

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA 1.13

USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW

KOD CPV 45112600-1

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew i krzewów oraz uporządkowanie terenu po karczowaniu pni, które zostaną wykonane w ramach inwestycji

1.2. Zakres stosowania SST.

Zakres stosowania ST jest zgodny z ustaleniami ST 00 "Wymagania ogólne".

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST stanowią wymagania dotyczące robót związanych z usunięciem drzew i krzaków oraz zabezpieczeniem i pielęgnacją drzew nieprzeznaczonych do usunięcia, wykonywanych w ramach robót.:

- Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach
- Odkopanie korzeni oraz cięcie i usunięcie korzeni
- Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny
- Pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu
- Ułożenie gałęzi i konarów w stosy
- Zasypanie dołu dostarczoną ziemią
- Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu
- Zabezpieczenie drzew w obrębie budowy

1.4. Określenia podstawowe.

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i z definicjami podanymi w "Wymaganiach ogólnych".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

- Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie i wykarczowanie pozostałości karp i szkieletowych korzeni drzew, wywiezienie pni, karpiny i grubszych konarów poza teren budowy na wskazane miejsce, zrębkowanie gałęzi i cieńszych konarów, wywóz niewykorzystanych zrębków, zasypanie dołów po drzewach ziemią miejscową.
- Roboty będą prowadzone tak, aby wszystkie nie objęte nimi elementy terenu nie zostały uszkodzone. Roboty związane z usunięciem pni drzew obejmują ścięcie i wykarczowanie pni drzew i krzewów, przemieszczenie materiałów z pozysku na odl do 50m.
- Roślinność istniejąca w pasie technologicznym robót, 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 odpowiednie władze.

2. MATERIAŁY

- Materiały do tymczasowego zabezpieczenia istniejącej roślinności.

3. SPRZĘT

- Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano ST "Wymagania ogólne".

3.1. Sprzęt do usunięcia drzew i robót towarzyszących.

- Do wykonania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować:
 - piły mechaniczne
 - specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni oraz ich usunięcia
 - spycharki
 - koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem
- Wszystkie maszyny muszą być zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT.

- Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST-0 "Wymagania ogólne" pkt. 4

4.1. Transport usuniętych pni w po uzgodnieniu z Inwestorem.

- Pnie i karpiny należy przewozić środkami transportowymi z przyczepami dłuźycowymi lub zwykłymi wybrane przez Wykonawcę. Pnie przedstawiające wartość jako materiał budowlany powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń do dyspozycji Inwestora.

5. WYKONANIE ROBÓT.

- Wykonawca przedstawi na żądanie Inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniające wszystkie warunki, w jakich będzie wykonywane usunięcie drzew i krzewów. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST "Wymagania ogólne"

5.1. Usunięcie drzew i krzewów.

- Wszystkie drzewa znajdujące w pasie robót ziemnych ustali Inwestor. Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach powinny być wypełnione gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęszczone zgodnie z wymaganiami zawartymi w BN-72/8932-01(1). Doły w obrębie przewidywanych wykopów należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się wody. Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał budowlany nie utraciły tej właściwości w czasie robót. W przypadku, gdy pozostałości są zakopywane, to powinny być one układane w warstwach. Każda warstwa powinna być przykryta warstwą gruntu. Ostatnia warstwa powinna być przykryta warstwą gruntu o, grubości co najmniej 30 cm i powinna być odpowiednio wyrównana i zagęszczona.

5.2. Zabezpieczenie roślin.

- Za uszkodzenie i zniszczenie drzew na placu budowy odpowiada Wykonawca.
- Do podstawowych zagrożeń drzew na placu budowy należą:
 - zagęszczenie gleby;
 - ruch pojazdów i praca maszyn budowlanych;
 - mocowanie drutów, żerdzi płotów, lin, przewodów do pni drzew;
 - prace ziemne;
 - podwyższenie lub obniżenie poziomu gruntu;
 - spalanie - oparzenie.
- W obrębie systemu korzeniowego nie wolno składować materiałów chemicznych i fizycznych szkodliwych dla korzeni i gleby jak np. cement, wapno, oleje itp. Ruch pojazdów i praca maszyn w obrębie systemu korzeniowego jest niedopuszczalna i w przypadku konieczności wymaga specjalnego zezwolenia. W takiej sytuacji drzewa muszą być chronione. Pień powinien być zabezpieczony przed ewentualnym uszkodzeniem - np. deskami i starymi oponami lub za pomocą deskowania wiązanego do drzewa powrozami w celu ochrony pnia. Prace ziemne wiążą się także z wykopami w celu położenia przewodów, rurociągów, itp. W wyniku tych działań może nastąpić uszkodzenie korzeni. Najbardziej groźne jest wykonywanie prac ziemnych latem (przesuszenie) oraz zimą (przemarznięcie). Najmniej narażone są drzewa podczas wykonywania prac ziemnych jesienią po opadnięciu liści. Wszelkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego muszą być wykonywane ręcznie. Koparki i spychacze nie tylko niszczą całkowicie korzenie w obrębie wykopu, ale także do około 50 cm poza jego ścianę. Odsłonięte korzenie muszą zostać niezwłocznie okryte matami ze słomy, tkanin workowatych itp. Zabezpieczenie to można dodatkowo powlekać papką ilastą. Maty mogą być przykołkowane do ściany wykopu. Korzenie grube, które znalazły się w wykopie można "bandażować" tkaninami, które należy ustawicznie zwilżać. Jeżeli są to tkaniny z włókien naturalnych, rozkładające się w glebie, mogą pozostać na korzeniu po zasypaniu wykopu. Układanie płyt, itp. w obrębie systemu korzeniowego nie może powodować ubicia ziemi, dlatego też układać należy je zawsze na ok. 20-centymetrowej warstwie grubego piasku, żwiru lub tłuczni bez zaprawy cementowej.
- Grupy drzew i krzewów porastające w bezpośrednim sąsiedztwie robót budowlanych, wydzielić należy ustawiając ogrodzenie z palików i łąt drewnianych, aby uniemożliwić ruch transportowy i składowanie materiałów i innych elementów w obrębie korzeni roślin i pod koronami drzew.
- Szczególną uwagę zwrócić należy na ewentualność kolizji elementów projektowanych z korzeniami strukturalnymi (grubymi), które zapewniają statykę dużym drzewom. Nie powinno się ich usuwać bez porozumienia z Inspektorem Nadzoru, w skrajnych przypadkach zastosować się należy do zaleceń Inspektora

Nadzoru i wprowadzić zmianę technologii wykonania robót budowlanych w porozumieniu z branżowym Inspektorami, w celu uniknięcia usuwania ważnych dla statyki drzewa korzeni.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

- Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST 01.00 "Wymagania ogólne" pkt.6

6.1. Kontrola jakości robót po usunięciu drzew.

- Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, wykarczowania korzeni i zasypania dołów. Zgęszczenie gruntu wypełniającego doły powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w SST "Roboty ziemne".

7. OBMIAR ROBÓT.

- Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST "Wymagania ogólne".
- Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem:
 - wycięcie i karczowanie drzew 1 sztuka
 - wycięcie i karczowanie krzaków 1 ha
 - karczowanie samych pni 1 sztuka
 - oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu 1 m²

8. ODBIÓR ROBÓT

- Ogólne zasady odbioru robót podano w SST 01.00 "Wymagania ogólne".

9. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ.

9.1. Cena wycięcia i karczowania 1 szt. drzewa obejmuje:

- Dostarczenie niezbędnych narzędzi i materiałów, wycinka drzew, przecięcie technologiczne, karczowanie pni, gałęzie, drobne korzenie, karpina, w miarę możliwości drobne odpady rozdrobnić odpowiednim sprzętem mechanicznym (rębiarką) i wywieźć poza teren budowy na składowisko (lub w miejsce wybrane przez Wykonawcę w porozumieniu z Inspektorem nadzoru), utylizacja, zasypanie dołów pozostałości po wykarczowaniu z zagęszczeniem i wyrównaniem powierzchni, oczyszczenie stanowisk pracy, usunięcie materiałów Wykonawcy poza obszar budowy. Wywóz i zagospodarowanie dłużyc w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

9.2. Cena wycięcia i karczowania krzaków 1 ha obejmuje:

- Dostarczenie niezbędnych narzędzi i materiałów, odcięcie grubych korzeni, ręczne odcięcie gałęzi, wykarczowanie pniaków, załadunek i wywiezienie pni, i gałęzi (gałęzie, drobne korzenie rozdrobnić odpowiednim sprzętem mechanicznym (rębiarkami) poza teren budowy na miejsce wybrane przez Wykonawcę w porozumieniu z Inwestorem, utylizacja, zasypanie dołów po karczowaniu z zagęszczeniem i wyrównaniem powierzchni.

9.3. Karczowanie samych pni 1 szt obejmuje:

- dostarczenie niezbędnych narzędzi, odrąbanie grubych korzeni, wydobycie pnia spycharką, koparką, odsunięcie pnia i korzeni, załadunek i wywóz do wbudowania, oczyszczenie stanowisk pracy, usunięcie materiałów Wykonawcy poza obszar budowy.

9.4. Cena oczyszczenia terenu z pozostałości po wykarczowaniu 1 m²

- obejmuje: dostarczenie niezbędnych narzędzi i materiałów, zgrabienie na stosy drobnych gałęzi, drobnych korzeni drzew, kory, zgrabienie w stosy, gałęzie, drobne korzenie rozdrobnić odpowiednim sprzętem mechanicznym (rębiarkami) utylizacja.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-D-95017Surowiec drzewny. Drewno tartaczne iglaste.

PN-D-96000Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.

PN-68/B-06050Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykończenia.

Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89/1994 poz.414) wraz z późniejszymi zmianami

Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (DZ.U. Nr 109/2000 poz.1157)

Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r, o wyrobach budowlanych.