

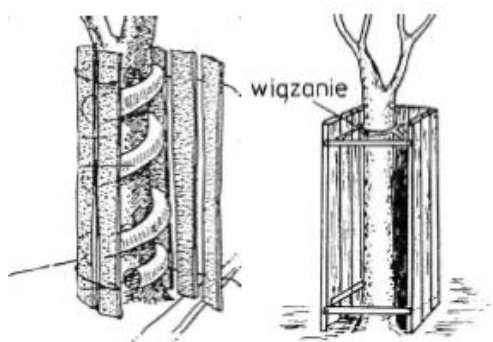
ZAŁ. 02 - Wskazania do projektu organizacji placu budowy

Na czas prowadzonych prac budowlanych drzewa rosnące w pobliżu projektowanych obiektów należy zabezpieczyć zgodnie z zaleceniami opisanymi poniżej. **Dotyczy to zwłaszcza drzew wskazanych do szczególnego zabezpieczenia.**

Ochrona drzew na placu budowy

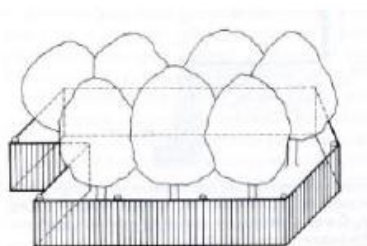
Drzewa wskazane do szczególnego zabezpieczenia należy osłonić poprzez wygrodenie powierzchni równej strefie ochronnej drzewa (SOD). W tym obszarze korzenie są szczególnie narażone na uszkodzenia. W przypadku drzew, w obrębie koron których prowadzone będą roboty ziemne w związku z budową obiektów małej architektury i nie jest możliwe wygrodenie powierzchni równej SOD, należy osłonić drzewo poprzez odeskowanie.

Odeskowanie można wykonać np. na zwojach sączków drenarskich. Ten sposób ochrony pnia należy zastosować w przypadku drzew w bezpośrednim sąsiedztwie robót budowlanych, których nie chroni bezpośrednio ogrodzenie placu budowy lub drzew przeznaczonych do szczególnego zabezpieczenia, w przypadku których nie jest możliwe wygrodenie powierzchni rzutów SOD.



Rys. 1 Sposoby zabezpieczenia drzew pojedynczych na placu budowy (Siewniak, Kusche 2010)

Większe grupy drzew można otoczyć tymczasowym ogrodzeniem, tak aby uniemożliwić uszkodzenia mechaniczne oraz nie dopuścić do składowania pod nimi materiałów a co za tym idzie zagęszczania się gruntu. Należy wygrodzić teren równy rzutom koron.



Rys. 2 Wygrodenie grupy drzew (Chachulski, Chirurgia i pielęgnacja drzew, 2000)

Pod koronami drzew niedopuszczalne jest składowanie ziemi, ani innych materiałów budowlanych. Wszędzie tam gdzie nie ma systemów korzeniowych, dopuszczalne jest stosowanie sprzętu mechanicznego, ale z zachowaniem zasady jak najmniejszej szkodliwości dla otoczenia. **Do zalecenia**

tego należy się bezwzględnie stosować w przypadku drzew przeznaczonych do szczególnego zabezpieczenia i ich stref ochronnych.

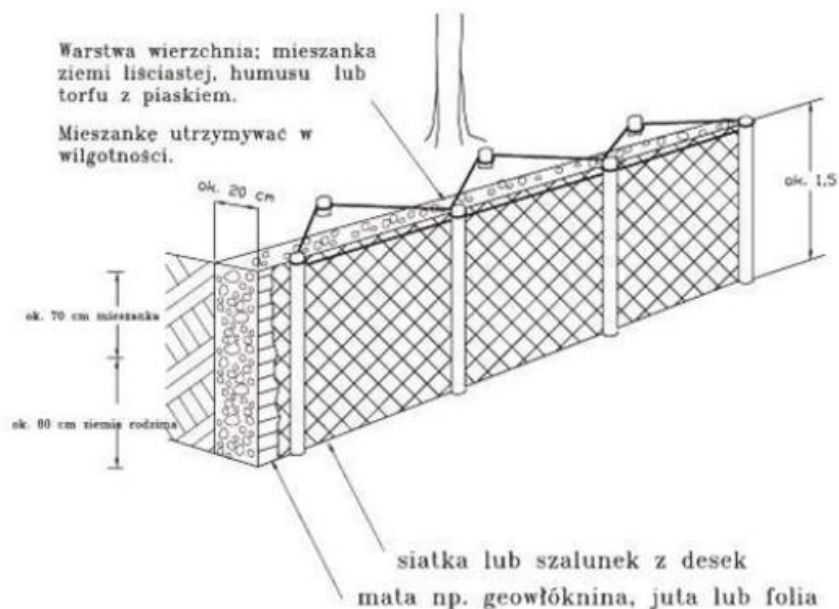
W bezpośrednim sąsiedztwie drzew nie należy dopuszczać przejazdów ciężkiego sprzętu budowlanego, składowania materiałów w obrębie ich brył korzeniowych, aby zabezpieczyć glebę przed zagęszczeniem. Przed rozpoczęciem budowy, jeśli to możliwe, należy wytyczyć drogi tymczasowe dla komunikacji maszyn i pieszej, eliminujące ruch ze strefy systemów korzeniowych drzew. Drogi tymczasowe można wykonać z 30cm warstwy żwiru lub układanych na żwirze lub zrębkach drewnianych płyt drogowych, co pozwoli zredukować zagęszczenie gleby w miejscu przejazdu. W przeciwnym razie strefę systemów korzeniowych drzew należy zabezpieczyć warstwą zrębków drewnianych, na których można układać drogę tymczasową, a przejazdy w tej strefie ograniczyć do minimum. **Dotyczy to tylko drzew, które nie są przeznaczone do szczególnego zabezpieczenia.**

W bezpośrednim sąsiedztwie wszystkich drzew nie należy dopuszczać do zagęszczania gruntu. **Do zalecenia tego należy się bezwzględnie stosować w przypadku drzew przeznaczonych do szczególnego zabezpieczenia i ich stref ochronnych.**

Wykopy w obrębie istniejącego drzewostanu

Prace z użyciem sprzętu mechanicznego i urządzeń technicznych na terenach zieleni powinny być, zgodnie z art. 82 ust. 1 Ustawy o ochronie przyrody, wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

Wykonywanie wykopów w obrębie systemów korzeniowych (równemu co najmniej zasięgowi koron) musi być wykonywane ręcznie, tak aby nie uszkadzać korzeni drzew istniejących. **Wykonywanie wykopów w obrębie systemów korzeniowych (równym w większości przypadków zasięgowi koron) przy pomocy maszyn (koparka) jest niedopuszczalne.** Skutkowałoby to wrywaniem korzeni wraz z wybieraną ziemią, gdyż nie ma technicznej możliwości wykonania tych prac koparką bez ich naruszenia, a to powoduje powstanie licznych ran szarpanych oraz uszkodzeń w obrębie nieodsłoniętego systemu korzeniowego. W związku z tym konieczne wykopy muszą być wykonywane ręcznie. W wykopie odciąć ręczną piłą lub sekatorem wszystkie uszkodzone korzenie, pozostawiając gładkie, równo przycięte rany. Dobrze jest je obficie spryskać słabym roztworem wodnym ukorzeniacza. Rów należy zasypać najpierw martwicą (można dodać piasku przy zbyt dużej zwięzłości) do 0,5 m licząc od góry, a następnie pozostałą glebą, po czym obficie podlać. W trakcie wykonywania prac w wykopie ścianę wykopu należy zabezpieczyć przed obsypywaniem i przesychaniem np. 20cm warstwą żwiru zastabilizowaną geowłókniną i szalunkiem z desek oraz zapewnić korzeniom drzew odpowiednie nawodnienie. Podczas prowadzenia prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego należy pamiętać, aby nie dopuścić do przesuszenia bryły korzeniowej.



Rys. 3 Przykładowe zabezpieczenie ściany wykopu (Źródło: Suchocka, 2003)

Należy przyjąć strefę ochronną drzewa wskazaną jako SOD w projekcie ochrony drzew na załącznikach graficznych. Jest to zasięg korony drzewa powiększony o 1 m.

Wykonując wykopy należy pamiętać o możliwości wykonania cięcia kompensacyjnego koron drzew, które wykonane zgodnie ze sztuką jest warunkiem utrzymania bilansu energetycznego drzewa. Takie cięcie ma zrównoważyć uszkodzenia systemu korzeniowego drzew, jednorazowo nie powinno przekroczyć 20% masy asymilacyjnej korony. Średnice cięć nie powinny przekraczać 5cm dla drzew o słabych zdolnościach grodziowania i 10cm dla drzew o dobrych właściwościach grodziujących.