SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

dla robót związanych z wycinką drzew: CPV 77211400: Usługi wycinania drzew

dla robót związanych z pielęgnacją drzew: CPV 77211500: Usługi pielęgnacji drzew

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) wymagania dotyczące gospodarki drzewostanem w związku z **rewaloryzacją zabytkowego parku w Moszczenicy.**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji przedmiotu zamówienia określonego w punkcie1.1 w zakresie określonym w punkcie 1.3

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zakresu wszystkich czynności umożliwiających i mających na celu wykonanie i odbiór robót objętych zamówieniem zgodnie z dokumentacją projektową wraz z robotami tymczasowymi i towarzyszącymi.

Do wykonania robót objętych niniejsza ST niezbędne są następujące roboty tymczasowe:

- oznakowanie miejsca prowadzonych robót,

- zabezpieczenie istniejącej zieleni nie podlegającej wycince,

- przygotowanie i sprawdzenie zgodności oznakowanych drzew przeznaczonych do wycinki z decyzją właściwych organów w zakresie gatunku i lokalizacji,

- segregowanie wyciętych drzew i przygotowanie do wywozu.

oraz prace towarzyszące:

- prace pomiarowe i pomocnicze,

- zasypanie miejsc po wycince drzew, wyrównanie terenu w miejscu wycinki,

- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót,

- wywóz materiału z wycinki.

Gospodarkę drzewostanem w parku w Moszczenicy podzielono na nw. grupy – ilości zgodnie z projektem.

- grupa 1: drzewa wymagające zabiegów przyrodniczych w zakresie przeprowadzenia w koronie cięć przyrodniczych (sanitarnych, prześwietlających, korygujących) max. do 30% razem,

- grupa 2: drzewa te charakteryzują się posuszem do 50% oraz koniecznością przeprowadzenia w koronie cięć przyrodniczych (sanitarnych, prześwietlających, korygujących) max. 31-50% razem .
- Grupa 3: drzewa te charakteryzują się posuszem powyżej 50% oraz koniecznością przeprowadzenia w koronie cięć przyrodniczych (sanitarnych, prześwietlających, korygujących)
- Grupa 4: drzewa do usunięcia.

Do usunięcia zakwalifikowano drzewa obumarłe, zamierające, rachityczne, stwarzające zagrożenie i zacierające układ kompozycyjny

- Grupa5: drzewa wymagające zabezpieczenia ran po oderwanych konarach, formowanie ran i czyszczenie ubytków.
- 6 grupa: karczowanie pni drzew:
- grupa 7: usuwanie krzewów i podrostów drzew i krzewów – 1087m2

1.4 Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz definicjami podanymi w ST Wymagania ogólne

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest zobowiązany do realizacji robót zgodnie z wymaganiami określonymi w warunkach kontraktowych, wytycznymi zawartymi w dokumentacji projektowej oraz wymaganiami ogólnymi i szczegółowymi zawartymi w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót a także zgodnie z poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów bhp i jakość prowadzonych prac oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

2.1 Usuwanie drzew i pni po ściętych drzewach

Wykonawca zobowiązany jest do zasypania dołów po usuniętych drzewach i pniach.

Materiały/grunty/ do zasypania dołów po karczowaniu zgodnie z wymogami PN –S-02205.

3.SPRZĘT

Do wykonywania robót związanych z gospodarką drzewostanem należy stosować:

- pilarki spalinowe,

- specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni, np. frezarki

- sekatory,

- liny i pasy,

- podnośnik koszowy,

- drabiny,

- rusztowania,

- koparki, koparko-ładowarki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z usuwaniem drzew,

- środki transportu służące do przewozu dłużyc.

Wszystkie maszyny powinny być zaakceptowane przez Zamawiającego.

4. TRANSPORT

4.2 Transport pni i karpiny

Do wywożenia dłużyc, karpiny, pni, konarów i gałęzi mogą mieć zastosowanie:

• ciągnik kołowy,

• przyczepy skrzyniowe,

• przyczepa dłużycowa.

Do wywożenia dłużyc, karpiny, pni i gałęzi winny być wykorzystywane pojazdy spełniające

wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, w szczególności dopuszczalnych obciążeń na

osie i wymiary ładunku.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie będą

powodować pogorszenia stanu dróg lokalnych oraz nawierzchni w parku.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia

spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu robót. Pnie, karpin, gałęzie oraz zrębki mogą by przewożone dowolnym środkiem transportu zgodnym z przepisami BHP. W czasie trwania transportu Wykonawca powinien zabezpieczy ładunki przed możliwością przesuwania się.

Zamawiający określi na etapie ogłoszenia o zamówienie publiczne decyzję co do własności materiału z wycinki drzew i gospodarki drzewostanem (czy jest własnością Wykonawcy czy Zamawiającego) i szczegółowy sposób postępowania z nim.

Miejsce tymczasowego składowania ściętych drzew, karpiny i gałęzi musi być zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego.

Odpady roślinne należy przewozić transportem samochodowym lub innym zaakceptowanym przez przedstawiciela Zamawiającego i zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach (Dz.U. 2001 Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca nie może rozpocząć wycinki bez uzyskania od Inspektora Nadzoru kopii pozwolenia na realizację inwestycji – Samowolna wycinka drzew przez Wykonawcę spowodować może jego odpowiedzialność karno – administracyjną.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z warunkami Umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z dokumentacją przetargową wymaganiami ST, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca. Należy zachować szczególną ostrożność przy usuwaniu drzew, w sąsiedztwie sieci uzbrojenia nadziemnego i podziemnego. Wszelkie uszkodzenia infrastruktury lub zniszczenia drzew i roślinności nie przeznaczonych do wycinki obciążają Wykonawcę.

Wykonawca zobowiązany jest do:

a) rozpoczęcie prac od przygotowania terenu -oznaczenia zakresu wycinki, sprawdzenia zgodności drzew oznaczonych do wycinki z decyzjami właściwych organów administracji publicznej w zakresie lokalizacji drzew i gatunku, zabezpieczenia drzew nie przewidzianych do wycinki a znajdujących się w zasięgu robót, sprawdzenia zgodności warunków zezwolenia na usunięcie drzew ze stanem faktycznym,

b) każdorazowego zabezpieczania terenu, w obrębie, którego wykonywane są prace, przed wkroczeniem osób niepożądanych (odgradzania terenu taśmą ostrzegawczą oraz oznaczenia tablicami informującymi o przeprowadzanych pracach);

c) uprzątnięcia terenu po wycince z wszelkich odpadów związanych z wycinką (konarów, gałęzi, trocin, karpiny, kory drzewnej i innych);

d) zasypania ziemią urodzajną dołów po usuniętych drzewach, karpinach i korzeniach wraz z zagęszczeniem terenu w miejscu dokonania zasypki;

e) rekultywacji – wyrównania terenu po robotach związanych z realizacją umowy oraz innych zniszczeń powstałych w wyniku wykonywania prac oraz do systematycznego czyszczenia

zabrudzonych dróg i na terenie parku w trakcie prowadzonych prac;

f) likwidacji wszelkich uszkodzeń powstałych w nawierzchniach drogowych w trakcie prowadzonych prac i transporcie drewna i odpadów po zakończeniu wykonywania zadania,

g) natychmiastowego usunięcia wszelkich uszkodzeń w drzewach nieprzeznaczonych do wycinki (wyłamanych lub uszkodzonych gałęzi);

h) realizacji prac przy wycince oraz transporcie drewna zgodnie z warunkami zawartymi w decyzjach ;

Osoby zaangażowane przy realizacji robót muszą posiadać ważne profilaktyczne badania lekarskie oraz uprawnienia zawodowe, o ile są wymagane. Kopie zaświadczeń i uprawnień winny znajdować się w ciągłej dyspozycji kierownika robót.

Podcinki i wyrębu drzew nie wolno wykonywać:

- przy temperaturze poniżej -10°C,

- w czasie ograniczonej widoczności, np.: przy gęstej mgle, zapadającym zmroku, podczas deszczu i śnieżycy,

- podczas wiatru tak silnego, że mógłby spowodować zmianę założonego kierunku obalania drzew i spadania obcinanych konarów lub powodować przedwczesne obalanie i pękanie drzew,

- w czasie burzy i silnego wiatru nie wolno pozostawać w strefie roboczej i należy skryć się /np. w budynku lub w samochodzie/ w odległości większej niż dwukrotna wysokość ścinanego drzewa.

Pracownicy pracujący na podnośniku winni posiadać badania lekarskie potwierdzające możliwości pracy na wysokościach.

W przypadku dokonywania ścinki drzew w pobliżu linii energetycznej należy to uzgodnić z Inspektorem Nadzoru i właścicielem linii.

5.1.1. Prace przygotowawcze przy wycince drzew

Należy przestrzegać niżej wymienionych wymagań:

- przed przystąpieniem do wycinki i obalania drzew, granica powierzchni strefy zagrożenia powinna być wyznaczona w sposób wyraźnie widoczny, a osoby zaangażowane przy tych pracach dobrze zapoznane z przebiegiem tej granicy,

- najbliższa dopuszczalna odległość między stanowiskiem roboczym przy wycince i obalaniu drzew i jakimkolwiek innym stanowiskiem nie może być mniejsza niż dwie wysokości ścinanych drzew,

- kierunek obalania drzew ustala osoba nadzorująca wycinkę w porozumieniu z operatorem piły, uwzględniając urządzenia obce przebiegające w strefie wycinki.,

- przed przystąpieniem do wycinki drzew wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z organizacją prac i zagrożeniami występującymi na powierzchni strefy,

- jeżeli występuje pokrywa śnieżna utrudniająca pracę należy ją odrzucić od ścinanego drzewa oraz ze ścieżek oddalania, w stopniu zapewniającym swobodę poruszania się osób w czasie wycinki, obalania oraz odchodzenia od drzewa.

5.1.2. Wycinanie i obalanie drzew

Należy przestrzegać niżej wymienionych wymagań:

- na stanowisku roboczym mogą znajdować się jedynie osoby upoważnione do uczestnictwa w

wycince drzewa;

- przed rozpoczęciem wycinki pilarz musi upewnić się, czy w strefie o promieniu dwóch

wysokości drzewa znajdują się tylko osoby uczestniczące w wycince tego drzewa.

Przy prowadzeniu prac należy zachowywać wszystkie wymogi wynikające z przepisów BHP dla

tego typu robót.

5.2. Warunki szczegółowe wykonania robót

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują ścięcie drzewa, pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu, pocięcie i zrębkowanie gałęzi, karczowanie pni z wywiezieniem i utylizacją pozyskanej masy oraz zasypanie dołów ziemią urodzajną.

Zakaz palenia pozostałości po wycince na miejscu budowy.

Teren po usuniętych drzewach powinien być dokładnie oczyszczony z pozostałości po wycince z frezowaniem pni na głębokość nie mniejszą niż 30cm poniżej poziomu gruntu.

Drzewa przewidziane do usunięcia powinny być zaznaczone przez Wykonawcę i potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego w zakresie zgodności z decyzją na usunięcie. Decyzja na usunięcie drzew i krzewów powinna być uzyskana przez posiadacza terenu.

Roślinność istniejąca w bezpośrednim sąsiedztwie robót, nie przeznaczona do usunięcia powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona na czas wykonania robót.

Jeżeli roślinność nie przeznaczona do wycinki zostanie uszkodzona przez Wykonawcę w trakcie robót, wszelka odpowiedzialność administracyjna i finansowa spada na Wykonawcę. Ponadto roślinność ta powinna być odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego.

Wycinka i pielęgnacja drzew powinna być wykonana w okresie bezlistnym poza okresem lęgowym ptaków. Wykonywanie robót w okresie lęgowym ptaków wymaga uzyskania decyzji właściwego organu.

Miejsca po wycince Wykonawca zobowiązany jest zasypać, wyrównać, obsiać trawą.

5.3 Usunięcie drzew.

Za usunięcie drzewa rozumie się ścięcie drzewa, odcięcie gałęzi i konarów, pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu, usunięcie karp po ściętych drzewach (frezowanie), zasypanie dołów po karpie ziemią urodzajną, utylizacja odpadów – ściętych drzew. Doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem o parametrach– patrz punkt 2.1 SST „Materiały”

5.4 Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności.

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z zapisami ST lub wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego.

Należy przerobić gałęzie na zrębki za pomocą specjalistycznego sprzętu, sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu. Nieużyteczne pozostałości po wycince powinny być usunięte z terenu budowy.

5.6 Cięcia pielęgnacyjne drzew.

Należy przeprowadzić cięcia pielęgnacyjne drzew i krzewów zgodnie ze wskazaniami projektu gospodarki drzewostanem będącej integralną częścią Dokumentacji Projektowej.

Cięcia należy zlecić firmie wyspecjalizowanej w tego typu pracach. Cięcia pielęgnacyjne mają na celu poprawę kondycji zdrowotnej drzewa i usunięcie suszu.

Cięcia wykonać w drugiej połowie roku (z zachowaniem okresów lęgowych ptactwa) lub w stanie bezlistnym.

Cięcia pielęgnacyjne drzew wskazanych w projekcie zagospodarowania terenu należy wykonać w sposób fachowy, nie usuwając jednorazowo: przy cięciach pielęgnacyjnych więcej ni 30% żywej masy korony drzew.

5.7 Warunki wykonywania prac w sąsiedztwie drzew istniejących

W czasie wykonywania prac budowlanych w zasięgu koron drzew następuje pogorszenie warunków bytowych drzew co w konsekwencji może prowadzić do zahamowania wzrostu lub obumierania. W związku z tym należy zachować szczególną ostrożność podczas prac związanych z korytowaniem pod nawierzchnię.

Prace w promieniu równym promieniowi korony drzewa + 1 m powinny by wykonane z zachowaniem następujących zasad:

· wszelkie wykopy należy wykonywać ręcznie

· nie przecinać korzeni głównych, dopuszczalne jest przecinanie korzeni o średnicy poniżej 2 cm, uszkodzone korzenie należy przyciąć prostopadle do długości i zabezpieczyć preparatem grzybobójczym np. Funaben – 3 lub Dendromal.

· odkryte korzenie drzew muszą być natychmiast zabezpieczone przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych tak by nie dopuścić do ich przesuszenia lub przemarznięcia,

· w zasięgu korony drzewa nie wolno parkować sprzętu, składować materiałów budowlanych i ziemi.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Warunki ogólne”

6.2 Kontrola jakości przy usuwaniu drzew

Kontrola polega na sprawdzeniu:

· zgodności z dokumentacją projektową w zakresie kompletności usunięcia roślinności i dokładności wykarczowania korzeni i zasypania dołów.

6.3. Kontrola jakości przy cięciu pielęgnacyjnym koron drzew i krzewów

Kontrola polega na sprawdzeniu:

· zgodności z dokumentacją projektową w zakresie:

-Usunięcia drzew, wykonania jakości i zakresu cięć pielęgnacyjnych poszczególnych drzew i krzewów, odkrzaczania terenu, usunięcia rozwiniętych podrostów drzew,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiary robót podano w ST „Warunki ogólne”

7.2 Jednostka obmiarowa:

Dla usuwanych, pielęgnowanych drzew i krzewów – 1 sztuka

Dla karczowanych pni drzew -pozostałości po wcześniej ściętych drzewach - 1 sztuka

Dla zabezpieczenia ubytku, formowania ran 1 szt..

Dla usunięcia zakrzaczeń, 1m2

Dla usunięcia podrostów drzew 1 szt.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „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. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST :Warunki ogólne”

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych z pkt 7.2, zgodnie z obmiarem, po odbiorze robót wykonanych. Cena wykonania robót związanych z wycinką drzewa lub krzewu obejmuje:

- sprawdzenie zgodności oznaczonych w terenie drzew przeznaczonych do wycinki z decyzją właściwych organów administracji publicznej,

- zabezpieczenie terenu wycinki,

- wycinkę drzew lub krzewów,

- wywiezienie kłód, grubizn i gałęzi poza teren wycinki, posortowanie pozyskanego drewna,

- przerobienie gałęzi na zrębki,

- wykarczowanie karpin lub sfrezowanie pni,

- zasypanie dołów,

- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót, posianie trawy.

Cena wykonania robót związanych z cięciami pielęgnacyjnymi drzew obejmuje:

- wykonanie cięć pielęgnacyjnych według projektu, obowiązujących regulacji prawnych i poleceń Zamawiajacego,

- wywiezienie grubizn i gałęzi poza teren wycinki,

- przerobienie gałęzi na zrębki.

Cena wykonania ha (hektar) dla mechanicznego karczowania krzaków i podszycia obejmuje:

• oznaczenia zakresu wycinki,

• oznaczenia krzewów przeznaczonych do wycinki,

• zabezpieczenia drzew nie przewidzianych do wycinki,

• dostarczenie sprzętu na plac budowy,

• roboty podstawowe: mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia,

• wywóz odpadów na składowisko, potwierdzony Kartą Przekazania Odpadu

• wykonanie czynności związanych z likwidacją stanowiska roboczego,

• uporządkowanie placu po budowie.

10 PRZEPISY ZWIZĄNE

Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 z dnia 16.04.2004 (Dz. U. nr 92 poz.880)

Opracowała:Anna Wierzbowska