

**Szczegółowa Specyfikacja Techniczna D-
01.02.01
Wycinka drzew**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wycinką drzew przy drogach powiatowych na terenie działalności Wydziału Infrastruktury Drogowej Starostwa Powiatowego w Nowym Tomysłu.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót na drogach powiatowych

1.3. Zakres robót przy wycince drzew

SST dotyczy wycinki drzew pojedynczych z pasa drogi wyznaczonych przez Wydziału Infrastruktury Drogowej na terenie powiatu nowotomyskiego. Każde z planowanych drzew do usunięcia jest zaznaczone farbą i ujęte w planie wyrębu. Na wycinkę drzew Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysłu posiada zezwolenia (decyzje).

1.4. Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą ścinki drzew i obejmują:

- a) Ścięcie drzew przy użyciu pił mechanicznych lub odcięcie dźwicy od pnia oraz obcięcie wierzchołka i gałęzi (ścięcie drzewa do 10 cm poniżej istniejącego pobocza),
- b) Odcięcie gałęzi i ułożenie w stosy,
- c) Przetoczenie dźwicy i ułożenie na podkładach
- d) Odcięcie korzeni
- e) Załadowanie dźwyc
- f) Przewiezienie dźwyc we własnym zakresie
- g) Wywiezienie lub ząbkowanie pozostałych po wycince konarów drzew
- h) Uprzątnięcia trocin, gałęzi z jezdni i pobocza w terminie do 7 dni od daty ścięcia drzewa, łącznie z ich utylizacją przy zapewnieniu szerokości pobocza min. 1,5m.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

- a) Kupujący jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania wycinki drzew oraz za zgodność z SST i poleceniami Sprzedającego.
- b) W przypadku uszkodzenia innych elementów pasa drogowego oraz znajdujących się w nim urządzeń bezpieczeństwa ruchu należy przywrócić je do poprzedniego stanu użyteczności na koszt Kupującego.
- c) Kupujący odpowiada także za szkody wyrządzone we wszelkich obiektach i urządzeniach znajdujących się w obrębie prowadzonych robót, a stanowiących własność innych podmiotów gospodarczych lub osób fizycznych.
- d) Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo pracowników własnych i osób postronnych.
- e) Od odpowiedzialności cywilnej Wkupujący powinien ubezpieczyć w dowolnej firmie ubezpieczeniowej.
- f) Kupujący odpowiada za bezpieczeństwo ruchu na drodze podczas prowadzenia robót. Teren wycinki musi być oznakowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2019 r. poz. 2311 ze zm.) z dodatkowym uzupełnieniem projektu oznakowania w tablice informacyjne " Uwaga! Wycinka drzew "/żółta tablica, czarne napisy/. Przed przystąpieniem do robót należy uzgodnić projekt tymczasowej organizacji ruchu ze Sprzedającym.

2. MATERIAŁY

2.1. Pozyskane drewno

Pozyskane drewno zakupione przez Kupującego stanowi jego własność. Decyzja w sprawie zadysponowania pozyskanego drewna należy do Kupującego.

3. SPRZĘT DO WYCINKI

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować ogólnie dostępny sprzęt:

3.1. Piły mechaniczne – min. 2 szt.

Piła powinna być wyposażona w osłonę, łańcuch powinien być naprężony i nie może dotykać ziemi podczas ścinania. Operator powinien mieć ukończony kurs obsługi pilarki, przeszkolenie na stanowisku roboczym, ważne badania lekarskie oraz być wyposażony w sprzęt ochrony osobistej /kask, ochronniki słuchu, osłona twarzy, rękawice i odpowiedni kombinezon/.

3.2. Ciągniki – min. 1 szt.

Kierowca ciągnika powinien posiadać pozwolenie na prowadzenie pojazdów drogowych zgodnie z właściwymi przepisami i pracować sprawnym technicznie sprzętem.

3.3. Wyсіęgnik koszoowy - samochodowy – min. 1 szt.

Operator powinien posiadać odpowiednie uprawnienia pracując sprawnym technicznie sprzętem oraz być wyposażonym w sprzęt ochrony osobistej.

3.4. Drobny sprzęt mechaniczny i ręczny

Operator sprzętu mechanicznego /np. kosiarki "Stihl" i inne/ powinien być przeszkolony w zakresie obsługi oraz wyposażony w sprzęt ochrony osobistej.

Drobny sprzęt ręczny:

- siekiery
- kliny żelazne lub z drewna twardego
- widełki do obalania ścinanych drzew
- liny

powinny być utrzymane w stanie należytej sprawności. Pracownicy wyposażeni w rękawice ochronne, ubrania i kaski.

4. TRANSPORT

Transport sprzętu do prac związanych z wycinką powinien odbywać się środkami transportowymi przystosowanymi do ich przewozu, nie powodującymi zagrożenia dla odbywającego się ruchu. Przewożenie sprzętu drobnego wraz z brygadą roboczą powinno się odbywać przy zastosowaniu wszelkich środków ostrożności z pełnym zagwarantowaniem bezpieczeństwa dla ludzi. Transport pni, karpiny oraz gałęzi winien odbywać się środkami transportowymi z przyczepami z zabezpieczeniem ładunku przed obsunięciem się podczas transportu. Nie wyznacza się odległości i miejsca wywozu – parametry te wyznacza Kupujący indywidualnie.

5. WYKONAWSTWO ROBÓT

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują: ścięcie drzewa lub odcięcie dźwicy od pnia oraz obcięcie wierzchołka i gałęzi (ścięcie drzewa do poziomu nawierzchni pobocza), odcięcie gałęzi i ułożenie w stosy, przetoczenie dźwicy i ułożenie na podkładach, odcięcie korzeni, załadowanie dźwyc, przewiezienie we własnym zakresie dźwicy, wywiezienie lub ząbkowanie pozostałych po wycince konarów drzew, uprzątnięcia trocin, gałęzi z jezdni i pobocza w terminie do 7 dni od daty ścięcia drzewa, łącznie z ich utylizacją przy zapewnieniu szerokości pobocza min. 1,5 m.

Miejsce w otoczeniu ścinanego drzewa należy oczyścić z krzaków i występujących korzeni i kamieni. W przypadku braku możliwości ścięcia drzewa do żądanego poziomu w odniesieniu do drzew rosnących w poboczu pień należy wyfrezować co najmniej 10 cm poniżej poziomu pobocza. Miejsca oblodzone należy posypać piaskiem, a w przypadku głębokiego śniegu przygotować ścieżki do odskoku pracowników. Na drzewie zamocować linki odciągające /linka 2 długości drzewa/, wykonać zacios na 1/3-1/4 grubości pnia

od strony planowanego upadku drzewa, który powinien być wykonany dokładnie i możliwie nisko. Po przeciwnej stronie 2-3 cm powyżej zaciosu podcina się drzewo piłą mechaniczną. Aby zapobiec zakleszczeniu się piły wbija się w rżaz kliny. Należy pozostawić nieodpiłowanego część pnia o grub.2-3 cm. Obalenie podciętego drzewa dokonuje się przy użyciu liny przymocowanej do drzewa. Po ścięciu drzewa należy obciąć wierzchołek i gałęzie z odciągnięciem ich poza jezdnię i pobocze i ułożeniem w stosy. Pozostałą po obcięciu konarów dłużyce należy przetoczyć poza jezdnię i pobocze. Teren po spuszczeniu drzewa należy uporządkować i oczyścić z pozostałości tj. drobnych gałęzi, korzeni drzew i kory.

Uporządkować pobocze w obrębie ściętego drzewa. Pozostałe gałęzie zagospodarować we własnym zakresie.

Kupujący odpowiedzialny jest zapewnić załozde bezpieczne warunki pracy oraz zagwarantować pełne bezpieczeństwo dla odbywającego się po drogach ruchu pojazdów i osób postronnych.

W tym celu Kupujący ma obowiązek:

- oznakować miejsce robót, zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu,
- przed przewróceniem drzewa zatrzymać ruch odbywający się po drodze przez 2-ch sygnalistów wyposażonych w tzw.; lizaki - podświetlane i kamizelki ostrzegawcze.
- ścięte drzewo natychmiast usunąć z jezdni i pobocza (nie dopuszczalne jest powalenie drzewa wprost na jezdnię),
- prowadzić ścinkę przy sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. nie wolno ścinać drzew: przed świtem i zapadnięciem zmroku, w czasie mgły, porywistych wiatrów, przy zawiejach śnieżnych i silnych mrozach / poniżej -20°C/ oraz ulewnych deszczach.
- nie pozostawiać na noc i podczas przerwy śniadaniowej drzewa podpiłowanego /podciętego/ lub zawiśniętego.
- przeszkolić zatrudnionych przy wycince pracowników w zakresie przestrzegania przepisów bhp oraz zapoznać z warunkami wykonania robót zawartymi w niniejszych SST.

Ponadto Kupujący jest zobowiązany powiadomić właścicieli urządzeń obcych /telekomunikacji, energetyki/ i wszelkich linii napowietrznych o terminie wycinki.

Odpowiedzialność za ich zniszczenie spada na Kupującego.

W przypadku gdy gałęzie drzew podczas upadku drzewa mogą spowodować uszkodzenie innych obiektów lub urządzeń energetycznych czy też telekomunikacyjnych należy dokonać najpierw obciążenia wystających części konarów z podnośnika koszowego (lub przy użyciu innego specjalistycznego sprzętu lub ekip), a następnie przystąpić do ścinki drzewa.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Przed rozpoczęciem robót należy zgłosić do odbioru prawidłowość oznakowania robót z projektem tymczasowej organizacji ruchu.

Sprzedający cały czas na bieżąco kontroluje prawidłowość prowadzonej ścinki zgodnie za specyfikacją techniczną.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostka obmiarową robót związanych z usunięciem drzew jest:

- dla drzew (wycinka) - sztuka

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi podlega ścinka drzew w zakresie ilościowym oraz zgodności z wymaganiami niniejszych SST pkt 1.5 oraz 5.

Sprzedający w obecności Kupującego dokonuje oględzin i sprawdza ilość i jakość robót oraz sporządza protokół odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI (ZAKUPU)

Cenę zakupu drewna stanowiąc będzie zadeklarowana cena pozyskanego drewna obejmująca koszty wycinki.

Koszt wycinki obejmuje:

- oznakowanie robót
- uzgodnienia kolizji drzew i urządzeń obcych z właścicielami tychże urządzeń
- prace przygotowawcze /oczyszczenie terenu/

- organizację stanowiska pracy z dźwigu koszowego
- uporządkowanie miejsca robót

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2019 r. poz. 2311 ze zm.)