robót geodezyjnych.
11. Wykonawca winien prowadzić wszelkie roboty zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, w szczególności dotyczącymi zasad ruchu drogowego, bhp oraz ochrony przeciwpożarowej.