

## **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE (SST)**

### **GOSPODARKA DRZEWOSTANEM**

#### **Z-01.02. KARCZOWANIE DRZEW I KRZEWÓW ,**

##### **Dane ogólne:**

Park wokół dworku Generała Władysława Sikorskiego w Parchaniu.  
gmina - Dąbrowa Biskupia, powiat – inowrocławski, woj. kujawsko -pomorskie  
działka ewidencyjna 101/35

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (zwanej dalej specyfikacją -ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wycinką drzew i krzewów ze zrąbkowaniem gałęzi i pocięciem pni na klocki opałowe oraz karczowanie lub frezowanie pni w ramach realizacji zadania: Projekt rewitalizacji parku wokół dworku Generała Władysława Sikorskiego w Parchaniu.

##### **1.2. Zakres stosowania ST**

Niniejsza specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

##### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Zakres, którego dotyczą niniejsze SST, obejmuje roboty i czynności umożliwiające i mające na celu realizację wszelkich robót objętych zakresem dla wymienionego w punkcie 1.1. przedmiotu, a to: wycinka drzew i krzewów ze zrąbkowaniem gałęzi i pocięciem pni na klocki opałowe

##### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Normami branżowymi

#### **2. MATERIAŁY**

Do wycinki drzew i krzewów nie jest wymagane stosowanie materiałów

#### **3. SPRZĘT**

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Wykonawca winien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu do:

- pił mechanicznych i ręcznych do wycinki drzew i krzewów
- drabiny
- podnośniki hydrauliczne lub sprzęt alpinistyczny
- rębaki do rozdrobnienia gałęzi
- środki transportu pozyskanych w wyniku wycinki zrąbków i klocków opałowych

Wykonawca winien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu do:

- Frezarka do pni

#### **4. TRANSPORT**

Wybór środków transportu do wywozu zrąbków i klocków opałowych powinien być dostosowany do ich objętości, technologii naładunku oraz odległości transportu.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót w punkcie 1.4

##### **5.2. Wycinanie drzew i krzewów**

Zakłada się usunięcie wskazanych drzew etapami wraz z karczowaniem i frezowaniem pni, ścinając poszczególne odcinki konarów i pnia przy użyciu lin, drabin, ewentualnie rusztowań. To samo dotyczy redukcji i prześwietlania korony. Zakłada się utylizację drewna na miejscu. Praca przy pomocy technik alpinistycznych.

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie drzew i wykarczowanie krzewów zgodnie z zakresem prac, pocięcie pni drzew na klocki opałowe dogodne do ręcznego załadunku – nie dłuższe niż 0,5m, zrąbkowanie mechaniczne gałęzi, wywiezienie zrąbków lub ich rozścielenie, przewiezienie

klocków opałowych na miejsce składowania w obrębie parku.

Roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew lub krzewów albo innych zespołów roślinnych, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom, krzewom innej roślinności przewidzianej do zachowania.

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 Zamawiającego.

Wycinki drzewostanu dokonywać poza okresem gniazdowania ptaków, a w przypadku konieczności prowadzenia prac w okresie od marca do września, w przypadku zetknięcia się z zasiedlonymi gniazdami lub dziuplami prace należy przerwać i dalszy sposób postępowania uzgodnić z Zamawiającym.

### **5.3 Frezowanie pni**

Roboty związane z frezowaniem pni obejmują frezowanie pni przy użyciu sprzętu mechanicznego – frezarki do pni. Pnie winny być frezowane 10cm poniżej poziomu gruntu, a teren w miejscu frezowania należy wyrównać przez zagrabienie. Decyzją konserwatora zabytków do frezowania zostały zaplanowane pnie poniżej 100 cm obwody, większe pnie powinny być usuwane.

Roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew lub krzewów albo innych zespołów roślinnych, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom, krzewom innej roślinności przewidzianej do zachowania.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Kontrola jakości robót usuwania drzew i krzewów polega na

- zgodności wytypowania drzew do usunięcia z dokumentacją , sposobu i ilości ściętych drzew
- wizualna ocena kompletności pociętych pni
- określenia ilości i zrąbków (w m-p),
- wizualnej ocenie kompletności frezowania pni oraz głębokości frezowania
- zgodności wytypowania drzew do usunięcia z dokumentacją , sposobu i ilości ściętych drzew -oczyszczenia terenu po pracach
- 

## **7. OBMIAŁ ROBÓT**

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej zakres prac

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte dla poszczególnych robót w zakresie prac i kosztorysie ofertowym tj. sztuka - drzewa o określonym obwodzie,

- szt. (sztuka) wykonania, wycięcia i wykarczowania drzewa
- szt.(sztuka ) wykonania zabiegów konserwatorskich drzew
- dla krzewów m<sup>2</sup>

## **8. ODBIÓRY ROBÓT**

Szczegółowe zasady odbioru określa umowa.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

Rozliczenie i płatność wg umowy.

## **10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE**

- Ustawa z dnia 27. 07.2001r. o wprowadzeniu ustawy — Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw. Dz.U. Nr 100 poz. 1085.
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody. Dz.U. Nr 92 poz. 880

## **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE (SST)**

### **Z.01.03 CIĘCIE I ZABIEGI PIELĘGNACYJNE DRZEW**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych pielęgnacją drzew w ramach zadania pn. 'Projekt rewitalizacji parku wokół dworku Generała Władysława Sikorskiego w Parchaniu'.

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Zakres, którego dotyczą niniejsze SST, obejmuje roboty i czynności umożliwiające i mające na celu realizację wszelkich robót objętych zakresem dla wymienionego w punkcie 1.1. przedmiotu, a to: pielęgnacja drzew

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i normami branżowymi.

##### **1.4. Określenia podstawowe**

określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w D-00.00.00. "Wymagania ogólne", nomenklaturą łacińsko-polską wg W. Seneta i W. Bugała oraz nomenklaturą stosowaną przez Zarząd Ogólnopolskiej Sekcji Leczenia i Pielęgnowania Drzew Ozdobnych przy NOT

- cięcie suszu-zabieg polegający na usunięciu martwych lub zamierających gałęzi na drzewie
- redukcja korony-rozległe cięcie korony polegające na proporcjonalnym do rozmiaru drzewa skróceniu gałęzi oraz całkowitym wycięciu niektórych gałęzi w celu wyrównania właściwych proporcji części nadziemnej drzewa do jego wytrzymałości mechanicznej pnia
- prześwietlenie korony –cięcie rozluźniające zbyt zagęszczoną koronę w celu lepszego wykorzystania przez drzewo światła i przewietrzania a tym samym poprawę warunków życia
- ubytek powierzchniowy- ubytek zlokalizowany w obrębie drewna czynnego
- ubytek wgłębny –ubytek zlokalizowany w drewnie martwym
- rana-miejsce przerwania ciągłości tkanki żywej
- impregnacja ubytków- powierzchniowe zabezpieczenie martwych powierzchni ubytków przez malowanie lub natryskiwanie impregnatem grzybo- i owadobójczym.
- drenaż ubytku wgłębego –odprowadzenie wody opadowej z ubytku i podstawy pnia na zewnątrz
- wiązanie elastyczne korony –sposób mechaniczny wzmocnienia korony za pomocą lin elastycznych, kotew i systemów obejm w celu ograniczenia odchylenia się względem siebie konarów lub pni, chroniące przed wyłamaniem
- wiązanie sztywne- wzmacniające konstrukcję drzewa, mechaniczne, sztywne połączenia śrubą i prętami uszkodzonych części drzewa w celu przywrócenia utraconej stateczności

## **2. MATERIAŁY**

Do pielęgnacji drzew nie jest wymagane stosowanie materiałów

#### **2.2. Materiały impregnacyjne**

Lackbalsam lub Santar N, santar SM, lub Funaben 3 i 4 z domieszką farb emulsyjnych. Zaleca się stosowanie środków o długotrwałym działaniu.

#### **2.3. Żwir- płukany żwir drobny do drenażu**

#### **2.4. Siatka stalowa o oczkach 10x10mm do ochrony ubytków.**

## **3. SPRZĘT**

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Wykonawca winien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu do:

- pił mechanicznych i ręcznych do wycinki drzew i krzewów
- drabiny
- podnośniki hydrauliczne lub sprzęt alpinistyczny
- rębaki do rozdrobnienia gałęzi
- transportu pozyskanego w wyniku wycinki drewna i zrąbków

## **4. TRANSPORT**

Wybór środków transportu zrąbków powinien być dostosowany jego objętości, technologii naładunku oraz odległości transportu.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót w punkcie 1.4

### 5.2 Pielęgnacja drzew

Do cięć sanitarnych (usunięcie posuszu) zakwalifikowano drzewa posiadające od 20% posuszu 46 sztuk drzew zgodnie z wytycznymi podanymi w tabeli tzn. Załącznik nr 1. Wykaz drzew zinwentaryzowanych i gospodarka drzewostanem na terenie parku wokół Dworku Generała Władysława Sikorskiego w Parchaniu. W dalszych latach będzie usuwany posusz z drzew, które w tym momencie mają posusz poniżej 20%. Zabezpieczanie ran różnorodnymi dotychczasowymi środkami jest niepotrzebne, a nawet nie wskazane. Pokrywanie powierzchni rany żadnym z dotychczasowych środków nie zabezpiecza przed infekcją z zewnątrz a poprawia warunki rozwoju grzybów już dokonujących rozkładu drewna w ciętej gałęzi.

Roboty pielęgnacyjno-konserwacyjne drzewostanu obejmują wykonanie cięć sanitarnych zakresem prac, ząbkowanie mechaniczne gałęzi pozyskanych w wyniku pielęgnacji, wywiezienie zrąbków poza teren parku lub ich rozścielenie

Leczenie ubytków wgłębnych drzew polega na:

Odsłonięciu tkanki przyrannej, zabezpieczeniu kalusa preparatem emulsyjnym, usunięciu gruntu z wnętrza ubytku do poziomu występowania korzeni, wyrównaniu powierzchni ubytku w celu uniemożliwienia zatrzymywania się na niej wody i zanieczyszczeń stałych (liście, śmieci) Jeśli nastąpiło uszkodzenie kalusa, ponowne jego zabezpieczenie preparatem emulsyjnym.

Jeżeli ubytek znajduje się przy ziemi należy stworzyć warunki umożliwiające odpływ wody. Należy wykonać drenaż z niechłonnego wilgoć granulatu oddzielonego od gruntu geowłókniną. Wielkość uziarnienia użytego materiału, powinna wahać się w granicach 8-31,5 mm. Grubość warstwy drenującej powinna być nie mniejsza, niż 10 cm.

Cięcia sanitarne - polegają na usunięciu z korony drzewa konarów i gałęzi obumarłych i zamierających, a także usunięciu z korony drzewa konarów porażonych przez jemiółę.

Cięcia korekcyjne - polegają na formowaniu korony, usuwaniu konarów krzyżujących się lub ocierających, a także nadmiernie zagęszczających koronę, likwidacji kolizji drzewa z urządzeniami technicznymi np. liniami telefonicznymi czy budynkami poprawę skrajni

Ilość masy korony zdjęta z drzewa w czasie zabiegów nie może przekraczać 30%.

Cięcia formujące – cięcia polegające na nadaniu odpowiedniego kształtu koronie drzewa

Cięć pielęgnacyjnych drzewostanu dokonywać poza okresem gniazdowania ptaków, a w przypadku konieczności prowadzenia prac w okresie od marca do września, w przypadku zetknięcia się z zasiedlonymi gniazdami lub dziuplami prace należy przerwać i dalszy sposób postępowania uzgodnić z Zamawiającym

- zabiegi lecznicze (oczyszczenie i zabezpieczenie ran, czyszczenie i impregnacja ubytków powierzchniowych i wgłębnych na pniu i konarach, przycięcie złamanego konara, wykonanie drenażu ubytku wgłębnego
- ustabilizowanie pni drzew

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

W czasie kontroli szczególna uwaga będzie zwracana na sprawdzenie zgodności prowadzenia robót z zakresem i normami

### 6.2. Kontrola wykonania robót

Kontrola robót przy odbiorze pielęgnowanych drzew dotyczy

- ilości zdjętej masy korony
- prawidłowości wykonanych cięć
- określenia ilości zrąbków (w m-p),
- pomiaru odległości wywozu zrąbków
- dokładności oczyszczenia i impregnacji ubytków i ran
- prawidłowości drenażu
- prawidłowości prześwietlenia i redukcji korony i usunięcia suchych i połamanych konarów i gałęzi oraz odrostów

## 7. OBMIAŁ ROBÓT

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej zakres prac

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte dla poszczególnych robót w zakresie prac i kosztorysie ofertowym

## **8. ODBIORY ROBÓT**

Szczegółowe zasady odbioru określa umowa. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne. Wykonawca wykona roboty poprawkowe na własny koszt w terminie ustalonym z inspektorem nadzoru.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

Rozliczenie i płatność wg umowy.

## **9. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE**

- Ustawa z dnia 27. 07.2001r. o wprowadzeniu ustawy — Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw. Dz.U. Nr 100 poz. 1085.
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody. Dz.U. Nr 92 poz. 880
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.10.2004 r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew. Dz.U. Nr 228 poz.2306

<b>Projektant branża zieleni</b>	<b>mgr inż. Magdalena Ligocka</b>	
--------------------------------------	-----------------------------------	--