

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Usuwanie drzew i krzewów w Gminie Czerwonak

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. SPRZĘT DO USUWANIA DRZEW
3. TRANSPORT PNI
4. WYKONANIE ROBÓT
5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT PRZY USUWANIU DRZEW
6. OBMIAR ROBÓT
7. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew i krzewów na terenie Gminy Czerwonak.

1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z usunięciem drzew obumarłych, zagrażających bezpieczeństwu oraz stanowiących kolizję z inwestycją. Lokalizacja drzew przewidzianych do usunięcia, obwód pnia w pierśnicy, gatunek drzewa oraz wstępny szacunek ilości drzew przeznaczonych do wycinki, określono w załączniku 4 zatytułowanym " **Kosztorysowe zestawienie usług na usuwanie drzew i krzewów w gminie Czerwonak w 2020 r.**"

2. SPRZĘT DO USUWANIA DRZEW

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować:

- piły mechaniczne,
- podnośnik koszowy,
- rębarka do rozdrobnienia gałęzi
- ciągnik / koparka/ koparko-ładowarka/ładowarka
- frezarka do pni,
- liny, pasy, łańcuchy
- środki transportu do przewozu drewna

3. TRANSPORT PNI

Kłody i grubiznę należy przewozić transportem kołowym. Pnie (kłody) należy transportować w sposób nie powodujący ich uszkodzeń. Po wyrzynie drewna opałowego z kłód drewna Wykonawca zobowiązany jest do przekazania wyrobionego drewna pod wskazane przez tutejszy Urząd adresy, lub ułożenie drewna na paletach, ofoliowanie palet i dowóz do magazynu w Koziegłowach.

4. WYKONANIE ROBÓT

4.1. ZASADY OCZYSZCZANIA TERENU Z DRZEW

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują:

1. Ścinka drzew z utrudnieniami tj. w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych, ogrodzeń i budynków:

- a) Obcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części grubizny przy użyciu lin za pomocą drabin lub podnośnika samochodowego.
- b) Odkopanie korzeni i pnia do głębokości 20 cm poniżej poziomu utwardzonej nawierzchni ze

złożeniem ziemi obok.

c) Ustalenie kierunku upadku drzewa - w przypadku wątpliwości co do założenia kierunku upadku należy stosować liny stalowe odciągowe o długości przekraczającej 2,5 krotną wysokość drzewa doczepionego do ciągnika lub innego pojazdu.

d) Ścięcie piłą mechaniczną pnia i nabiegów korzeniowych na wysokości min. 20 cm poniżej poziomu nawierzchni utwardzonej drogi. W obrębie wyokrąglenia lub skarpy pnie należy ściąć 10 cm poniżej poziomu wyokrąglenia lub skarpy.

e) W przypadku utrudnionego dostępu piłą np. zabudowa kostką, dopuszcza się ścięcie pnia i nabiegów korzeniowych równo z powierzchnią ziemi z frezowaniem pnia do głębokości 10 cm, poniżej utwardzonej nawierzchni drogi.

f) Odcięcie grubizny zakwalifikowanej jako drewno opałowe.

g) Zasypanie dołu ziemią złożoną obok, z ewentualnym jej uzupełnieniem z dokopu, wyrównanie równo z poziomem pobocza drogi i ubicie. Jako dokop dopuszcza się dokonanie ścinki pobocza w obrębie miejsca wycinki.

h) Oczyszczenie terenu robót w tym w również zebranie i zrębkowanie gałęzi, trocin, pni, kłód.

i) Przez cały czas trwania prac – miejsca wycinki muszą być oznakowane zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu, ponadto w przypadku konieczności pozostawienia pozostałości po wycince drzew w pasie drogowym (pniaki, drewno, gałęzie) należy wprowadzić stosowne oznakowanie np. tablice do oznaczania ograniczonej skrajni.

2. Ścinka drzew bez utrudnień

a) Odkopanie korzeni i pnia do głębokości 20 cm poniżej poziomu utwardzonej nawierzchni drogi ze złożeniem ziemi obok.

b) Ustalenie kierunku upadku drzewa - w przypadku wątpliwości co do założenia kierunku upadku należy stosować liny stalowe odciągowe o długości przekraczającej 2,5 krotną wysokość drzewa doczepionego do ciągnika (spycharki lub ładowarki).

c) Ścięcie piłą mechaniczną pnia i nabiegów korzeniowych na wysokości min. 20 cm poniżej poziomu utwardzonej nawierzchni drogi.

d) W przypadku utrudnionego dostępu piłą np. zabudowa kostką, dopuszcza się ścięcie pnia i nabiegów korzeniowych równo z powierzchnią ziemi z frezowaniem pnia do głębokości 10 cm, poniżej utwardzonej nawierzchni drogi.

e) Obcięcie konarów.

f) Odcięcie grubizny zakwalifikowanej jako drewno opałowe.

g) Wykonanie czynności wyszczególnionych w pkt. 4.1. 1 g) – 1i).

3. Zgoda na prace związane z usunięciem drzew powinna być uzyskana przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się wycinki po terminie zawartym w wydanych zezwoleniach.

4. Roślinność istniejąca w sąsiedztwie prowadzonych prac, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez pracownika Zamawiającego.

5. Obowiązkiem Wykonawcy jest prowadzić roboty w taki sposób by zabezpieczyć linie napowietrzne, nasadzenia, uzbrojenie podziemne, zasiewy, ogrodzenia, budynki i oznakowanie pionowe przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Wszelkie szkody z tytułu likwidacji szkód lub zniszczeń uzbrojenia podziemnego, linii napowietrznych, zasiewów, ogrodzeń i budynków powstałe w trakcie prowadzenia robót poniesie Wykonawca i nie podlegają one dodatkowej zapłacie przez Zamawiającego.

6. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić wycinkę drzew w taki sposób by ograniczyć utrudnienia w ruchu do niezbędnego minimum oraz by nie wyrządzić szkody uczestnikom ruchu drogowego oraz zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu. Wszelkie szkody z tytułu likwidacji szkód wyrządzonych uczestnikom ruchu drogowego poniesie Wykonawca i nie podlegają dodatkowej zapłacie przez Zamawiającego.

7. W przypadku stwierdzenia miejsc lęgowych ptaków należy powyższy fakt niezwłocznie zgłosić Zamawiającemu i przerwać wycinkę drzewa oraz drzew sąsiadujących celem uzyskania stosownego zezwolenia przez Zamawiającego.

4.2. ZNISZCZENIE POZOSTAŁOŚCI PO USUNIĘTEJ ROŚLINNOŚCI

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami SST lub wskazaniem przedstawiciela Zamawiającego. Dopuszcza się przerobienie gałęzi na korę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu (sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu). Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu pasa drogowego. Nie dopuszcza się magazynowania odpadów i pozostałości po ścinie i zabiegach pielęgnacyjnych w obrębie pasa drogowego. Każdorazowo teren winien być posprzątany. Nie dopuszcza się spalania pozostałości po wycince drzew w obrębie pasa drogowego lub w jego sąsiedztwie w sposób powodujący zadymienie drogi.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT PRZY USUWANIU DRZEW

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia drzew i zasypania dołów.

6. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew i krzewów jest:

- sztuka wyciętego drzewa z odwiezieniem drewna pod wskazany adres i uprzątnięciem terenu,
- m² usuniętych krzewów z uporządkowaniem terenu,
- m³ przemanipulowania i wyrzynki drewna opałowego z kłód drewna z odwiezieniem drewna pod wskazany adres i uporządkowanie terenu.

7. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według załącznika 4.

Cena wykonania robót obejmuje:

- oznakowanie miejsca wycinki i pnia po wycince do czasu całkowitego uprzątnięcia terenu (tj. obniżenia pnia i nabiegów korzeniowych),
- obkopywanie pnia,
- wycięcie drzew,
- odcięcie grubizny zakwalifikowanej jako drewno opałowe lub użytkowe,
- zrębkowanie gałęzi,
- usunięcie pozostałości po wycince drzew z pasa drogowego i przyległych nieruchomości,
- pocięcie kłód,
- zasypanie, zagęszczenie dołów i wyrównanie z poziomem pobocza,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- załadunek, transport i rozładunek drewna.