

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D - 06.02.

PRZESADZANIE ROŚLIN

D-06.02. PRZESADZANIE ROŚLIN

kody CPV

77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni trawiastej w ramach realizacji zadania „**Budowa skoczni narciarskich HS16 i HS30 w Chochołowie**” .

1.2. Zakres stosowania ST

ST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót jak w pkt 1.1.

1.3. Podstawa opracowania

Specyfikacja techniczna została opracowana na podstawie projektu wykonawczego wycinki, przesadzenia i ochrony zieleni chronionej.

1.4 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót związanych z usunięciem i przesadzeniem roślin, wykonywanych w ramach robót przygotowawczych oraz z zabezpieczeniem drzew i krzewów na czas prowadzonych robót budowlanych związanych z budową obiektów wg. pkt 1.1

1.5 Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z definicjami podanymi w OST D - 00.00. „Wymagania ogólne”

1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST D- 00.00. „ Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Materiał do zabezpieczenia drzew i krzewów na okres prowadzonych prac:

- Deski 200x25 mm
- Stare opony samochodowe
- Maty słomiane
- juta lub agrowłókniny ogrodnicze do zabezpieczania odkrytych systemów korzeniowych
- Drut stalowy 4-6 mm lub taśma
- Środki grzybobójcze

3. SPRZĘT

3.1 Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST D-00.00. „ Wymagania ogólne”

3.2 Sprzęt do usuwania drzew i krzewów

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew i krzaków należy stosować:

- piły mechaniczne,
- specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni oraz ich usunięcia z placu budowy,

Szczegółowa Specyfikacje Techniczne D-06.02. Przesadzanie roślin

- spycharki,
- koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew.

3.2 Sprzęt do przesadzania drzew i krzewów

Do wykonywania robót związanych z przesadzeniem drzew i krzewów należy stosować:

- sprzęt do ręcznego wykopywania bryły korzeniowej, lub
- specjalne maszyny przeznaczone do przesadzania drzew i krzewów.

4. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST D- 00.00. „Wymagania ogólne”

4.2 Transport pni i karpiny

Pnie, karpina oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST D-00.00. „Wymagania ogólne”

5.2 Usuwanie drzew i krzaków

5.2.1 Zasady oczyszczania terenu z drzew i krzaków

Roboty związane z usunięciem drzew i krzaków obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzaków, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, zasypanie dołów . Zgoda na prace związane z usunięciem drzew i krzaków powinna być uzyskana przez Zamawiającego. Roślinność istniejąca 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.

5.2.2. Usunięcie drzew i krzaków

Pnie drzew i krzaków znajdujące się w pasie robót ziemnych, powinny być wykarczowane. Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić, zgodnie z wymaganiami zawartymi w SST D-01.05 Zasypanie wykopów i rozkopów.

Doły w obrębie przewidywanych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody.

5.2.3 Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami ST lub wskazaniami Zamawiającego. 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.

5.3 Przesadzenia zieleni

5.3.1 Zasady przesadzania drzew i krzewów

Drzewa liściaste młode - do 5 lat - sadzimy bez bryły korzeniowej, Okazy dorosłe przesadzamy z bryłą korzeniową. Drzewa iglaste i zimozielone zawsze przesadzamy z bryłą korzeniową.

5.3.2 Miejsce i technologia przesadzenia

Miejsce przesadzenia drzewa powinno być zbliżone pod względem nasłonecznienia, wilgotności oraz kwasowości gleby do takiej, na której pierwotnie rośło drzewo. Przesadzać należy tylko w okresie od września do końca listopada lub od czasu rozmrożenia gruntu do końca kwietnia. Przystępując do przesadzenia drzewa starszego niż 20 lat, należy w pierwszej kolejności zabezpieczyć część nadziemną. Pnie i korony zabezpieczyć przed utratą wody. Owinąć je tkaniną jutową, którą można zdjąć dopiero po przyjęciu się drzewa. Minimalny promień bryły korzeniowej powinien być równy dwukrotnemu promieniowi pnia (mierzonego na wysokości pierśnicy). Następnie wykonujemy wykop. Dla drzew o płaskim systemie korzeniowym - o głębokości 1/3 średnicy bryły (jodła, świerk). Dla drzew o głębokim systemie korzeniowym - o głębokości 3/4 lub całej średnicy bryły. Po określeniu promienia, bryłę korzeniową należy odkopać, pozostawiając jedynie kilka grubszych, nieodciętych korzeni. Zewnętrzną ściankę rowu obłożyć folią i obsypać substratem torfowym. Średnica i głębokość dołu muszą być takie, by bryła korzeniowa swobodnie się mieściła. Na dno należy nasypać cienką warstwę żwiru, piasku lub ziemi. Drzewo podsypać substratem torfowym z domieszką szczepionki mikorytycznej (przeciwwgrzybowej) lub mieszanką substratu torfowego z korą, karmazynem i nawozami mineralnymi. Po przesadzeniu należy zadbać o odpowiednią stabilizację drzewa za pomocą zaimpregnowanych palików.

UWAGA:

- 1) Wykonawca winien uzgodnić z właścicielami poszczególnych nieruchomości miejsce przesadzenia drzew wskazanych w DP.
- 2) Wykonawca winien uzgodnić z właścicielami poszczególnych nieruchomości sposób rekompensaty za uszkodzenia zieleni, a ewentualne koszty wliczyć w cenę oferty.

5.4 Zabezpieczenie drzew na czas prowadzonych prac budowlanych

Wszystkie obiekty zieleni pozostające w sąsiedztwie realizowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami, należy zabezpieczyć na czas trwania budowy. Wszelkie konieczne prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonywać zgodnie z zapisami art. 82 ust. 1, 1a Ustawy o ochronie przyrody z 2004 r., z późniejszymi zmianami.

Naruszone poprzez kopanie korzenie drzew należy obciąć fachowo i zabezpieczyć środkiem grzybobójczym. Na czas prowadzenia prac pnie drzew zabezpieczyć otuliną z desek i matami słomianymi. W trakcie prowadzenia prac ziemnych w przypadku odsłonięcia systemu korzeniowego drzew należy czasowo (na czas trwania prac) osłonić korzenie jutą lub agrowłókniną zabezpieczając je przed nadmiernym wysuszeniem (np. polewać wodą). Pnie drzew należy zabezpieczyć otuliną z desek o wysokości nie mniej niż 150 cm. Dolna część desek powinna opierać się na podłożu; oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60cm w minimum trzech miejscach tak aby deski ściśle przylegały do pnia.

W związku z prowadzeniem prac w obrębie systemów korzeniowych, prace należy prowadzić ze szczególną starannością, ręcznie. Nie można pozostawiać odkrytych korzeni drzew i krzewów. W przypadku prac prowadzonych latem odkryte na czas prac korzenie należy okryć matami słomianymi podlewanymi wodą. W okresie zimy chronimy odkryte korzenie przed przemarzeniem suchymi matami słomianymi. Ponadto należy: nie dopuszczać do obsypywania pni ziemią z wykopu; nie składować materiałów budowlanych pod koronami drzew i przy krzewach; ograniczać skutki posuszy poprzez: - wykonywanie krótkich odcinków wykopów; - prowadzenie robót poza sezonem wegetacyjnym; - podlewanie drzew i krzewów, których uszkodzenie oszacowano na większe niż 30%; - zraszanie koron drzew przy bardzo niesprzyjających warunkach meteorologicznych.

UWAGA: W miejscach gdzie gałęzie drzew mogą powodować utrudnienia w pracy sprzętu budowlanego, należy uwzględnić konieczność wykonania miejscowej ich wycinki przez wyspecjalizowaną firmę. Wycinka powinna odbywać się po uprzedniej wizji lokalnej oraz po uzyskaniu, staraniem Wykonawcy, zgody od zarządzającego zielenią.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-00.00. „Wymagania ogólne”

6.2 Kontrola robót przy usuwaniu i przesadzaniu drzew, krzaków i krzewów

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia i przesadzenia roślinności, wykarczowania korzeni i zasypania dołów. Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w ST D-01.05 Zasypanie wykopów i rozkopów.

6.3 Kontrola robót przy zabezpieczeniu drzew i krzewów na czas prac budowlanych

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie zabezpieczenia drzew i krzewów oraz kontroli poprawności zabezpieczenia przez cały okres trwania robót.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-00.00. „Wymagania ogólne”

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew i krzewów jest:

- dla drzew - sztuka,
- dla krzewów - m2

Jednostką obmiarową robót związanych z zabezpieczeniem drzew i krzewów jest:

- dla drzew - sztuka,
- dla krzewów - m2

8. OBMIAR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-00.00. „Wymagania ogólne”

8.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega sprawdzenie dołów po wykarczowanych pniach, przed ich zasypaniem

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST D-00.00. „Wymagania ogólne”

9.2 Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 7.

Cena wycięcia drzewa (krzewu) obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie drzew i krzaków,
- wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy lub przerobienie gałęzi na korę drzewną
- zasypanie dołów gruntem G-1 wraz z zagęszczeniem
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót

Cena przesadzenia drzewa (krzewu) obejmuje:

- wykopanie drzewa (krzewu) z bryłą korzeniową
- zabezpieczenie drzewa(krzewu)

Szczegółowa Specyfikacje Techniczne
D-06.02. Przesadzanie roślin

- wykopanie dołu we wskazanym miejscu
- przesadzenie drzewa (krzewu) do nowego miejsca
- stabilizację drzewa (krzewu)

Cena zabezpieczenia 1 sztuki drzewa obejmuje:

- zabezpieczenie drzewa (krzewu) przed przystąpieniem do robót budowlanych
- utrzymywanie zabezpieczeń w należytym stanie w trakcie prowadzenia prac budowlanych
- zabezpieczenie uszkodzonych systemów korzeniowych, ochrona przed przesuszeniem lub przemrożeniem systemu korzeniowego
- demontaż zabezpieczeń po zakończeniu prac

10. Normy

10.1 Normy i akty prawne

Ustawa Prawo budowlane,

Dz. U. 2010 Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2005 Nr 239, poz.2019 z późn. zmianami) – tekst ujednolicony,

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, Dz.U.2008 nr 25, poz.150 z późniejszymi. zmianami. -