

Gospodarka szatą roślinną

dla tematu:

ROZBUDOWA UL. TADEUSZA SZAFRANA W KRAKOWIE WRAZ Z ROZBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA Z AL. GEN. J. SKRZYNECKIEGO

Przedmiotowe nowe zagospodarowanie koliduje z istniejącą szatą roślinną. Usunięcie kolidujących drzew i krzewów będzie realizowane na podstawie decyzji ZRID.

Ze względu na kolizję istniejącej szaty roślinnej z nowym zagospodarowaniem, do usunięcia zakwalifikowano egzemplarze o nr: 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12 (fragment), 13 (fragment), 14 (fragment), 15, 16 (fragment), 17, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 32, 36, 37, 43 (fragment).

W tym drzewa:

- 1 x jesion wyniosły, o nr: 3,
- 1 x klon pospolity, o nr: 9,
- 1 x brzoza brodawkowata, o nr: 10,
- 1 x topola biała, o nr: 11,
- 1 x świerk pospolity, o nr: 17,
- 5 x robinia biała, o nr: 23, 27, 31, 32, 36.

W tym krzewy:

- 16,0m² roślin i kwiatów ozdobnych, o nr: 1,
- 1,5m² ligustru pospolitego, klonu pospolitego, robinii białej, o nr: 2 (fragment),
- 21,0m² ligustru pospolitego, winobluszczu trójklapowego, o nr: 12 (fragment), 14 (fragment), 16 (fragment),
- 8,5m² ligustru pospolitego, o nr: 13 (fragment), 15,
- 6,0m² chmielu zwyczajnego, o nr: 22,
- 5,5m² winobluszczu trójklapowego, o nr: 24, 25,
- 4,0m² dereń świdwa, o nr: 28, 30,
- 15,0m² klonu pospolitego, dereń świdwa, o nr: 37,
- 6,0m² winobluszczu pięciolistkowego, o nr: 43 (fragment).

Wykaz kolidujących drzew:

L.p.	Nr	Gatunek drzewa	Obwód pnia [cm] mierzony na wysokości 5 cm	Lokalizacja drzew do usunięcia (Nr działki, obręb, jednostka ewidencyjna)
1.	3	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	163	340 obr. 30 Podgórze
2.	9	Klon pospolity Acer platanoides	141	340 obr. 30 Podgórze
3.	10	Brzoza brodawkowata Betula pendula	97	340 obr. 30 Podgórze
4.	11	Topola biała Populus alba	268	339, 340 obr. 30 Podgórze
5.	17	Świerk pospolity Picea abies	80	337 obr. 30 Podgórze
6.	23	Robinia biała Robinia pseudoacacia	145	334 obr. 30 Podgórze
7.	27	Robinia biała Robinia pseudoacacia	168	334 obr. 30 Podgórze
8.	31	Robinia biała Robinia pseudoacacia	278	334 obr. 30 Podgórze
9.	32	Robinia biała Robinia pseudoacacia	143	334 obr. 30 Podgórze
10.	36	Robinia biała Robinia pseudoacacia	216	334 obr. 30 Podgórze

Wykaz kolidujących krzewów

L.p.	Nr	Gatunek krzewu	Powierzchnia krzewów [m ²]	Lokalizacja krzewów do usunięcia (Nr działki, obręb, jednostka ewidencyjna)
1.	1	Rośliny i kwiaty ozdobne	16,0	339, 340 obr. 30 Podgórze
2.	2	Ligustr pospolity Ligustrum vulgare Klon pospolity Acer platanoides Robinia biała Robinia pseudoacacia	1,5	339, 340 obr. 30 Podgórze
3.	12	Ligustr pospolity Ligustrum vulgare Winobluszc trójklapowy Parthenocissus tricuspidata	8,0	338, 339, 340 obr. 30 Podgórze
4.	13	Ligustr pospolity Ligustrum vulgare	7,0	338 obr. 30 Podgórze
5.	14	Ligustr pospolity Ligustrum vulgare Winobluszc trójklapowy Parthenocissus tricuspidata	2,0	338 obr. 30 Podgórze
6.	15	Ligustr pospolity Ligustrum vulgare	1,5	338 obr. 30 Podgórze
7.	16	Ligustr pospolity Ligustrum vulgare Winobluszc trójklapowy Parthenocissus tricuspidata	11,0	337, 338 obr. 30 Podgórze
8.	22	Chmiel zwyczajny Humulus lupulus	6,0	334 obr. 30 Podgórze
9.	24	Winobluszc trójklapowy Parthenocissus tricuspidata	2,5	334 obr. 30 Podgórze
10.	25	Winobluszc trójklapowy Parthenocissus tricuspidata	3,0	334 obr. 30 Podgórze
11.	28	Dereń świdwa Cornus sanguinea	2,0	334 obr. 30 Podgórze
12.	30	Dereń świdwa Cornus sanguinea	2,0	334 obr. 30 Podgórze

13.	37	Klon pospolity Acer platanoides Dereń świda Cornus sanguinea	15,0	334 obr. 30 Podgórze
14.	43	Winobluszcz pięciolistkowy Parthenocissus quinquefolia	6,0	302/10, 326 obr. 30 Podgórze

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

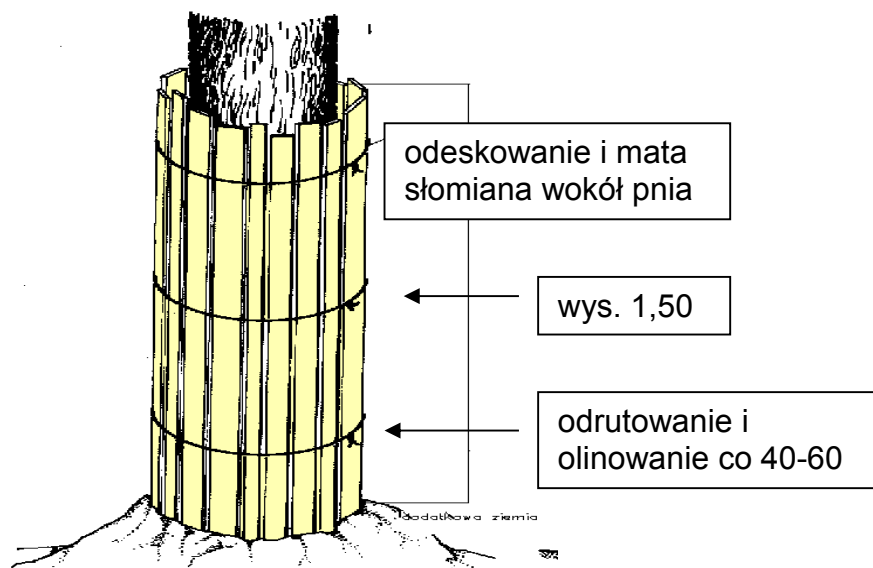
Na terenie projektowanej inwestycji znajdują się przeznaczone do pozostawienia drzewa. W związku z możliwością ich uszkodzenia w trakcie prowadzenia prac budowlanych, zachodzi konieczność ich odpowiedniego zabezpieczenia na ten okres. Dotyczy to zarówno bezpośredniego zabezpieczenia drzew jak i sposobu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

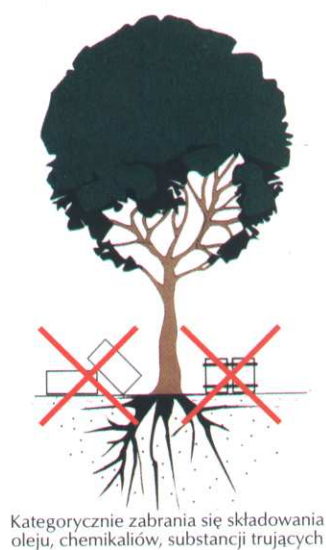
W miarę możliwości należy unikać nadmiernego podnoszenia koron drzew poprzez odcięcie ich dolnych konarów. Wszelkie korekty koron powinny być wykonywane przez osoby wykwalifikowane, a jakiegokolwiek rany po ewentualnych cięciach należy natychmiast zabezpieczyć odpowiednimi preparatami.

Zabezpieczenie systemów korzeniowych

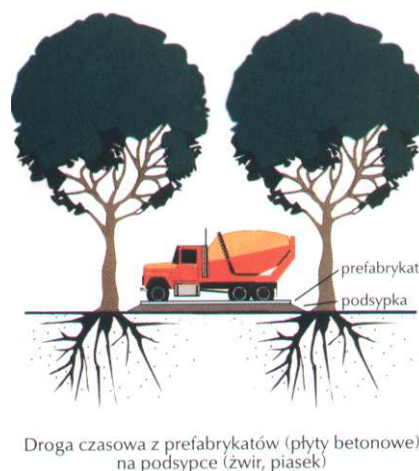
Systemy korzeniowe drzew i krzewów mogą ucierpieć między innymi w wyniku poruszania się ciężkiego sprzętu budowlanego lub składowania materiałów budowlanych w ich zasięgu.

Nigdy nie należy dopuszczać do przemieszczania i pracy ciężkiego sprzętu w obrębie rzutu koron drzew, gdyż powoduje to zbytnie 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

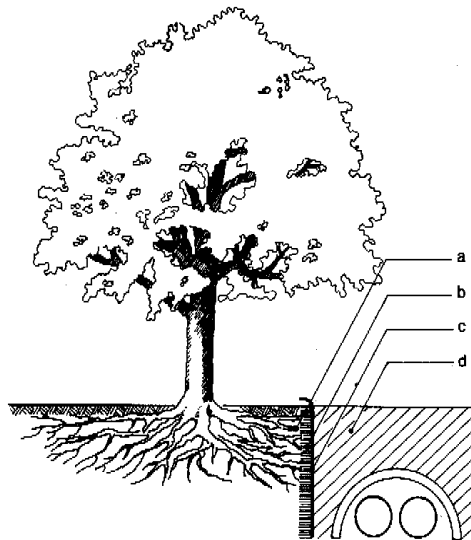
W celu uniknięcia przypadkom opisanym powyżej, zachodzi konieczność wyznaczenia na placu budowy dróg tymczasowych. Drogi te powinny zostać wytyczone poza rzutem koron drzew powiększonym dodatkowo o 1 m. - wykonane z płyt betonowych na podsypce ze żwiru lub piasku.

Do obciążenia 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 przesuszaniem 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.