

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZABIEGI PIELĘGNACYJNE RDW KOŚCIAN

1. WYKONANIE ROBÓT

Pielęgnacja istniejących drzew

Najczęściej stosowanym zabiegiem w pielęgnacji drzew jest cięcie, które powinno uwzględniać cechy poszczególnych gatunków roślin, a mianowicie: sposób wzrostu, rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi, konstrukcję korony.

W zależności od określonego celu, można wyróżnić m.in. następujące rodzaje cięć:

CIĘCIE PIELĘGNACYJNE (CIĘCIE PRZYRODNICZE)

Zabieg mający na celu utrzymanie prawidłowego i charakterystycznego dla gatunku (odmiany) pokroju, poprawnej konstrukcji korony oraz możliwie najlepszego stanu zdrowotnego drzewa;

USUWANIE POSUSZU – usuwane suche i obumierające gałęzie, zwłaszcza wtedy, gdy ich opadanie stwarza zagrożenie dla otoczenia;

CIĘCIA FORMUJĄCE – cięcia mające na celu zmianę kształtu korony lub cięcia przywracające naturalny kształt korony;

CIĘCIA PRZEŚWIELAJĄCE – cięcia rozluźniające zbyt zagęszczoną koronę w celu lepszego wykorzystania przez drzewo światła oraz lepszego przewietrzania korony, a tym samym poprawę warunków fitosanitarnych;

CIĘCIA SANITARNE – zabiegi pielęgnacyjne w koronach drzew, polegające na usuwaniu pędów, gałęzi i konarów chorych, martwych i połamanych w celu niedopuszczenia do rozprzestrzeniania się czynników chorobotwórczych oraz w celu przyspieszenia procesów gojenia;

CIĘCIE KORYGUJĄCE – Dotyczy usuwania żywych konarów drzew starszych wykonywane już po uformowaniu przez nie korony. Stosuje się w celu: usunięcia wad budowy korony, poprawienia statyki drzewa lub przeciwdziałania ewentualnemu rozłamaniu;

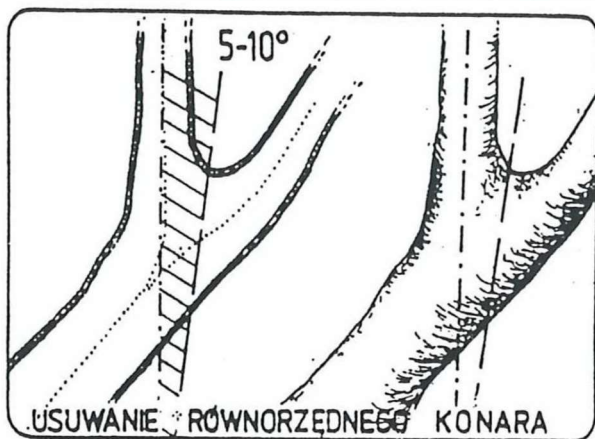
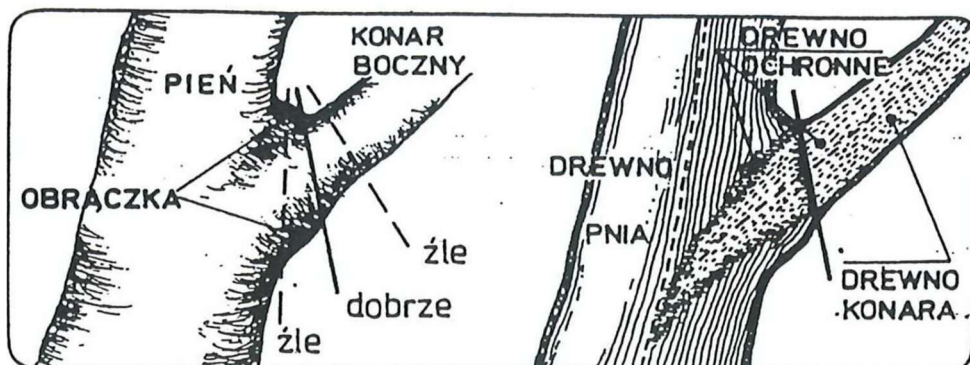
CIĘCIA TECHNICZNE – cięcia konarów i gałęzi wymuszone z powodu kolizji z urządzeniami technicznymi lub architekturą;

Dla uniknięcia kolizji z pojazdami usuwa się gałęzie zwisające poniżej 5,00 m nad jezdnią dróg i poniżej 3,50 m nad chodnikami.

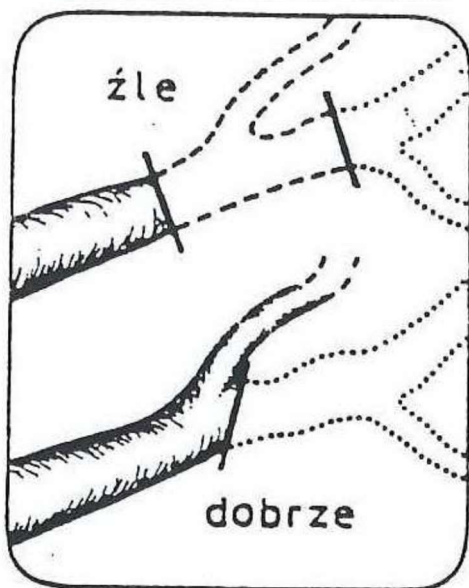
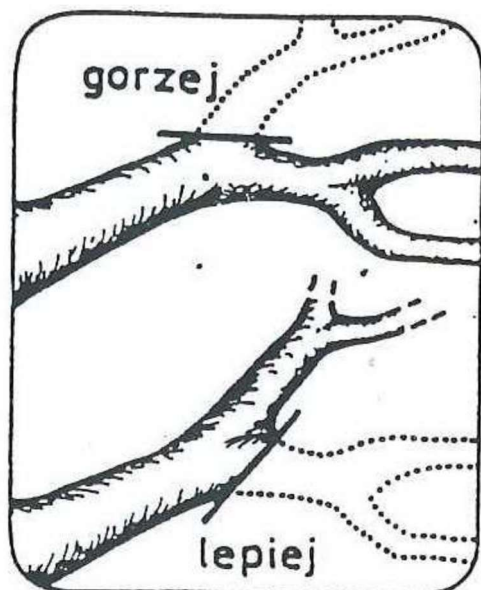
Zabezpieczenie drzew podczas wykonywania cięć przy robotach związanych w wycinaniem gałęzi, należy stosować odpowiednie techniki cięć zabezpieczające drzewo przed naderwaniami i uszkodzeniami kory na części, która jest pozostawiana do dalszej wegetacji. Cięcia gałęzi należy przeprowadzić w taki sposób drzewo nie utraciło stabilności.

1) Należy unikać cięcia grubych gałęzi i konarów. Drzewo nie jest w stanie skutecznie zagoić ran o średnicy powyżej 10 cm. Ze względu na słaby przyrost tkanki gojącej należy zaniechać cięcia grubych gałęzi u wymienionych niżej takich gatunków, jak: morwa, leszczyna turecka, iglicznia, grochodrzew, orzech, orzeszniki, buk, brzoza; w starszym wieku także dąb, grab, grochodrzew; a ze względu na szybko rozkładające się drewno: grab, buk, brzoza, płatan, orzeszniki, klon, topola, wierzba, lipa, kasztanowiec, klon jesionolistny, klon srebrzysty.

2) Cięcia wszystkich gałęzi dokonuje się na tzw. obrączkę, tzn. pozostawia nasadę gałęzi nienaruszoną. Podobnie przy gałęziach suchych lub starych tylcach staramy się nie naruszać nabiegów kalusowych istniejących z reguły u ich nasady. Jest to uwarunkowane tworzeniem się warstwy drewna ochronnego. Konsekwencją prawidłowego cięcia jest zamknięty pierścień tkanki przyrannej (kalusa).



3) Cięcia dokonuje się nie w miejscach przypadkowych, lecz tam, gdzie znajdują się żywa gałąź przewidziana do pozostawienia, by produkowała asymilaty potrzebne do zabliznienia rany, tzw. gałąź zablizniająca.

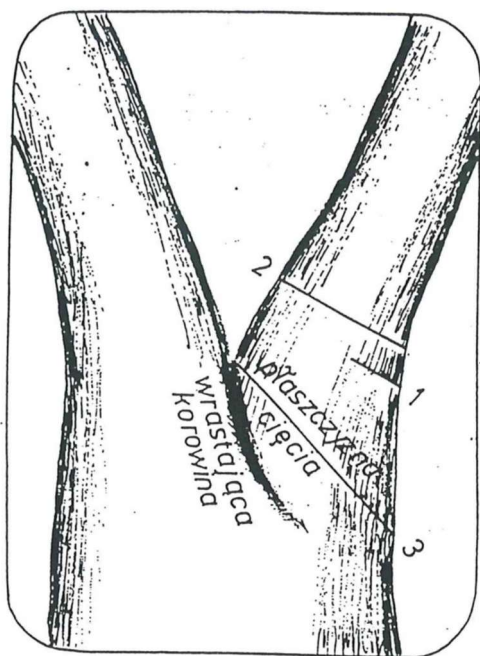


4) Wykonując cięcie gałęzi znajdujących się bezpośrednio na pniu należy liczyć się z nasilonym wyrastaniem z pnia tzw. wilków. Ograniczają one widoczność i przysparzają dodatkowych nakładów pracy. Z fizjologicznego punktu widzenia wilki są dla drzewa szkodliwe, gdyż stanowią konkurencję dla korony drzewa, nie dopuszczając do niej wody ze składnikami mineralnymi. Wilki wskazują jednocześnie na zbyt silną redukcję aparatu asymilacyjnego. Ograniczenie wytwarzania wilków można osiągnąć przez zaniechanie cięcia grubych gałęzi znajdujących się bezpośrednio na pniu i cięcie drobniejszych gałęzi dalej od pnia. Do gatunków silnie wytwarzających wilki należą: lipa, grochodrzew, klon jesionolistny. Gatunki te w starszym wieku, przy daleko posuniętym obumarciu koron wytwarzają samorzutnie (bez cięcia) wilki w części odziomkowej. Niejednokrotnie z takich wilków mogą rozwinąć się cienkie pnie tworząc wielopienne (naturalne) pokroje drzew. Istnieje możliwość uzupełnienia z takich odrostów luk powstających w zadrzewieniu. W takim przypadku należy tylko usunąć nadmiar odrostów, które z biegiem czasu mogą powodować wzajemne kolizje.

5) Należy unikać wszelkich niepotrzebnych zranień drzewa. Zabliźnianie rany jest dużym wysiłkiem energetycznym drzewa. Każda rana jest potencjalną bramą infekcji.

6) Usuwanie grubszych gałęzi, tj. o średnicy powyżej 4cm polega na wykonaniu trzech cięć, dzięki którym unikamy uszkodzeń nasad gałęzi oraz drzewa pni (tzw. obrywów):

1. cięcie podcinające wykonanie od dołu gałęzi do $\frac{1}{3}$ grubości gałęzi. Cięcie takie wykonuje się w odległości około 10-15cm od nasady ciętej gałęzi.
2. cięcie docinające, wykonane kilka centymetrów powyżej miejsca cięcia podcinającego. W wyniku tego cięcia gałąź odpada;
3. cięcie usuwające tylec. Wykonując to cięcie pozostawiamy nieskaleczoną nasadę gałęzi (cięcie na obrączkę).



7) Większe gałęzie należy usuwać odcinkami. Ciężkie części usuwanych gałęzi należy spuszczać na linach. Unika się w ten sposób niedopuszczalnego ranienia drzew obłamywania gałęzi.

8) Podczas wykonywania prac na drzewach należy wykluczyć jakiekolwiek zagrożenie bezpieczeństwa ludzi, samochodów, urządzeń oraz samych drzew przez swobodnie zrzucane gałęzie. Należy w takim wypadku zastosować technikę cięcia sekcyjnego i spuszczenia kontrolowanego gałęzi za pomocą lin.

9) Niedopuszczalne są: cięcia pozostawiające odarcia, wyłamania, progi, zawiasy, skaleczenia kalusa, cięcia naruszające tkankę pnia lub gałęzi, do której przycinana jest jej część oraz cięcia z pozostawieniem tylca (czopu) wyrastającego ponad obrączkę. Niedopuszczalne są cięcia wykonywane przy pomocy siekier, tasaków, maczet i tym podobnych narzędzi.

10) Dopuszcza się cięcie w więcej niż jednej płaszczyźnie w przypadku usuwania gałęzi martwej, na której nieregularnie narastający kalus uniemożliwia wykonanie zabiegu jednym cięciem. Dopuszcza się niewidoczne, a wyczuwalne palcami sfałdowania powierzchni po cięciu piłą łańcuchową.

11) Cięcie po pile należy wyrównać krzesakiem i zasmażować preparatem grzybobójczym zabezpieczającym drzewo przed infekcją (rany do średnicy 10 cm). Rany o średnicy powyżej 10 cm zabezpiecza się dwuskładnikowo, krawędzie rany preparatem powierzchniowym, a środek preparatem impregnującym. Cięcie cieńszych gałęzi także należy wykonać przy obręczce z wyrównaniem nożem i zasmażowaniem.

2. Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót

Przed przystąpieniem do wykonania pielęgnacji zadrzewienia należy oznakować i zabezpieczyć miejsce prowadzonych robót zgodnie z „Projektem organizacji ruchu”, zatwierdzonym w trybie przewidzianym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U.03.177.1729). Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót wykonać na podstawie w/w projektu, montaż oraz demontaż oznakowania pionowego (tymczasowego) wykonać ręcznie. Kierowanie ruchem winno być prowadzone przez osoby posiadające stosowne przeszkolenie oraz uprawnienia. Zabronione jest wykonywanie pielęgnacji drzew bez prawidłowego oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót. Podczas wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

3. Usunięcie pozostałości zadrzewienia

Pozostałości po wykonaniu zabiegów pielęgnacyjnych i technicznych (tj. obcięte gałęzie, konary) powinny zostać przerobione na korę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu. Pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu miejsca robót.

4. SPRZĘT

4.1. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu: pił mechanicznych i ręcznych, drabin, podnośników hydraulicznych (kosz), lin stalowych i z tworzywa sztucznego, urządzeń umożliwiających rozdrobienie gałęzi (rębak).

4.2. Transport

Środki transportowe do wywozu mogą być dowolne pod warunkiem, że wywożone gałęzie lub wióry będą zabezpieczone przed rozsypywaniem na jezdnię.

Miejsce wywozu odciętych konarów, gałęzi określa wykonawca. Miejsce to powinno uzyskać akceptację Inspektora nadzoru.

5. Kontrola jakości robót

- ☐ Sprawdzenie ilości drzew;
- ☐ Wizualna ocenie kompletności wykonania usługi zgodnie z wytycznymi;
- ☐ Wizualnej ocenie uporządkowania terenu po okrzesywaniu.

6. CENA ZA WYKONANIE UMOWY OBEJMUJE

- ☐ wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu,

- roboty przygotowawcze: zabezpieczenie miejsca wykonania robót znakami drogowymi zgodnie z projektem organizacji ruchu,
- wykonanie prac zgodnie z wytycznymi;
- przerobienie na korę drzewną gałęzi i konarów oraz usunięcie pozostałości po przeróbce lub wywiezienie ich na składowisko odpadów,
- uprzątnięcie miejsca wykonywania robót.

7. Odbiór robót

Wykonawca zgłasza Zamawiającemu pisemne zakończenie prac, w celu ustalenia terminu odbioru prac.