



URZĄD
MIASTA MILANÓWKA

OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW NA PLACU BUDOWY



Milanówek, 2017

OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW NA PLACU BUDOWY

Drzewa i krzewy rosnące na terenie budowy są szczególnie narażone na liczne zagrożenia w postaci bezpośrednich uszkodzeń lub gwałtownych i niekorzystnych zmian warunków siedliskowych.

Najczęstsze uszkodzenia drzew i krzewów w czasie budowy:

- uszkodzenia w obrębie systemu korzeniowego (przecięcia, rozerwania i zmiżdżenia korzeni, przesuszenie, zagęszczenie podłoża w bryle korzeniowej),
- uszkodzenia pni (kory),
- uszkodzenia korony (złamanie gałęzi i konarów).

Z tego względu wykonywanie prac budowlanych w otoczeniu drzew i krzewów wymaga skutecznej ochrony.

Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz. U. z 2016, poz. 2134, z późn.zm).

Art.87a.1. Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzącym drzewom lub krzewom .

Art. 88.1.1 wójt, burmistrz albo prezydent miasta wymierza administracyjną karę pieniężną za:

- 1) usunięcie drzewa lub krzewu bez wymaganego zezwolenia;
- 2) usunięcie drzewa lub krzewu bez zgody posiadacza nieruchomości;
- 3) **zniszczenie drzewa lub krzewu;**
- 4) **uszkodzenie drzewa spowodowane wykonywaniem prac w obrębie korony drzewa.**

Ustawa prawo budowlane (rozdz. 3. art.22) określa, że obowiązek właściwego zabezpieczania elementów środowiska przyrodniczego, w tym również istniejących drzew i krzewów.

Niedopełnienie obowiązku właściwego zabezpieczenia drzew oraz krzewów na terenie inwestycji i spowodowanie uszkodzenie lub całkowitego zniszczenia drzew i krzewów, naraża wykonawcę prac na karę pieniężną.

TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIA DRZEW NA CZAS TRWANIA ROBÓT

Rodzaje zabezpieczeń tymczasowych:

- Wygrodzenie strefy systemu korzeniowego,
- Zabezpieczenie pni drzew,
- Tymczasowe drogi,
- Wykopy.

WYGRODZENIE STREFY SYSTEMU KORZENIOWEGO

Drzewa oraz krzewy dojrzałe - teren ogrodzony obejmuje powierzchnie co najmniej równa rzutu korony a w przypadku krzewów zajętej przez krzewy.

Drzewa wąskie lub młode o wąskich kolumnowych koronach powierzchnia ogrodzenia powinna być nie mniejsza niż 2 x średnica korony.

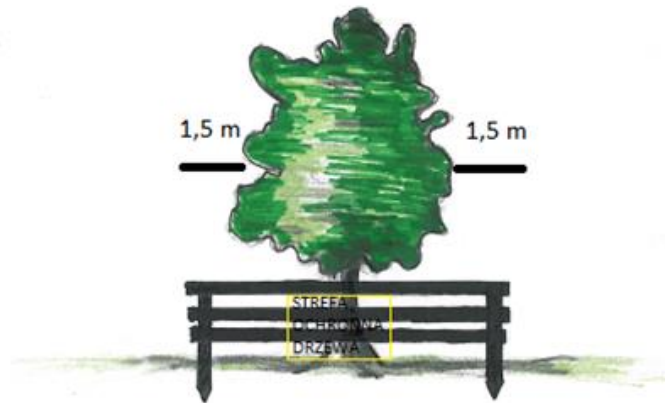
Ogrodzenie ochronne systemów korzeniowych powinno być dobrze widoczne wysokie oraz trwałe. Ogrodzenie powinno być wyposażone w tablicę z informacją co podlega ochronie np.

UWAGA
STREFA OCHRONNA DRZEW

Nie wchodzić

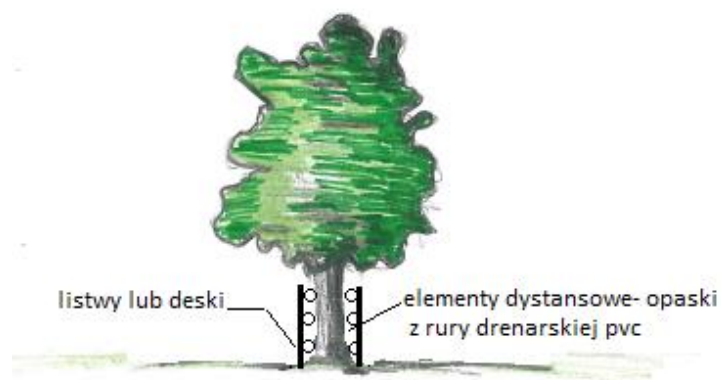
Nie przesuwać ogrodzenia

Nie składować materiałów



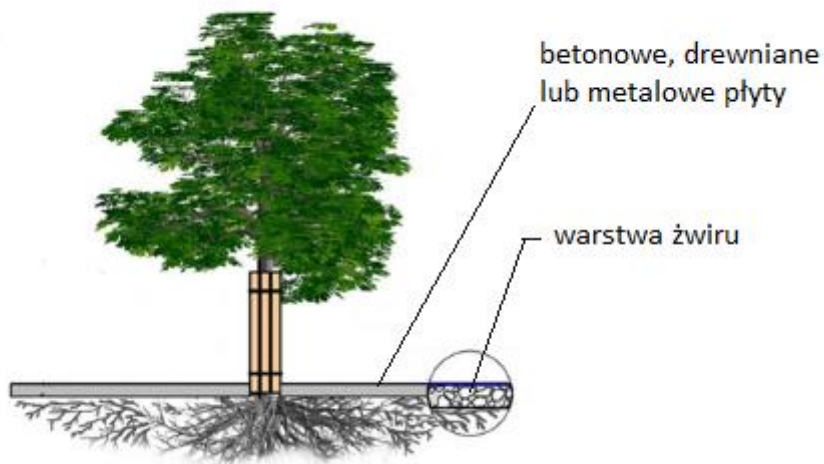
ZABEZPIECZENIE PNI DRZEW

Pnie drzew należy zabezpieczyć na czas budowy przez owinięcie pnia rurą drenarską o średnicy 8-10 cm i zamocowanie do niej desek w sposób gwarantujący stabilność konstrukcji. Niedopuszczalne jest przybijanie desek do pnia drzewa ani ustawiania ich na nabiegach korzeniowych. W przypadku braku możliwości zabezpieczenia w powyższy sposób (np. uniemożliwiają to nabiegi korzeniowe) należy zastosować zabezpieczenie w formie wyгородzenia drzewa płotem, w sposób uniemożliwiający uszkodzenie pnia.



TYMCZASOWE DROGI

Jeżeli jest to możliwe na terenie inwestycji należy wyeliminować wszelką komunikację (w tym piesze) ze strefy systemu korzeniowego drzew. W razie braku takich możliwości tymczasowe ciągi komunikacyjne przebiegające w strefie korzeniowej drzew należy wykonać z warstwy 10 -15 cm gruboziarnistego naturalnego kruszywa lub warstwy 15-30 cm kory przykrytej drewnianą konstrukcją lub płytami drogowymi w zależności od przewidywanych obciążeń. Innym możliwym rozwiązaniem jest rozłożenie ciężaru punktowo, przez zastosowanie belek pomiędzy nabiegami korzeniowymi i głównymi korzeniami.



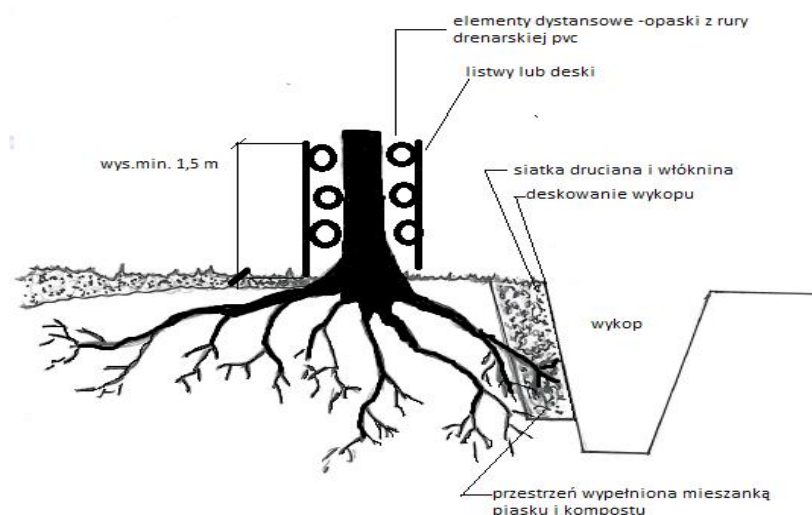
WYKOPY

Jednym z największych zagrożeń dla życia i rozwoju drzew i krzewów jest przesuszenie lub ewentualne przemarznięcie obnażonych korzeni. Wykopy jeśli są niezbędne, powinno się wykonywać poza okresem wegetacji (październik – kwiecień). Przy zastrzeżeniu, że nie mogą być wykonywane w okresach mrozów. Najgorszym okresem, ze względu na bardzo szybkie przesychanie są miesiące letnie. Gdy zajdzie konieczność prowadzenia robót w tym czasie należy zapewnić roślinom odpowiednie podlewanie przez cały czas trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych, oraz zabezpieczenie przed przesuszeniem przy pomocy przepuszczalnych materiałów.

Wykop nie może być zlokalizowany bliżej pnia niż odległość 3 x średnica pnia, lecz nie mniej niż 2 m. W przypadku gdy jest to niemożliwe roboty należy wykonać metodą bezodkrywkową (przewiert, przecisk) z komorami startowymi zlokalizowanymi poza rzutem korony. Wykopy w obrębie strefy korzeni drzew należy wykonywać wyłącznie ręcznie. Przy robotach liniowych idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie technik tunelowych, które ze względu na zazwyczaj płytkie korzenie

się drzew (w warstwie do kilkudziesięciu cm od powierzchni terenu) nie powodują uszkodzeń korzeni.

W wypadku uszkodzenia bryły korzeniowej, nie można pozostawić korzeni bez odpowiedniego zabezpieczenia nawet na kilka godzin w upalny dzień. W związku z tym, ścianę wykopu z uszkodzoną bryłą korzeniową należy zabezpieczyć siatką drucianą lub ekranem z desek, zamocowanym na drewnianych słupach od strony wykopu. Pozostawianą przestrzeń około 20 cm szerokości, pomiędzy ścianą wykopu a ekranem, wypełnić trzeba gruboziarnistym podłożem do wysokości około 40 cm od poziomu terenu. Górną warstwę powinna stanowić mieszanka humusu z piaskiem w stosunku 1:3. Należy zapewnić drzewu nawodnienie w trakcie trwania robót w części nie objętej wykopem. Ewentualne cięcia korzeni muszą zostać wykonane ostrym narzędziem. Nie należy zabezpieczać (np. maścią ogrodniczą) ran po cięciach. Przy dużych ubytkach korzeni, osoba pełniąca nadzór może zdecydować o rekompensacyjnym cięciu koron. Ich właściwe wykonanie wymaga specjalistycznej wiedzy i doświadczenia.



Opracowano na podstawie:

Suchocka M. Organizacja prac budowlanych na terenach zadrzewionych 2016, wydawnictwo Instytut Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa.

Suchocka M. Ziemiańska M. 2013, Ochrona drzew na palcu budowy, Zrównoważany rozwój zastosowania, nr 3

Szczepanowska H.B. 2001, Drzewa w mieście, wydawnictwo Hortpress.

Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi- Ogólna specyfikacja techniczna, GDDKiA, 2013.