

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE 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 parku w Grabicy**.

### 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 Grabicy podzielono na n.w. grupy - ilości zgodnie z projektem.

grupa 1: drzewa wymagające zabiegów przyrodniczych w zakresie przeprowadzenia w koronie cięć sanitarnych i pielęgnacyjnych w tym prześwietlających i korygujących koronę max. do 30% razem.,

grupa 2: drzewa te charakteryzują się posuszem do 50% oraz koniecznością przeprowadzenia w koronie cięć sanitarnych pielęgnacyjnych w tym prześwietlających i korygujących koronę max. 31-50% razem.

Grupa 3: drzewa do usunięcia

Do usunięcia zakwalifikowano drzewa obumarłe, zamierające, rachityczne oraz te, które zacierają układ kompozycyjny parku - głównie rozwinięte samosiewy klonu pospolitego:

Grupa 4: Zabiegi pielęgnacyjne krzewów (leszczyna)

Grupa 5: karczowanie pni drzew -pozostałości po wcześniej ściętych drzewach - 13 sztuk

Na terenie parku zlokalizowano pnie po ściętych drzewach:

Średnica do 50 cm

Średnica > 51cm

Grupa 6: zabiegi specjalistyczne

W czasie inwentaryzacji stwierdzono konieczność zastosowania wiązania elastycznego w konarach drzew

grupa 7: odkrzaczanie terenu

pow. 0,788ha

Należy usunąć samosiewy krzewów i roślinności zielnej szczególnie rozwinięte w części północnej działki nr ew. 529/1. Samosiewy należy usunąć z systemem korzeniowym.

grupa 8: usuwanie samosiewów drzew nie wymagających decyzji na usunięcie drzew (parametry zgodnie z ustawą o ochronie przyrody)

pow. 2,174ha.

Z powierzchni terenu opracowania należy usunąć rozwinięte samosiewy drzew, głównie klonu pospolitego, które nie osiągnęły parametrów nakazujących uzyskanie decyzji administracyjnej na ich usunięcie. Samosiewy należy usunąć z całej powierzchni objętej opracowaniem. Samosiewy należy usuwać łącznie z systemem korzeniowym.

#### 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

### 3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”

### 3.2 Sprzęt do usuwania drzew

Do wykonania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować:

- piły mechaniczne
- urządzenia do rozdrabniania gałęzi na zrębki
- maszyny do karczowania pni

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

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D - 00.00.00 „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 zasypianie 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.

### 5.6 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 niż 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.

### 5.7 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 nawierzchnią.

Prace w promieniu równym promieniowi korony drzewa + 1 m powinny być 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, wykonania wiązania elastycznego.

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Warunki ogólne” 7.2

Jednostka obmiarowa:

Dla usuwanych, pielęgnowanych drzew - sztuka

Dla pielęgnowanych krzewów (leszczyna) sztuka

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

Dla wykonania wiązania elastycznego w konarach drzew 1 kplt.

Dla odkrzaczania terenu ha

Dla usuwanie samosiewów drzew nie wymagających decyzji na usunięcie drzew (parametry zgodnie z ustawą o ochronie przyrody) pow. 2,174ha

Z powierzchni terenu opracowania należy usunąć rozwinięte samosiewy drzew, głównie klonu pospolitego, które nie osiągnęły parametrów nakazujących uzyskanie decyzji administracyjnej na ich usunięcie. Samosiewy należy usunąć z całej powierzchni objętej opracowaniem. Samosiewy należy usuwać łącznie z systemem korzeniowym.

## 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"

9.2 Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt.7

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

## 10 PRZEPISY ZWIZANE

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

Opracowała: Anna Wierzbowska