

STANDARDY JAKOŚCIOWE WYKONANIA PRAC

SPIS TREŚCI:

WARUNKI OGÓLNE:.....	2
1. Cięcia pielęgnacyjne drzew	3
2. Wycinka drzew	3
3. Wywóz gałęzi	4
4. Cięcia techniczne	4
5. Cięcia techniczne utrudnione	5

WARUNKI OGÓLNE:

Wymienione w standardach jakościowych wykonania prac materiały muszą spełniać poniższe parametry i właściwości:

Ziemia urodzajna:

Ziemia urodzajna powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych, powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych. W przypadkach wątpliwych Zamawiający zleci wykonanie badań na koszt Wykonawcy w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada następującym kryteriom: optymalny skład granulometryczny:

- frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12-18%,
- frakcja pylasta (0,002 do 0,05mm) 20-30%,
- frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45-70%,
- zawartość fosforu (P_2O_5) > 20 mg/m²,
- zawartość potasu (K_2O) > 30 mg/m²,
- kwasowość pH $\geq 5,5$.

Nasiona traw:

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy według której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. Nasiona nie mogą mieć objawów zagrzybienia.

- Skład mieszanki traw na miejsca słoneczne:
80% kostrzewy trzcinowej, 10% wiechliny łąkowej, 10% życicy trwałej.
- Skład mieszanki traw na miejsca zacienione:
15% życicy trwałej, 30% kostrzewy czerwonej (rozłogowej), 25% kostrzewy czerwonej (kępowej), 10% kostrzewy różnolistnej, 10% wiechliny łąkowej, 10% kostrzewy owczej.

1. Cięcia pielęgnacyjne drzew

Cięcia obejmują cięcia formujące, techniczne, prześwietlające, sanitarne, korygujące, formujące, redukcyjne, regeneracyjne i odtwarzające koronę (zmniejszenie korony do 20% w celu jej regeneracji) oraz poprawiające statykę drzew. W ramach cięcia należy usunąć jemiołę, odrosty i zanieczyszczenia oraz konary wchodzące w kolizję z infrastrukturą. Prace należy prowadzić przy zachowaniu odpowiedniej skrajni drogi/chodnika/ścieżki rowerowej.

W ramach jednego cięcia pielęgnacyjnego rozliczane są wszystkie cięcia konieczne do wykonania na jednym drzewie.

Standard jakościowy wykonania prac.

Sposób i kolejność wykonywania prac:

- wykonanie cięć czystym narzędziem;
- uprzątnięcie terenu wokół drzewa (zamiecenie nawierzchni lub wygrabienie trawnika z drobnych gałązek);
- wywóz i utylizacja pozyskanego materiału (konarów, gałęzi) do godziny 8.00 następnego dnia;
- wysłanie raportu zawierającego lokalizację drzew poddanych cięciom.

Cena musi uwzględniać ewentualną pracę podnośnika oraz usunięcie z drzewa zanieczyszczeń (reklamy, torby foliowe, druty itp.).

2. Wycinka drzew

Standard jakościowy wykonania prac.

Sposób i kolejność wykonywania prac:

- ścięcie drzewa – należy uwzględnić ewentualną pracę podnośnika;
- usunięcie karpki: wyrwanie całej karpki lub jej sfrezowanie. O sposobie likwidacji karpki decyduje Zamawiający. Zamawiający może zdecydować o nieusuwaniu karpki w szczególnych przypadkach (np. gdy drzewo rośnie w stromej, umocnionej skarpcie). Wówczas pozostawione karpki powinny zostać ścięte możliwie nisko. **Cena usunięcia drzewa bez karpki wynosi 80% ceny usunięcia drzewa wraz z karpką;**
- wysłanie raportu zawierającego lokalizację drzew poddanych wycinkom.

Poprzez usunięcie karpki rozumie się wykonanie wszystkich czynności opisanych poniżej:

Usuwanie karpki

Standard jakościowy wykonania prac.

Sposób i kolejność wykonywania prac:

- ręczne odkopanie karpki;
- podcięcie korzeni ;
- wyjęcie całej karpki;
- uzupełnienie dołu ziemią urodzajną, wyrównanie powierzchni i renowację trawnika w miejscu zajmowanym przez karpkę (nie dotyczy mis drzew w chodniku);
- uprzątnięcie terenu włącznie z zamieceniem nawierzchni i wygrabieniem obszaru zanieczyszczonego przy likwidacji karpki;
- wywóz i utylizację karpki;
- wysłanie raportu zgodnie z warunkami ogólnymi lit. F, zawierającego lokalizację i ilości usuniętych karpki.

Poprzez frezowanie karpki rozumie się wykonanie wszystkich czynności opisanych poniżej:

Frezowanie karpki

Standard jakościowy wykonania prac.

Sposób i kolejność wykonywania prac:

- ręczne odkopanie karpki na głębokość 20cm poniżej powierzchni gruntu. Jeżeli karpka znajduje się na terenie gdzie występują nadkłady ziemi za punkt odniesienia należy przyjąć krawężnik i odkopać karpkę 20cm poniżej jego poziomu;
- sfrezowanie karpki poniżej powierzchni gruntu;
- wybranie wiórów;
- uzupełnienie dołu ziemią urodzajną, wyrównanie powierzchni i renowację trawnika w miejscu zajmowanym przez karpkę (nie dotyczy mis drzew w chodniku); Zamawiający może zdecydować o nie wykonywaniu renowacji trawnika (np. gdy w niedługim czasie w tym samym miejscu ma być posadzone kolejne drzewo).
- uprzątnięcie terenu włącznie z zamieceniem nawierzchni i wygrabieniem obszaru zanieczyszczonego przy frezowaniu karpki;
- wywóz i utylizację wiórów i zanieczyszczeń;
- wysłanie raportu zgodnie z warunkami ogólnymi lit. F, zawierającego lokalizację i ilości sfrezowanych karpki.

W przypadku wycinki drzewa wielopniowego – usunięcie każdego pnia liczone oddzielnie, przy założeniu, że cena usunięcia pnia o największym obwodzie wynosi **100% ceny wycinki drzewa o tym samym obwodzie, a pozostałych pni 80% ceny wycinki.**

W przypadku usuwania wywrotu (wywróconego drzewa w wyniku działania czynników naturalnych) należy przewidzieć przeprowadzenie wszystkich ww. czynności. **Cena usunięcia powalonego drzewa wynosi 100% ceny drzewa stojącego o tym samym obwodzie bez względu czy system korzeniowy drzew został naderwany czy nie.**

W przypadku usuwania złomu (pnia drzewa, którego korona została wyłamana, w wyniku działania czynników naturalnych) **cena usunięcia wynosi 50% ceny drzewa stojącego o tym samym obwodzie.** Urobek powstały po wyłamaniu korony rozliczony zostanie w metrach przestrzennych (mp) wywiezionych gałęzi.

Po wykonaniu prac należy wysłać raport zgodnie z warunkami ogólnymi lit. F, zawierającego lokalizację wywrotów/złomów poddanych usunięciu. Należy wykonać zdjęcia z datownikiem przed i po przystąpieniu do prac.

3. Wywóz gałęzi

Standard jakościowy wykonania prac.

Sposób i kolejność wykonywania prac:

- należy przewidzieć ewentualne cięcie gałęzi tj. pracę pilarki na odcinki dogodne do transportu oraz wywóz i utylizację masy zielonej;
- wysłanie raportu zawierającego lokalizację i ilości gałęzi, które wywieziono wraz z ich dokumentacją fotograficzną (format pdf.)

4. 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), ograniczających widoczność na skrzyżowaniu dróg; usuwanie nadłamanych gałęzi, konarów i śmieci.

W przypadku odslaniania kolizji z obiektami technicznymi (latarniami, sygnalizatorami świetlnymi i znakami drogowym, itp.) należy wykonać zdjęcia przed i po wykonaniu cięć.

Standard jakościowy wykonania prac.

Sposób i kolejność wykonywania prac:

- wykonanie cięcia;
- uprzątnięcie terenu wokół drzewa (zamiecenie nawierzchni lub wygrabienie trawnika z drobnych gałązek, kory);
- transport i utylizacja pozyskanego materiału do końca dnia następnego;
- wysłanie raportu, zawierającego lokalizację drzew poddanych cięciom oraz zdjęcia (format pdf).

W ramach jednego cięcia technicznego rozliczane są wszystkie cięcia konieczne do wykonania na jednym drzewie.

5. Cięcia techniczne utrudnione

Prace polegają na likwidowaniu kolizji drzew z urządzeniami technicznymi, a w szczególności: liniami wysokiego napięcia, trakcjami tramwajowymi, latarniami, sygnalizatorami świetlnymi itp. Ponadto odstawianie znaków drogowych i tablic informacyjnych oraz usuwanie nadłamanych gałęzi, konarów i śmieci z użyciem podnośnika.

W przypadku pracy przy trakcji tramwajowej należy przewidzieć, że prace będą wykonywane w godzinach nocnych (24.00-4.00). Wszelkie uzgodnienia w zakresie wyłączenia prądu i terminu wykonywania prac należy ustalić w ciągu 7 dni od otrzymania zlecenia z Działem Ekspedycji Biura Nadzoru Ruchu Tramwajów Warszawskich, tel. 22 526 6806. Wykonawca ma obowiązek niezwłocznego powiadomienia o powyższych ustaleniach przedstawiciela Zamawiającego.

Należy przewidzieć prace pod siecią trakcyjną z użyciem lamp halogenowych, podnośnika oraz specjalistycznego sprzętu jeżdżącego po torowisku.

W przypadku odstawiania kolizji z obiektami technicznymi (latarniami, sygnalizatorami świetlnymi i znakami drogowym, itp.) należy wykonać zdjęcia przed i po wykonaniu cięć.

Standard jakościowy wykonania prac:

Częstotliwość wykonywania prac - na bieżąco w ramach wysyłanych zleceń.

Sposób i kolejność wykonywania prac:

- wykonanie cięcia;
- uprzątnięcie terenu wokół drzewa (zamiecenie nawierzchni lub wygrabienie trawnika z drobnych gałązek);
- transport i utylizacja pozyskanego materiału do końca dnia wykonywania prac;
- wysłanie raportu, zawierającego lokalizację drzew poddanych cięciom oraz zdjęcia (format pdf).

W ramach jednego cięcia technicznego rozliczane są wszystkie cięcia konieczne do wykonania na jednym drzewie.

