

Gospodarka szatą roślinną

dla tematu:

ROZBUDOWA I BUDOWA DOJŚĆ I DOJAZDÓW DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ORAZ URZĄDZEŃ Z NIMI ZWIĄZANYCH ORAZ MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA NA DZIAŁKACH NR 107/20, 489/11 OBR. 3 KROWODRZA W REJONIE ULIC RYDLA I KRZYWY ZAULEK W KRAKOWIE

Przedmiotowe nowe zagospodarowanie koliduje z istniejącą szatą roślinną.

Ze względu na kolizję istniejącej szaty roślinnej z nowym zagospodarowaniem, do usunięcia zakwalifikowano egzemplarze o nr: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 26, 28, 31, 32, 35, 43.

W tym drzewa:

1 x klon jesionolistny, nr: 8,

1 x klon jawor, nr: 43.

W tym krzewy:

35,5 m² ligustr pospolity, nr: 1, 2, 3, 5, 7, 22, 35,

9,0 m² tawuła van Houtte'a, nr: 4, 6, 31,

4,5 m² dereń biały, nr: 9, 10,

7,0 m² bez czarny, nr: 11, 12,

26,8 m² lilak pospolity, nr: 13, 14, 15, 16, 17, 28

6,0 m² jaśminowiec wonny, nr: 32,

oraz 47m² żywopłotu składającego się z tawuła van Houtte'a, ligustra pospolitego, pęcherznicy kalinolistnej, tawliny jarzębolistnej, o nr 26.

Wykaz kolidujących drzew i krzewów

L.p.	Nr	Gatunek drzewa lub krzewu	Obwód pnia [cm] mierzony na wysokości 5 cm; Powierzchnia krzewu	Lokalizacja drzewa / krzewu do usunięcia (Nr działki, obręb, jednostka ewidencyjna)
1	1	Ligustr pospolity Ligustrum vulgare	1,9	107/20 oraz 489/11 obr. 3 Krowodrza
2	2	Ligustr pospolity Ligustrum vulgare	0,5	107/20 obr. 3 Krowodrza
3	3	Ligustr pospolity Ligustrum vulgare	0,3	107/20 obr. 3 Krowodrza

4	4	Tawuła van Houtte'a <i>Spiraea vanhouttei</i>	0,5	107/20 obr. 3 Krowodrza
5	5	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	0,5	107/20 obr. 3 Krowodrza
6	6	Tawuła van Houtte'a <i>Spiraea vanhouttei</i>	1,5	107/20 obr. 3 Krowodrza
7	7	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	2,8	107/20 obr. 3 Krowodrza
8	8	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	91	107/20 obr. 3 Krowodrza
9	9	Deren biały <i>Cornus alba</i>	3,0	107/20 obr. 3 Krowodrza
10	10	Deren biały <i>Cornus alba</i>	1,5	107/20 obr. 3 Krowodrza
11	11	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	2,0	107/20 obr. 3 Krowodrza
12	12	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	5,0	107/20 obr. 3 Krowodrza
13	13	Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	3,0	107/20 obr. 3 Krowodrza
14	14	Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	0,3	107/20 obr. 3 Krowodrza
15	15	Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	10,0	107/20 obr. 3 Krowodrza
16	16	Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	0,5	107/20 obr. 3 Krowodrza
17	17	Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	6,0	107/20 obr. 3 Krowodrza
18	22	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	4,5	107/20 obr. 3 Krowodrza
19	26	Tawuła van Houtte'a <i>Spiraea vanhouttei</i> Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i> Pęcherznica kalinolistna <i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus' Tawlina jarzębolistna <i>Sorbaria sorbifolia</i>	47,0	107/20 obr. 3 Krowodrza
20	28	Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	7,0	107/20 obr. 3 Krowodrza
21	31	Tawuła van Houtte'a <i>Spiraea vanhouttei</i>	7,0	107/20 obr. 3 Krowodrza
22	32	Jaśminowiec wonny <i>Philadelphus coronarius</i>	6,0	107/20 obr. 3 Krowodrza
23	35	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	25,0	107/20 obr. 3 Krowodrza
24	43	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	172	107/20 obr. 3 Krowodrza

Adaptacja i zabezpieczenie zieleni istniejącej

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pamiętać o zabezpieczeniu drzew znajdujących się na terenie inwestycji, mającym na celu uniknięcie uszkodzenia ich koron, pni oraz systemów korzeniowych w czasie trwania prac oraz zabezpieczeniu wierzchniej warstwy gleby.

Zabezpieczenie wierzchniej warstwy gleby

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zabezpieczyć wierzchnią warstwę gleby, przez jej zebranie i zgromadzenie w pryzmy, w taki sposób, aby można ją było ponownie rozścielić po zakończeniu prac.

Zabezpieczenie drzew na czas trwania prac budowlanych

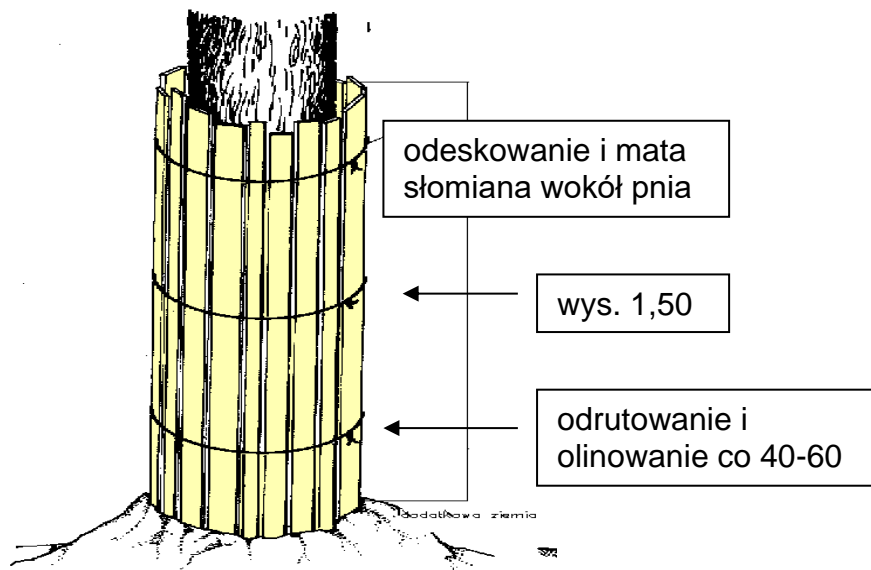
Na terenie projektowanej inwestycji znajdują się przeznaczone do pozostawienia drzewa. W związku z możliwością ich uszkodzenia w trakcie prowadzenia prac budowlanych, zachodzi konieczność ich odpowiedniego zabezpieczenia na ten okres. Dotyczy to zarówno bezpośredniego zabezpieczenia drzew jak i sposobu prowadzenia robót.

Zabezpieczenie pni

Pnie drzew narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy owinać matą słomianą lub jutą, a następnie wykonać deskowanie. Zabezpieczenie z desek, o grubości 2cm i wysokości nie mniejszej niż 1,5m. powinno ściśle przylegać do pnia. Dolną część desek opierającą się na podłożu należy obsypać ziemią. Odeskowanie mocuje się drutem lub taśmą stalową co 40-60cm. bez użycia gwoździ – rys.1.

Należy również pamiętać o zachowaniu odpowiedniej odległości wyznaczonych szlaków komunikacyjnych od pni. Odległość ta musi uwzględniać maksymalną szerokość przewidywanych środków transportu poszerzoną o i 1m z każdej strony.

Rys. 1



Zabezpieczenie koron drzew

W celu zabezpieczenia koron drzew, należy w przypadkach koniecznych podwiązać dolne gałęzie do nadległych. Dotyczy to drzew o szczególnie nisko osadzonych koronach.

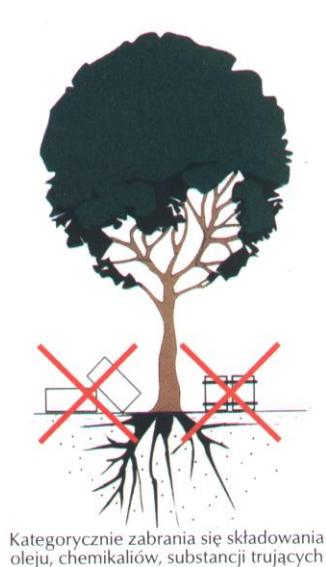
W miarę możliwości należy unikać nadmiernego podnoszenia koron drzew poprzez odcięcie ich dolnych konarów. Wszelkie korekty koron powinny być wykonywane przez osoby wykwalifikowane, a jakiegokolwiek rany po ewentualnych cięciach należy natychmiast zabezpieczyć odpowiednimi preparatami.

Zabezpieczenie systemów korzeniowych

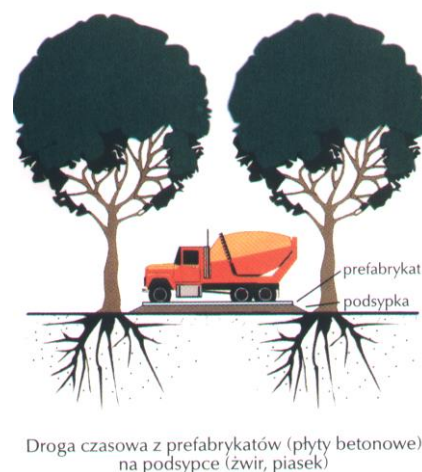
Systemy korzeniowe drzew i krzewów mogą ucierpieć między innymi w wyniku poruszania się ciężkiego sprzętu budowlanego lub składowania materiałów budowlanych w ich zasięgu.

Nigdy nie należy dopuszczać do przemieszczania i pracy ciężkiego sprzętu w obrębie rzutu koron drzew, gdyż powoduje to zbytne zagęszczenie gruntu.

To z kolei doprowadza do zamierania systemów korzeniowych drzew w wyniku braku przewietrzania i uwilgotnienia. Ponadto, ciężki sprzęt poruszając się w zasięgu korzeni może doprowadzić do ich naderwania. Podobne efekty może spowodować składowanie materiałów budowlanych w obrębie rzutu koron drzew.



Składowanie materiałów



Drogi

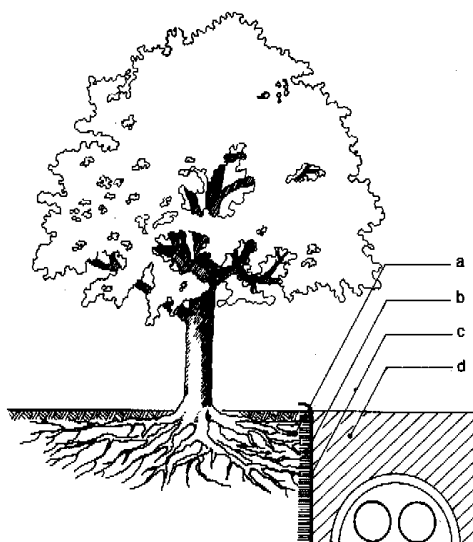
W celu uniknięcia przypadkom opisanym powyżej, zachodzi konieczność wyznaczenia na placu budowy dróg tymczasowych. Drogi te powinny zostać wytyczone poza rzutem koron drzew powiększonym dodatkowo o 1 m. - wykonane z płyt betonowych na podsypce ze żwiru lub piasku.

Do obcięcia lub naderwania korzeni szkieletowych dochodzi również podczas nieprawidłowego wykonywania różnego rodzaju wykopów, co w konsekwencji prowadzi do zachwiania statyki drzewa. W związku z tym wszelkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego powinny być prowadzone wyłącznie metodą ręczną w formie wykopów wąskoprzestrzennych, w odległości nie mniejszej niż 2 m. od pnia drzewa.

W wypadku przeprowadzania głębokich wykopów w sąsiedztwie drzewa lub koniecznych prac ziemnych w obrębie jego systemu korzeniowego niezbędnym może się okazać zastosowanie tzw. ekranów korzeniowych – rys.2 . Ekran powinien być założony poza zasięgiem korzeni, ściana wykopu osłonięta warstwą torfu

a następnie przykryta matą słomianą, jutą lub folią, zapobiegając tym samym przed przesychaniem korzeni. Ewentualne skracanie korzeni należy ograniczyć

do niezbędnego minimum, a powierzchnię cięć korzeni należy zabezpieczyć (w podobny sposób jak rany po odciętych konarach). Każdą nieuniknioną ingerencję w obrębie systemu korzeniowego polegającą na zmniejszeniu jego masy i zasięgu należy rekompensować odpowiednią redukcją korony.



Rys.2: Zabezpieczenia korzeni drzew - ekrany korzeniowe

- a – bryła korzeniowa z przyciętymi korzeniami
- b – warstwa ziemi urodzajnej
- c – warstwa folii
- d – przestrzeń prac budowlanych (np. podbudowa chodnika, uzbrojenie terenu)

Adaptacja drzew znajdujących się wzdłuż ciągów komunikacyjnych

Na drzewach rosnących wzdłuż ciągów komunikacyjnych należy przeprowadzić cięcia techniczne, zapewniające bezpieczeństwo użytkowników.

Cięcie konarów i grubych gałęzi dopuszczone jest tylko jako zabieg ostateczny, gdy nie ma innych możliwości uniknięcia kolizji. Dopuszcza się cięcie koron do 20% ich objętości. Miejsca cięć należy bezwzględnie zabezpieczyć. W przypadku drzew rosnących wzdłuż ciągów komunikacyjnych należy pamiętać o zachowaniu obowiązującej skrajni wynoszącej 4,5m. nad jezdnią i 2,2m. nad chodnikiem.

Adaptacja drzew do nowych warunków

Planowane zamierzenie inwestycyjne, jakkolwiek pociąga za sobą niewielkie zmiany ukształtowania terenu, jednak nie powinny one mieć znaczącego wpływu na przeznaczone do pozostawienia drzewa i krzewy. Gdyby jednak zaszła potrzeba adaptacji drzew w tym zakresie, należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

Wskazania pielęgnacyjne

Jeżeli jednak w wyniku prac prowadzonych w najbliższym sąsiedztwie drzew, doszłoby do uszkodzenia korzeni oraz przesuszenia gleby, należy wówczas bezwzględnie przeprowadzić ich odpowiednią pielęgnację. Korony drzew należy odpowiednio zredukować. Ewentualne niedobory wilgoci w trakcie prac trzeba uzupełniać podlewaniem, nie dopuszczając do nadmiernego przesuszenia gleby w obrębie systemów korzeniowych.

Oslabione prowadzonymi pracami ziemnymi drzewa powinny zostać zasilone odpowiednią dawką nawozów mineralnych. Nawożenie należy stosować w postaci roztworu wodnego nawozów mineralnych w okresie wegetacji - najpóźniej do połowy czerwca.

Wszystkie prace związane z ochroną i pielęgnacją powinny być wykonywane pod nadzorem osoby mającej profesjonalne przygotowanie z punktu widzenia zgodności z normami i poprawności ich wykonania.