

## **Projekt budowlany**

dwóch budynków mieszkalnych 20 – rodzinnych wraz z infrastrukturą techniczną  
w Mrągowie przy ul. Kolejowej

### **Szczegółowe Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót**

Kod CPV	<b>45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>77310000-9 - Usługi sadzenia roślin i utrzymania terenów zieleni</b>
---------	--

#### **Zawartość opracowania:**

SST Z 01.01.01. Gospodarka szatą roślinną

## **Z 01.01.01 GOSPODARKA SZATĄ ROŚLINNĄ**

**CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**CPV 77310000-9 Usługi sadzenia roślin i utrzymania terenów zieleni**

### **1. WSTĘP**

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

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew i krzewów przy budowie dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu - Mrągowo ul. Kolejowa działki nr 321; 193/4; 229/29; 229/5 obr. 6

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

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

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

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót przygotowawczych związanych z :

- zabezpieczeniem pni drzew na czas budowy
- usunięciem krzewów
- usunięciem drzew
- przesadzeniem drzew

Lokalizację drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia pokazano w Dokumentacji Technicznej

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST „Wymagania ogólne”.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

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

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST „Wymagania ogólne”.

#### **2.2. Zabezpieczenie drzew :**

Do zabezpieczania drzew należy stosować następujące materiały :

- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III
- gwoździe budowlane okrągłe gołe
- materiał elastyczny np. używane opony, rury drenarskie

#### **2.3. Usuwanie drzew i krzewów :**

Materiały / grunty / do zasypywania dołów po karczowaniu zgodnie z wymaganiami .

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST „Wymagania ogólne”.

#### **3.2. Sprzęt do usuwania drzew i krzewów**

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew i krzewów należy stosować:

- piły mechaniczne,
- spycharki,

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST „Wymagania ogólne”.

#### **4.2. Transport drewna**

Pnie, karpinę, gałęzie oraz zrębki mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu zgodnym z przepisami BHP.

#### **4.2. Transport pozostałych materiałów**

Transport pozostałych materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy ich jakości.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

#### **5.2. Warunki wykonywania prac w sąsiedztwie drzew istniejących adaptowanych.**

W czasie trwania budowy w sąsiedztwie istniejących drzew, następuje pogorszenie warunków glebowych, co niekorzystnie wpływa na wzrost i rozwój tych drzew. Przycinanie korzeni głównych może w sposób znaczący wpłynąć na żywotność drzew oraz zakłócenie stabilności. Dopuszczalne jest przycinanie korzeni o średnicy poniżej 5 cm. Uszkodzone korzenie należy przycinać ostrym narzędziem prostopadle do długości.

**Wykopy powierzchniowe w obrębie systemu korzeniowego drzew /zasięg korony należy wykonywać ręcznie/.**

**Przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew nie wolno przecinać korzeni głównych. Wodociąg pomiędzy drzewami nr 12 i 13 należy wykonywać metodą bezwykopową. Wykop do instalacji hydrantu należy wykonywać ręcznie jako wąskoprzestrzenny.**

Prace należy zorganizować tak, aby korzenie drzew były odkryte jak najkrócej. Wskazane jest zasypywanie wykopów w ciągu jednego dnia.

**W zasięgu koron drzew nie wolno parkować sprzętu, składować materiałów budowlanych i ziemi.**

### **5.3. Zabezpieczanie pni drzew w czasie budowy.**

Pnie drzew należy zabezpieczyć na czas budowy. Zabezpieczenie przez obudowanie skrzynią z desek należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Skrzynia o wysokości minimum 1,5 m musi być około 0,6 m szersza od średnicy pnia drzewa.

### **5.4. Zasady oczyszczania terenu z drzew i krzewów**

**Wykonawca robót budowlanych zobowiązany będzie do usunięcia drzew i krzewów we własnym zakresie, w ramach zawartej umowy, oraz zwrotu zamawiającemu kosztów pozyskanego drewna.**

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzewów, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce i zasypanie dołów.

Teren budowy w zasięgu robót ziemnych i w innych miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej, powinien być oczyszczony z drzew i krzewów wraz z dokładnym usunięciem korzeni.

**Decyzja na usunięcie drzew i krzewów objętych ochroną prawną powinna być uzyskana przez Posiadacza terenu.**

Roślinność istniejąca na terenie inwestycji, 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.

### **5.5. Usunięcie drzew i krzewów**

Pnie drzew i krzewów znajdujące się na terenie robót ziemnych, powinny być wykarczowane.

Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić zgodnie z normą.

Doły w obrębie przewidywanych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody.

### **5.6. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności**

Roślinność usuniętą w czasie robót przygotowawczych należy wywieźć. Nie dopuszcza się spalania na miejscu pozostałości po karczowaniu.

### **5.7. Przesadzanie drzew**

Projektuje się przesadzanie żywotników z bryłą ziemi bez przygotowania. Przesadzanie ręczne na odległość maksymalną do około 30 m w obrębie tej samej działki. W projekcie wskazano miejsca przesadzenia. Wykonanie przesadzania należy zlecić firmie specjalistycznej, która ma doświadczenie w tego typu pracach oraz udziela gwarancji.

Przesadzanie należy wykonać wiosną / do końca kwietnia / lub wczesną jesienią / sierpień/wrzesień /.

Projektuje się sadzenie drzew w doły o średnicy i głębokości 0,7 m. Przestrzeń pomiędzy bryłą korzeniową, a dołem musi być całkowicie wypełniona ziemią urodzajną z dodatkiem preparatów ułatwiających ukorzenianie.

Wykonawca powinien zapewnić pielęgnację drzew przesadzanych w okresie trzech sezonów wegetacyjnych po wykonaniu prac. Pielęgnacja obejmuje podlewanie drzew w miarę potrzeb /około 15 razy w sezonie wegetacyjnym/ dużymi dawkami wody oraz utrzymanie mis wokół drzew.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

### **6.2. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzewów**

Ocena jakości robót polega na sprawdzeniu :

- zabezpieczeniu pni drzew znajdujących się w zasięgu robót ziemnych
- zgodności z Dokumentacją Projektową w zakresie kompletności usunięcia roślinności.
- dokładności wykarczowania korzeni i zasypania dołów. Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w SST „Roboty ziemne”.
- zgodności z Dokumentacją Projektową w zakresie miejsc przesadzenia, technologii wykonania prac, przygotowania dołów i zaprawienia ziemia urodzajną

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST Wymagania ogólne”.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót jest:

- dla zabezpieczania pni na czas budowy - sztuka pnia
- dla usuwania krzewów - hektar.
- dla usuwania drzew - sztuka pnia

- dla przesadzania drzew - sztuka drzewa

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST „Wymagania ogólne”.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt. 7.

Cena wykonania robót zabezpieczania pni drzew obejmuje:

- wykonanie zabezpieczenia wraz z materiałem,
- rozebranie zabezpieczenia wraz z utylizacją materiału

Cena wykonania robót usuwania krzewów obejmuje :

- mechaniczne karczowanie krzewów
- wywiezienie karpiny i gałęzi
- zasypanie dołów

Cena wykonania robót usuwania drzew obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie drzew,
- wywiezienie karpiny, pni i gałęzi lub przerobienie gałęzi na korę drzewną z wywozem
- zasypanie dołów,

Cena wykonania robót przesadzania drzew obejmuje:

- ręczne wykopanie drzew i przeniesienie na miejsce sadzenia,
- przygotowanie dołów z uzupełnieniem ziemi urodzajnej,
- posadzenie drzew,

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

**10.1.** Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 ( dz. U. nr 92 poz. 880 ) z późniejszymi zmianami.