

STANDARDY JAKOŚCIOWE WYKONANIA PRAC (dla części 2)

Ogólne zasady wykonywania cięć:

1. Cięcia drzew powinny być ograniczone do niezbędnego minimum i służyć poprawie bezpieczeństwa ludzi i mienia.
2. Prace w koronach drzew powinny być prowadzone w sposób nienaruszający przepisów ustawy o ochronie przyrody.
3. Należy wykonać cięcia drzew i krzewów wskazanych w zakresie prac, tj. usunięcia konarów i gałęzi obumarłych, nadłamanych, wykonania niezbędnej korekty statyki drzewa, usunięcia odrostów pni i korzeni drzew, podkrzesywania drzew z zachowaniem skrajni drogowej w wysokości 2,2 m nad chodnikiem oraz do 4,5 m na jezdnię, a także usunięcie jemioli poprzez jej wyłamanie lub wycięcie bez wycinania konarów.
4. Cięcia należy wykonywać zachowując jak najbardziej naturalny pokrój drzewa. Przy niektórych cięciach sanitarnych należy kompleksowo wykonać cięcia formujące całą koronę.
5. Podczas cięć pielęgnacyjnych i technicznych drzew i krzewów należy wziąć pod uwagę wszelkie utrudnienia wynikające usytuowania drzew w zabudowie miejskiej/wiejskiej oraz ruchu drogowego, np. kolizję z liniami napowietrznymi.
6. Prace należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby nie zniszczyć istniejących nasadzeń, ogrodzeń, znaków itp.
7. Wykonawca każdorazowo zobowiązany jest do zaprzestania prac na danym drzewie w przypadku stwierdzenia występowania gniazd ptasich i do niezwłocznego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego.
8. Prace należy wykonywać metodą alpinistyczną przy użyciu lin i drabin, w wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się możliwość użycia podnośnika.
9. U starszych drzew cięcia powinny być przeprowadzane w dalszej odległości od pnia lub konaru (na ok. 30 cm).
10. Cięcia powinny uwzględniać specyfikę gatunku.
11. Cięcia koron należy wykonywać metodą alpinistyczną, w wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się możliwość użycia podnośnika.
Niedopuszczalne jest używanie drzewołazów.
12. Należy unikać cięć pędów przyrannych, które odżywiają nowo tworzącą się tkankę przyranną, z wyjątkiem pędów wchodzących w skrajnie ciągów komunikacyjnych.
13. Należy unikać podkrzesywania drzew starszych (podnoszenia środka ciężkości), gdyż takie cięcia powodują powstawanie dużych ran oraz zwiększają amplitudę drgań korony, co może prowadzić do wyłamania jej nasady.
14. Należy unikać usuwania gałęzi korony jednostronnie, co może spowodować zaburzenie statyki drzewa.
15. Cięcia należy przeprowadzić tak, aby zachować naturalny pokrój gatunku lub odmiany, chyba że są wykonywane, aby zwiększyć bezpieczeństwo wokół drzewa.
16. Gałęzie o średnicy większej niż 5 do 10 cm należy ciąć przy nasadzie gałęzi. Gałęzie grubsze należy ciąć z zachowaniem tylca (pozostawienie odpowiedniej wielkości tylca (czopa). Minimalna długość tylca to 30 cm. Taka praktyka da czas na zapoczątkowanie procesu wytwarzania tkanek odcinających u nasady konara.
17. Większe gałęzie należy usuwać odcinkami. Ciężkie części usuwanych gałęzi należy spuszczać na linach, aby unikać niedopuszczalnego ranienia drzew i obłamywania gałęzi.

18. Gałęzie martwe tnij się u ich nasady, na granicy z żywą tkanką, tak aby jej nie naruszyć.
19. Usuwanie gałęzi grubszych niż 5 cm lub 10 cm wyrosłych pod ostrym kątem z zakorkiem nie powinno być praktykowane.
20. W przypadku konieczności usuwania przewodników grubszych niż 5 lub 10 cm należy dążyć do usunięcia jego górnej części, tak aby średnica gałęzi nie przekraczała normy cięcia. Pozostawiona część przewodnika powinna mieć zapewnioną przynajmniej 1 gałąź żywicielską.
21. Niedopuszczalne są cięcia przy użyciu siekier, tasaków, maczet etc., jak i cięcia powodujące obtarcia, oderwania, progi, wyłamania, skaleczenia kalusa lub drewna narastającego na usuwaną martwą gałąź, cięcia naruszające tkankę pnia lub gałęzi, od której odcinana jest jej część.
22. Piły i sekatory używane do cięcia muszą być ostre, aby nie powodowały szarpania i uszkodzeń zdrowych tkanek konarów. W celu usunięcia zagrożenia ewentualnego rozprzestrzeniania się chorób wśród drzew, narzędzia należy dezynfekować po przycince każdego drzewa.
23. Rana po usuniętej gałęzi powinna być możliwie równa, nieposzarpana, z jedną płaszczyzną cięcia. Dopuszcza się cięcie w kilku płaszczyznach, jeżeli usuwamy obumarłą gałąź a nieregularnie narastająca tkanka kalusowa uniemożliwia wykonanie jednego cięcia.
24. Niedopuszczalne jest zabezpieczanie ran farbami emulsyjnymi, olejnymi oraz lakierami. W przypadku usuwania żywych gałęzi dopuszcza się zabezpieczanie obwodowego obszaru rany o dużych wymiarach tzw. sztuczną korą (Lac Balsam), w celu przesuszenia żywych komórek miazgi.
25. Obdarcia pnia powinny być zabezpieczone grubą, czarną folią, która ochroni kambium przed promieniami UV oraz przesychaniem.
26. Niedopuszczalne jest usuwanie grubszych gałęzi w jednym okółku lub w bliskich odległościach. Szerokość pasa życiowego powinna przekraczać wzdłuż włókien 3 cm, a w poprzek 10 cm.
27. Przy wykonywaniu umowy Wykonawca ma obowiązek dołożyć wszelkich starań mających na celu maksymalne zapobieżenie uciążliwości dla mieszkańców (zgłasza w zakresie hałasu, blokady ruchu drogowego, przemieszczania zanieczyszczeń na tereny przyległe).
28. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie ewentualne wypadki i szkody powstałe w wyniku realizacji przedmiotu umowy. Szkody nie uznane przez ubezpieczyciela Wykonawcy, powstałe z przyczyn niewłaściwego zabezpieczenia i realizowania usług obciążają Wykonawcę.

1. Cięcia pielęgnacyjne drzew:

Cięcia obejmują cięcia formujące, prześwietlające, sanitarne, korygujące, redukcyjne, regeneracyjne i wycofujące koronę (zmniejszenie korony w celu jej obniżenia) oraz poprawiające statykę drzew.

W ramach cięcia należy usunąć jemiółę, usunąć odrosty (z wyłączeniem tych, które wyrastają z tkanki przyrannej i nie wchodzi w skrajnię ciągów komunikacyjnych), zanieczyszczenia oraz konary wchodzące w kolizję z infrastrukturą. W przypadku uszkodzenia korowiny należy zabezpieczyć folią ranę na pniu drzewa powstałą w wyniku mechanicznego uszkodzenia i oderwana korowiny. Ranę należy zabezpieczyć czarną folią (wykonaną

z polietylenu PE, gramatura 200, 5UV, nieprzepuszczającą promieni słonecznych). Folie należy dociąć do wielkości i kształtu rany z pozostawieniem ok. 4-5 cm marginesu, który należy przymocować do korowiny zszywaczem tapicerskim). W przypadku, kiedy rana będzie narażona na całodziennie działanie promieni słonecznych folię należy przykryć matą słomianą przymocowaną do pnia za pomocą sznurka wykonanego z naturalnych włókien. W przypadku konieczności zabezpieczenia zabitki dodatkowo matą słomianą należy użyć maty wykonane ze słomy o grubości co najmniej 20 cm, zszywanej sznurkiem wykonanym z naturalnych włókien. Prace należy prowadzić przy zachowaniu odpowiedniej skrajni drogi/chodnika/.

Cięcia sanitarne – w czasie przeglądu drzewa należy wytypować gałęzie i konary chore, martwe i połamane. Ciecia sanitarne wykonuje się, żeby zachować maksimum bezpieczeństwa użytkujących teren wokół drzewa (cięcie ma zapobiegać odłamaniu się gałęzi martwych, nadłamanych, które mogłyby zagrozić bezpieczeństwu ludzi i mienia).

Cięcia korygujące – wykonuje się, aby niwelować wady budowy korony, które mogą doprowadzić do rozłamania oraz poprawić statykę drzewa. Należy usunąć równorzędne przewodniki, wyrastające pod kątem ostrym, odciążenia konarów, poprawa statyki drzewa, usunięcie gałęzi z oznakami chorób, ocierających się, z rozwidleniem V-kształtnymi.

Cięcia redukcyjne – wykonuje się w celu uzyskania naturalnego efektu starzenia się i zamierania korony górnej, co ma spowodować wzmocnienie korony dolnej oraz zwiększyć bezpieczeństwo poprzez obniżenie środka ciężkości.

W ramach jednego cięcia pielęgnacyjnego rozliczane są wszystkie cięcia konieczne do wykonania na jednym drzewie. Cena musi uwzględniać ewentualną pracę podnośnika oraz usunięcie z drzewa zanieczyszczeń (reklamy, torby foliowe, druty itp.).

Standard jakościowy wykonania prac.

Sposób i kolejność wykonywania prac:

- wykonanie cięć czystym odkażonym narzędziem (w przypadku użycia narzędzi ręcznych);
- uprzątnięcie terenu wokół drzewa (zamicenie nawierzchni lub wygrabienie trawnika z drobnych gałązek);
- zrębkowanie gałęzi i ich rozścielenie w odległości do 6 km w miejscach wskazanych przez Zamawiającego;
- pocięcie grubizny na odcinki do 50 cm (w przypadku odcinków pni o średnicach powyżej 70 cm należy je pociąć w poprzek na 2-6 części – według wskazań Zamawiającego);
- załadunek i transport grubizny na teren przy ulicy Leśnej w Chrzanowie;
- ułożenie grubizny w pryzmy o objętości 3-5 mp każda.

2. Cięcia techniczne

Prace polegają na likwidowaniu kolizji drzew lub wysokich krzewów z urządzeniami technicznymi, a w szczególności: usuwaniu gałęzi zasłaniających znaki drogowe i tablice

informacyjne; wrastających lub dorastających do napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych, budynków, utrzymanie skrajni pionowych i poziomych chodników, ścieżek rowerowych (do wysokości 2,5 m) oraz skrajni dróg (do wysokości 4,5 m), usuwaniu gałęzi ograniczających widoczność na skrzyżowaniu dróg; usuwanie nadłamanych gałęzi, konarów. Wymiary skrajni drogi na obiekcie inżynierskim określają przepisy dotyczące warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. Należy przewidzieć odsłanianie znaków drogowych, sygnalizatorów świetlnych, latarni na odcinkach ulic.

W ramach jednego cięcia technicznego rozliczane są wszystkie cięcia konieczne do wykonania na jednym drzewie. Cena musi uwzględniać ewentualną pracę podnośnika oraz usunięcie z drzewa zanieczyszczeń (reklamy, torby foliowe, druty itp.).

Standard jakościowy wykonania prac.

Sposób i kolejność wykonywania prac:

- wykonanie cięć czystym odkażonym narzędziem (w przypadku użycia narzędzi ręcznych);
- uprzątnięcie terenu wokół drzewa (zamicenie nawierzchni lub wygrabienie trawnika z drobnych gałązek);
- zrębkowanie gałęzi i ich rozścielenie w odległości do 6 km w miejscach wskazanych przez Zamawiającego;
- pocięcie grubizny na odcinki do 50 cm (w przypadku odcinków pni o średnicach powyżej 70 cm należy je pociąć w poprzek na 2-6 części – według wskazań Zamawiającego);
- załadunek i transport grubizny na teren przy ulicy Leśnej w Chrzanowie;
- ułożenie grubizny w pryzmy o objętości 3-5 mp każda.

3. Wycinka drzew:

Standard jakościowy wykonania prac.

Sposób i kolejność wykonywania prac:

- ścięcie drzewa – należy uwzględnić ewentualną pracę podnośnika;
- zrębkowanie gałęzi i ich rozścielenie w odległości do 6 km w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,
- pocięcie grubizny na odcinki do 50 cm (w przypadku odcinków pni o średnicach powyżej 70 cm należy je pociąć w poprzek na 2-6 części – według wskazań Zamawiającego),
- załadunek i transport grubizny na teren przy ulicy Leśnej w Chrzanowie,
- ułożenie grubizny w pryzmy o objętości 3-5 mp każda.

Wykonawca po zakończeniu prac przygotowuje protokół przekazania drewna. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania pomiarów ilości pozyskania drewna.

4. Karczowanie krzewów

Standard jakościowy wykonania prac

- usunięcie krzewów nisko przy ziemi;
- posprzątanie terenów przyległych;

- wywóz urobku do końca dnia wykonywania prac.

5. Usunięcie wywrotu i złomu

Usunięcie drzew przewróconych lub złamanych w wyniku działania czynników atmosferycznych lub innych.

Standard jakościowy wykonania prac.

Sposób i kolejność wykonywania prac:

- pocięcie powalonego drzewa i załadunek;
- lub*
- wycinka złomu, pocięcie i załadunek (w przypadku złomu wielopniowego wycinkę należy traktować jako wycinkę jednego drzewa, którego obwód stanowi sumę obwodu pnia o największym obwodzie oraz połowy odwodów pozostałych pni);
 - pocięcie grubizny na odcinki do 50 cm (w przypadku odcinków pni o średnicach powyżej 70 cm należy je pociąć w poprzek na 2-6 części – według wskazań Zamawiającego), przewiezienie jej we wskazane miejsce przy ul. Leśnej oraz ułożenie w pryzmy o objętości 3-5 mp każda;
 - uprzątnięcie terenu (zamiecenie nawierzchni lub wygrabienie trawnika).

6.Frezowanie i karczowanie pni

Poprzez usunięcie karpy rozumie się wykonanie wszystkich nw. czynności:

- ręczne odkopanie karpy;
- podcięcie korzeni;
- wyjęcie całej karpy;
- uzupełnienie dołu ziemią urodzajną, wyrównanie powierzchni i renowację trawnika w miejscu zajmowanym przez karpe (nie dotyczy mis drzew w chodniku);
- uprzątnięcie terenu włącznie z zamieceniem nawierzchni i wygrabieniem obszaru zanieczyszczonego przy likwidacji karpy;
- wywóz i utylizację karpy.

Poprzez frezowanie karpy rozumie się wykonanie wszystkich nw. czynności:

- ręczne odkopanie karpy na głębokość 30 cm poniżej powierzchni gruntu. Jeżeli karpa znajduje się na terenie gdzie występują nadkłady ziemi za punkt odniesienia należy przyjąć krawężnik i odkopać karpe 30 cm poniżej jego poziomu;
- sfrezowanie karpy poniżej powierzchni gruntu;
- wybranie wiórów;
- uzupełnienie dołu ziemią urodzajną, wyrównanie powierzchni i renowację trawnika w miejscu zajmowanym przez karpe (renowacja nie dotyczy mis drzew w chodniku);
- uprzątnięcie terenu włącznie z zamieceniem nawierzchni i wygrabieniem obszaru zanieczyszczonego przy frezowaniu karpy;
- wywóz i utylizację wiórów i zanieczyszczeń.

W sytuacji, gdy w wyniku działania czynników atmosferycznych, zniszczeniu uległa większa ilość drzew, termin wywozu materiału zostanie uzgodniony z Zamawiającym.