

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **ST-Z**

## **GOSPODARKA DRZEWOSTANEM**

### **– ZIELEŃ**

Wycinka i karczowanie drzew i krzewów, transport drewna,  
pielęgnacja drzew.

### **CPV:**

77211400-6 – usługi wycinania drzew

77211500-7 – usługi pielęgnacji drzew

77300000-3 – usługi ogrodnicze



## **SPIS TREŚCI:**

<b>1. WSTĘP .....</b>
<b>2. MATERIAŁY .....</b>
<b>3. SPRZĘT.....</b>
<b>4. TRANSPORT .....</b>
<b>5. WYKONANIE ROBÓT.....</b>
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....</b>
<b>7. OBMIAR ROBÓT .....</b>
<b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....</b>
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>

## **1. WSTĘP.**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót z zakresu wycinki i karczowania drzew i krzewów, transportu drewna i pielęgnacji drzew, w związku z budową oświetlenia ul. Owsianej w Gdyni – zadanie 4.

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

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument składowy SIWZ do przetargu i kontraktu na realizację robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.2. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót związanych z wycinką i karczowaniem drzew i krzewów, transportem drewna i pielęgnacją drzew, w związku z budową oświetlenia ul. Owsianej w Gdyni – zadanie 4.

Zakres robót przewidzianych do realizacji:

- wycinka drzew i krzewów wraz z karczowaniem,
- transport drewna,
- pielęgnacja drzew.
- 

### **1.3. Określenia podstawowe:**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującym w tym zakresie nazewnictwem oraz przepisami o ochronie przyrody, a także Polskimi Normami.

- 1.3.1 Drzewa – są to rośliny wieloletnie tworzące wyraźny krótszy lub dłuższy pień oraz koronę złożoną z licznych gałęzi.
- 1.3.2. Krzewy – są roślinami wieloletnimi nie tworzącymi pnia, u których liczne równorzędne pędy wyrastają z miejsc znajdujących się po ziemi, albo tuż nad jej powierzchnią.
- 1.3.3. Pień – część charakterystyczna dla drzew, która odróżnia je od innych form wzrostowych roślin; wieloletnia silnie zdrewniała łodyga główna.
- 1.3.4. Korona - część drzewa powstała na skutek rozgałęzienia się pędu głównego, składająca się z konarów, gałęzi i ulistnienia. Jeżeli rozgałęzienie następuje na pewnej wysokości, wówczas pień może być przedłużony w kierunku pionowym, jeżeli rozgałęzienie powstaje w części przyziemnej, mogą powstawać formy krzaczaste zwane naturalnymi.
- 1.3.5. Karczowanie – usuwanie drzew wraz z korzeniami oraz pniaków po ściętych drzewach w celu oczyszczenia gruntu i ułatwienia mechanicznej uprawy.
- 1.3.6. Karpina – drewno części podziemnej drzewa wraz z pniakiem pozostałym po ścięciu.
- 1.3.7. Dłuzycja – obrobiona część strzały (pnia); długości ponad 9 m u drzew iglastych, ponad 6 m u drzew liściastych.
- 1.3.8. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z Polskimi Normami i definicjami podanymi w 00. „Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - część ogólna” pkt 1.4.

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót:**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1. Piasek**

Piasek do zasypania dołów po wykarczowanych pniach, w zależności od miejsca pozyskania, powinien posiadać następującą charakterystykę i spełniać poniższe wymagania:

- piasek naturalny, bez składników pokarmowych,
- bez zagruzowania,
- niezasolony i niezanieczyszczony chemicznie.

## **3. SPRZĘT.**

### **3.1. Sprzęt stosowany do wykonywania prac ogrodniczych**

Wykonawca przystępujący do robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

pił motorowych i ręcznych, drabin, koparek chwytakowych, ciągników rolniczych, przyczep samowyładowczych lub samochodów samowyładowczych, spycharek, ciągników ze specjalnym osprzętem, łopat, szpadli i innego sprzętu do ręcznego wykonywania robót ziemnych - w miejscach, gdzie prawidłowe wykonanie prac sprzętem zmechanizowanym nie jest możliwe.

## **4. TRANSPORT.**

### **4.1. Transport materiałów do wykonania robót ogrodniczych.**

Transport drewna, karpin, gałęzi, odpadów zrębowych może być dowolny (samochody skrzyniowe lub samowyładowcze o nośności do 5t , lub zestawy ciągnikowe z przyczepą skrzyniową lub samowyładowczą) , o średniej ładowności i ciężarze, pod warunkiem, że nie będzie stanowić zagrożenia dla zagospodarowania terenu budowy oraz nie uszkodzi, ani nie pogorszy jakości przewożonych materiałów.

## **5. WYKONANIE ROBÓT.**

### **5.1. Usunięcie drzew i krzewów**

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzewów oraz asypanie dołów. Materiał z wycinki drzew i krzewów oraz karczowania korzeni należy wywieźć z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia bez przerabiania na placu budowy na zrębki i układania w pryzmy. Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach będą wypełnione gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęszczone. Doły w obrębie przewidywanych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody. Wycinkę drzew o właściwościach materiału użytkowego należy wykonywać w tzw. sezonie rębnym, ustalonym przez Zamawiającego.

Roślinność istniejąca w zakresie prowadzonych robót , a 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 odpowiednie władze.

Wykonawca na obowiązek prowadzenia robót w taki sposób , aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy , nie utraciły tej właściwości w czasie robót.

## **5.2. Pielęgnacja drzew i zabezpieczenie krzewów.**

### **5.2.1. Zabezpieczenie krzewów .**

W celu nie dopuszczenia do zniszczenia krzewów rosnących w bliskości planowanej inwestycji najkorzystniej należy je zabezpieczyć deskowaniem ochronnym poprzez całkowite odgrodzenie zwartym płotem wraz z powierzchnią zajmowaną przez krzewy. W przypadku gdy zajdzie taka konieczność przed wykonaniem deskowania ochronnego należy przyciąć żywopłot rosnący wzdłuż istniejącego chodnika.

### **5.2.2. Pielęgnacja drzew.**

Ze względu na mogące wystąpić kolizje gałęzi istniejących drzew z budową oświetlenia będzie zachodziła konieczność przycięcia nisko zwisających gałęzi kolidujących z oprawami oświetleniowymi bądź ograniczających możliwość uzyskania pożądanych efektów oświetlenia ul. Owsianej. Cięcia koron drzew winny być wykonane w minimalnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, tak aby nie zaburzyć kształtu korony, statyki bądź pogorszyć ich estetykę.

Zakres prac związany z zabezpieczeniem krzewów Wykonawca robót winien ująć w kosztach zabezpieczenia placu budowy.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

### **6.1. Kontrola usunięcia drzew i krzewów oraz zabezpieczenia i pielęgnacji drzew.**

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wycięcia drzew i powierzchni krzewów, wykarczowania korzeni, zasypania dołów, oczyszczenia terenu z pozostałości roślinnych i wyrównania powierzchni. Ponadto kontroli podlegać będzie prawidłowość wykonania prac związanych z zabezpieczeniem i pielęgnacją drzew.

## **7. OBMIAR ROBÓT:**

### **7.1. Jednostki obmiarowe:**

Jednostkami obmiaru robót są:

- mp (metr przestrzenny) dla:
  - wywozu dłużyc, gałęzi, karpin,
- szt. (sztuka) dla:
  - wycinki drzew,
  - karczowania pni,
  - pielęgnacji drzew.
- m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) dla:
  - wycinki krzewów,
  - karczowania krzewów.

Obmiar powinien być dokonany na budowie, w obecności kierownika projektu lub inspektora nadzoru inwestorskiego. Obmiar wymaga akceptacji kierownika projektu lub inspektora nadzoru i nie powinien obejmować jakichkolwiek robót nie wykazanych w dokumentacji projektowej, z wyjątkiem zaakceptowanych przez kierownika projektu lub inspektora nadzoru. Dodatkowe roboty wykonane bez akceptacji kierownika projektu lub inspektora nadzoru nie mogą stanowić podstawy do roszczeń o dodatkową zapłatę.

## **8. ODBIÓR ROBÓT.**

### **8.1. Odbiór robót z zakresu wycinki i karczowania drzew i krzewów oraz pielęgnacji drzew.**

Do odbioru wykonawca robót przedstawia wszystkie wyniki pomiarów powierzchniowych, zapisów w Dzienniku Budowy i notatek z przeprowadzonych bieżących kontroli. Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek. W przypadku stwierdzenia w czasie odbioru robót wad i nieprawidłowości wykonawczych, kierownik projektu lub inspektor nadzoru ustali zakres wykonania robót poprawkowych. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym przez kierownika projektu lub inspektora nadzoru inwestorskiego.

## **9. PODSTAWY PŁATNOŚCI.**

### **9.1. Cena jednostki obmiarowej.**

Płatność za wykonane prace powinna być zgodna z projektem, przedmiarem robót i przyjętym kosztorysem ofertowym Wykonawcy.

Płaci się za faktycznie wykonaną i odebraną ilość robót określoną w jednostkach obmiarowych jak w pkt 7 oraz wg cen jednostkowych przyjętych w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

Płaci się za:

- 1 szt. wycięcia i wykarczowania drzew,
- 1 m<sup>2</sup> wycięcia i wykarczowania krzewów,
- 1 mp wywiezienia dłuźyc, karpin, gałęzi,
- 1 szt. pielęgnacji drzew.

### **9.2. Cena wycięcia 1 szt. drzewa obejmuje:**

- wycięcie i wykarczowanie drzewa ,
- zasypanie i zagęszczenie dołu po wykarczowaniu ,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

### **9.3. Cena wycinki 1 m<sup>2</sup> krzewów obejmuje:**

- wycięcie i wykarczowanie krzewów wraz z wywozem resztek roślinnych ,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

### **9.4. Cena wywozu 1mp dłuźyc obejmuje :**

- załadunek na środki transportu, przewóz i wyładunek wraz z ułożeniem drewna w miarowe stosy .

### **9.5. Cena wywozu 1 mp gałęzi obejmuje :**

- załadunek na środki transportu , przewóz i wyładunek gałęzi .
- w przypadku wywozu zrąbek – załadunek , przewóz i wyładunek wraz z ułożeniem zrąbek w pryzmy .

### **9.6. Cena wywozu 1 mp karpin obejmuje :**

- załadunek na środki transportu , przewóz i wyładunek karpin.

### **9.7. Cena pielęgnacji 1 szt. drzewa obejmuje:**

- wykonanie cięć technicznych w koronie drzewa w przypadku braku możliwości wykonania zabezpieczenia gałęzi poprzez podwiązanie ich do nadległych.

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

**10.1.** Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce.

**10.2.** Podstawy prawne.

- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. – Dz.U.nr 92 poz. 880 z 2004 r.
- Ustawa Prawo Budowlane z 7.07.1994r. – Dz.U. nr 207 poz.2016 z 2003r.z póź. zm.

