

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) są wymagania dotyczące gospodarki drzewostanem w związku z rewaloryzacją zabytkowego parku w Brzozie.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji przedmiotu zamówienia określonego w punkcie 1.1 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.

Gospodarkę drzewostanem w parku w Brzozie podzielono na nw. Grupy.

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

obwód pni do 30cm 12 szt.

obwód pni 31-50 cm: 32 szt.

obwód pni 51-100 cm 104 szt.

obwód pni 101-200cm 130 szt.

obwód pni powyżej 201 cm 30 szt.

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

obwód pni 51-100 cm 4szt.

obwód pni 101-200cm 7szt.

obwód pni powyżej 201 cm 13szt.

- Grupa 3: drzewa i krzewy do usunięcia. Do usunięcia zakwalifikowano drzewa i krzewy zamierające, rachityczne, kolidujące z planowanym zagospodarowaniem oraz te, które zacierają układ kompozycyjny parku:

Obwód pni

do 30cm:	5 szt.
31-50 cm:	4 szt.;
51-100cm	7 szt.
101-200cm	4 szt.
>201cm	2 szt.

- Do usunięcia przewidziano również krzewy - grupowe nasadzenie tawuły kolidujące z planowanymi rabatami.

Powierzchnia krzewów do usunięcia wynosi 17,2m² powierzchni porośniętej krzewami.

- Grupa 4: dorosły, odroślaki, pojedyncze pnie drzew oraz rozwinięte samosiewy drzew. Do usunięcia zaplanowano

- dorosły rozwinięty przy drzewach gat. lipa - szt. 6,

- odroślaki i odcięcie pojedynczych pni drzew - szt. 6

- rozwinięte samosiewy rosnące poza wskazanymi obszarami podrostów w projekcie gospodarki drzewostanem o wymiarach nie wymagających zezwolenia właściwego organu - szt. 30.

- Grupa 5: drzewa do przesadzenia

Do przesadzenia zakwalifikowano drzewa (klony pospolite), posadzone w czterech rzędach po północnej stronie sali gimnastycznej. Ilość drzew do przesadzenia - 29szt.. Drzewa należy przesadzić na miejsce wskazane przez zamawiającego poza obrębem parku.

- grupa 6 drzewa wymagające zabezpieczenia ran po oderwanych konarach - szt. 2

W czasie inwentaryzacji stwierdzono niezabezpieczone ślady po wyłamanych konarach na 2 szt. drzew. Należy dokonać formowania rany aby zapewnić jak najszybszy proces jej gojenia oraz zapobiec rozwojowi patogenów.

- grupa 7: krzewy przeznaczone do formowania poprzez utrzymanie pożądanej formy i kształtu.

Dotyczy żywopłotu z żywotnika ok. 112 mb

- Grupa 8: karczowanie pni drzew:

Na terenie parku zlokalizowano pnie po wcześniej ściętych drzewach:

Ø do 50cm 11 szt.

Ø 51-100 14 szt.

ponad Ø 101 13 szt.

- grupa 9: usuwanie podrostów drzew i krzewów - 956m²

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.

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

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

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

3.SPRZĘT

Do wykonywania robót związanych z wycinką i cięciami pielęgnacyjnymi drzew i krzewów 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

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”

4.2 Transport pni i karpiny

Pnie, karpin, gałęzie oraz zrębki mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu zgodnym z przepisami BHP. W czasie trwania transportu Wykonawca powinien zabezpieczyć ładunki przed możliwością przesuwania się.

Nie przewiduje się pozyskania materiału o wartości użytkowej. Materiał z wycinki drzew jest własnością Wykonawcy.

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

Odpady roślinne należy przewozić transportem samochodowym i zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne”

5.2 Zasady oczyszczenia terenu z drzew i krzewów

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują ścięcie drzewa, pocięcie pnia na odcinki dogodnie 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.

5.3 Usunięcie drzew.

Za usunięcie drzewa rozumie się ścięcie drzewa, odcięcie gałęzi i konarów, pocięcie pnia na odcinki dogodnie 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.

5.5 Cięcia pielęgnacyjne drzew.

Należy przeprowadzić cięcia pielęgnacyjne drzew i krzewów zgodnie ze wskazaniem 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.

Nie przewiduje się pozyskania materiału o wartości użytkowej. Materiał z pielęgnacji drzew jest własnością Wykonawcy. Należy przerobić gałęzie na zrębki za pomocą specjalistycznego sprzętu, sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu.

5.6 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, cięcia poszczególnych drzew i krzewów, odkrzaczania terenu, usunięcia rozwiniętych podrostów drzew, karczowania pni, zabezpieczenia ran po oderwanych konarach.

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 –	sztuka
Dla formowanych krzewów	mb
Dla karczowanych pni drzew -pozostałości po wcześniej ściętych drzewach -	sztuka
Dla zabezpieczenia ubytku	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:

- 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.

Cena wykonania robót związanych z cięciami pielęgnacyjnymi drzew obejmuje:

- wykonanie cięć pielęgnacyjnych według projektu, obowiązujących regulacji prawnych i poleceń Zamawiającego,
- wywiezienie grubizny i konarów poza teren wycinki,
- rozdrobnienie gałęzi na zrębki.

Cena wykonania poszczególnych robót obejmuje wszystkie czynności wymienione w ST – punkt 5 wykonanie robót .

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

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

Opracowała: Anna Wierzbowska