

D.01.02.01. Wycinka drzew i krzewów

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadające specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z usunięciem drzew i krzewów przy realizacji robót budowlanych związanych z zadaniem: "Opracowanie wielobranżowego projektu budowy ul. Śląskiej w Piasecznie o długości ok. 850 m wraz z odwodnieniem, oświetleniem, projektem skablowania napowietrznej linii energetycznej, wykonaniem mapy podziałowej i uzyskaniem decyzji ZRID".

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja techniczna stanowi wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia przy zleceniu zaprojektowania i realizacji robót związanych z budową ulicy Śląskiej w Piasecznie o długości ok. 850 m.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem cięcia zieleni drogowej oraz robót związanych z usunięciem drzew, wykonywanych w ramach robót przygotowawczych. Roboty te obejmują:

- Mechaniczne ścinanie i karczowanie pni drzew
 - Mechaniczne karczowanie krzewów i samosiewów i zagajników
 - Mechaniczne przycinanie pielęgnacyjne drzew i krzewów w celu uzyskania skrajni drogowej
 - Usunięcie karp po wyciętych drzewach wraz z zasypaniem dołów
 - Wywiezienie i utylizacja karpiny, gałęzi i dłużyc po wycinie drzew
 - Usunięcie i utylizacja innych karpin znalezionych podczas robót drogowych wraz z zasypaniem dołów
 - Oczyszczenie terenu po wycinie
 - usunięcie posuszu z drzew pozostających w zasięgu robót - po zakończeniu robót budowlanych
- Lokalizację drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia pokazano w Dokumentacji Technicznej

1.4. Informacje ogólne o terenie budowy

Informacje ogólne zawarto w DM-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5 Nazwy i kody

Grupa robót: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę.

1.6 Określenia podstawowe

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Usuwanie drzew i krzewów

Materiały / grunty / do zasypywania dołów po karczowaniu zgodnie z wymaganiami PN-S-02205.

2.3 Do zasypywania dołów po karpach nie może być użyty grunt wydobyty z tego samego wykopu. Wykopy należy zasypywać gruntem zapewniającym uzyskanie parametrów określonych w SST 02.03.01.

Dopuszcza się zastosowanie gruntów z wykopu do wykonania zasyпки po wcześniejszym zaakceptowaniu przez Inspektora Nadzoru potwierdzonym wpisem do Dziennika Budowy, pod warunkiem uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,00$ pod koroną drogi, i nie mniej niż 0,97 na pozostałych terenach.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-DM-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Do wykonania robót związanych z cięciem konarów oraz usuwaniem drzew należy stosować:

- piły ręczne i mechaniczne do ścinania drzew,
- specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni oraz ich usunięcia z pasa drogowego,
- koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew,
- przyczepy dłużycowe do wywożenia ściętych drzew.
- spycharki

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Pnie, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym zgodnie z zasadami BHP. W czasie trwania transportu Wykonawca powinien zabezpieczyć ładunki przed przesuwaniem się.

Pnie przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne”. Wszystkie roboty powinny być zaakceptowane przez inżyniera.

5.1. Zasady oczyszczania terenu z drzew.

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wykarczowanie krzewów i samosiewów (zagajników), wycięcie i wykarczowanie drzew, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, zasypanie dołów. Ponadto należy usunąć karpiny po wcześniej wyciętych drzewach wraz z zasypaniem dołów. Wszelkie inne karpiny znalezione podczas robót ziemnych, również należy usunąć wraz z zasypaniem dołów.

Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić i zagęścić gruntem przydatnym do budowy nasypów budowlanych według specyfikacji SST-02.03.01 zawartej w części drogowej opracowania. Doły w obrębie przewidywanych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody.

Dopuszcza się zastosowanie gruntów z wykopu do wykonania zasyпки po wcześniejszym zaakceptowaniu przez Inspektora Nadzoru potwierdzonym wpisem do Dziennika Budowy, pod warunkiem uzyskania wskaźnika zagęszczenia $Is=1,00$ pod koroną drogi, i nie mniej niż 0,97 na pozostałych terenach.

Teren pod budowę drogi w pasie robót ziemnych, w miejscach dokopów i w innych miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej, powinien być oczyszczony z drzew i krzewów oraz karpin. Zgoda na prace związane z usunięciem drzew powinna być uzyskana przez Zamawiającego. Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, 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 ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze.

5.2. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami SST lub wskazaniem Inżyniera.

Przed przystąpieniem do realizacji prac, w celu określenia ilości pozyskanego drewna, Wykonawca zobowiązany jest do kontaktu z pracownikiem Działu Leśnictwa. Sposób zagospodarowania karpiny, drewna i gałęzi (o średnicy do 7cm) z pielęgnacji drzew leży w gestii Wykonawcy robót. Przekazanie gałęzi i konarów o średnicy powyżej 7cm na rzecz Zarządu Zieleni Miejskiej w Olsztynie należy zrealizować po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i miejsca przekazania. O ile pracownik Działu Leśnictwa nie określi inaczej należy przewozić na teren przy Leśnej (obr.4, dz.6). Wywóz drewna zgodny z warunkami ZZM Olsztyn. Karpinę oraz pozostałe gałęzie i korzenie należy wywieźć. Jeżeli dopuszczono przerobienie gałęzi na korę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu, to sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu. Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy. Nie dopuszcza się spalania na terenie budowy.

5.3. Przycinanie koron drzew

Gałęzie drzew adaptowanych znajdujące się nad chodnikiem i jezdnią należy przyciąć. Prześwit nad chodnikiem powinien mieć wysokość 2,5 m, nad jezdnią 4,5m, są to cięcia techniczne dla uzyskania wymaganej skrajni. Należy przeprowadzić cięcia pielęgnacyjne i redukcje koron drzew zgodnie ze wskazaniami Dokumentacji Projektowej.

Cięcia należy zlecić firmie wyspecjalizowanej w tego typu pracach. Cięcia pielęgnacyjne mają na celu poprawienie kondycji zdrowotnej drzewa i usunięcie suszu. Redukcję koron wykonuje się w celu zmniejszenia masy korony, w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika terenu.

Rany po cięciach należy zabezpieczyć przez zasmarowanie preparatami o właściwościach grzybobójczych. Pozostałości po cięciach należy usunąć.

Zasady przycinania gałęzi

- Cięcia wykonać w drugiej połowie roku (z zachowaniem okresów lęgowych ptactwa) lub w stanie bezlistnym.
- Cięcia pielęgnacyjne drzew należy wykonać w sposób fachowy, nie usuwać jednorazowo: przy cięciach pielęgnacyjnych więcej niż 20% żywej masy korony drzew i przy redukcji korony nie więcej niż 30% żywej masy korony drzew, chyba że względy bezpieczeństwa wymagają zwiększenia zakresu cięć. Cięcia nie mogą jednak spowodować zniszczenia korony drzewa.
- jeżeli usuwanie gałęzi z jednej strony drzewa wynosi ponad 20% korony, konieczne jest zrównoważenie pozostałej masy korony przez rozluźnienie gałęzi po stronie przeciwnej
- gałęzie należy skraćć w miejscach rozwidleń lub przy pniu na tzw. obrączkę
- przy przycinaniu nie wolno uszkodzić obrączki ani zostawić
- przy usuwaniu gałęzi grubszych niż 3 cm należy stosować metodę „na trzy razy”, to znaczy 1- podciąć gałąź od dołu w odległości kilkunastu centymetrów od miejsca ostatecznego cięcia, 2 - odciąć gałąź od góry kilka centymetrów dalej i usunąć, 3 - odciąć pozostały kikut i wyrównać (wygładzić) powierzchnię
- rany o średnicy do 10 cm należy zabezpieczyć preparatem emulsyjnym przeznaczonym do zabezpieczania ran drzew

Przycinanie gałęzi musi być wykonywane przez ogrodnika, najlepiej przez specjalistę w zakresie chirurgii drzew.

5.4. Warunki wykonywania prac w sąsiedztwie drzew istniejących adaptowanych.

Pogorszenie warunków glebowych w czasie budowy niekorzystnie wpływa na wzrost i rozwój drzew. Przycinanie korzeni głównych może w sposób znaczący wpłynąć na żywotność drzew oraz zakłócenie stabilności.

Dopuszczalne jest przecinanie korzeni o średnicy poniżej 2 cm. Uszkodzone korzenie należy przycinać ostrym narzędziem prostopadle do długości.

Wykopy w obrębie systemu korzeniowego drzew /zasięg korony/ i w sąsiedztwie krzewów należy wykonywać ręcznie. Przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew nie wolno przecinać korzeni głównych. Wykopy związane z układaniem uzbrojenia pod grubszymi korzeniami drzew należy wykonywać metodą podkopu.

Prace należy zorganizować tak, aby korzenie drzew były odkryte jak najkrócej. Wskazane jest zasypywanie wykopów w ciągu jednego dnia.

W zasięgu koron drzew nie wolno parkować sprzętu, składować materiałów budowlanych i ziemi.

5.5. Zabezpieczanie pni drzew w czasie budowy.

Pnie drzew należy zabezpieczyć na czas budowy. Zabezpieczenie przez obudowanie skrzynią z desek należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Skrzynia o wysokości minimum 1,5 m musi być około 0,6 m szersza od średnicy pnia drzewa.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania Ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzewów

Sprawdzenie jakości robót polega na:

- zgodności z Dokumentacją Projektową w zakresie kompletności usunięcia roślinności.
- dokładności wykarczowania korzeni i zasypiania dołów.

6.3. Kontrola jakości przy przycinaniu koron drzew

Sprawdzenie jakości robót polega na sprawdzeniu prawidłowości wykonania i zabezpieczenia cięć.

6.4. Odbiór robót zanikających

Odbiór robót zanikających (ulegających zakryciu) dotyczy:

- sprawdzenie dołów po wykarczowanych pniach, przed ich zasypaniem.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew i krzewów jest:

- dla drzew wraz z karpiną - sztuka
- dla krzewów - metr kwadratowy
- dla karpin - sztuka
- dla zabezpieczenia pni drzew - sztuka
- dla przycięcia skrajni oraz prześwietlenia koron drzew – sztuka

Uwaga: metry kwadratowe należy obliczać przy powierzchni korzenia na wysokości 20 cm w rzucie poziomym tzn. bez uwzględnienia nachylenia skarp.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót polega na sprawdzeniu ich wielkości i zgodności z dokumentacją projektową, wymaganiami określonymi w niniejszej ST oraz wizualnej ocenie efektu prac po szczegółowych oględzinach.

Obowiązują zasady odbioru prac zanikających i podlegających zakryciu np.: sprawdzenie dołów po wykarczowanych pniach, przed ich zasypaniem.

9 PODSTAWY PŁATNOŚCI

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt. 7.

Cena wykonania robót usuwania drzew obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie drzew,
- wywiezienie karpiny, pni i gałęzi
- zasypianie dołów,

Cena wykonania robót karczowania krzewów obejmuje :

- mechaniczne karczowanie krzewów
- wywiezienie karpiny i gałęzi

Cena wykonania zabezpieczenia pni obejmuje :

- przygotowanie materiału
- wykonanie skrzyni
- zdemontowanie skrzyni

Cena przycinania korony drzewa obejmuje :

- przycięcie gałęzi

- wygładzenie i zabezpieczenie ran odpowiednimi preparatami
- wywiezienie usuniętych gałęzi.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 (Dz. U. nr 92 poz. 880) art. 82, art. 83, art. 86, art. 88 i art. 89

10.2. PN-S-02205 - DROGI SAMOCHODOWE. ROBOTY ZIEMNE. WYMAGANIA I BADANIA