

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA  
ZIELENIĄ PASÓW DROGOWYCH MIASTA POZNANIA – PAKIET PROJEKTOWY NR 1**

**UL. KAMIENNOGÓRSKA W POZNANIU (ODCINEK OD UL. BUDZISZYŃSKIEJ DO UL. JELENIOGÓRSKIEJ)**

**GOSPODARKA DRZEWOSTANEM**

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

**SST-04.00.**

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1.	WSTĘP .....	3
1.1.	PRZEDMIOT SST.....	3
1.2.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.....	3
1.3.	NAZWY I KODY WSZ DLA PRZEWIDZIANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH .....	3
1.4.	OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....	3
1.5.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	3
2.	MATERIAŁ I SPRZĘT .....	3
2.1.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU.....	3
3.	ŚRODKI TRANSPORTU .....	3
3.1.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU.....	3
3.2.	TRANSPORT DŁUŻYC, KARPINY I GAŁĘZI .....	3
4.	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM .....	4
5.	WYKONANIE ROBÓT .....	4
5.1.	OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT .....	4
5.2.	USUNIĘCIE DRZEW .....	4
5.3.	PIELĘGNACJA DRZEW .....	4
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	4
6.1.	OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT .....	4
6.2.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT .....	4
7.	OBMIAR ROBÓT .....	4
7.1.	OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT .....	5
7.2.	JEDNOSTKA OBMIAROWA .....	5
8.	ODBIÓR ROBÓT .....	5
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	5
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE .....	5
10.1.	NORMY .....	5

### **NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY:**

**STO / OST** - ogólna specyfikacja techniczna

**SST** - szczegółowa specyfikacja techniczna

**BHP** - bezpieczeństwo i higiena pracy

**IN** - Inspektor Nadzoru

## **1. WSTĘP**

### **1.1. PRZEDMIOT SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z gospodarką drzewostanem na terenie pasa drogowego ul. Kamiennogórskiej w Poznaniu.

W celu pełnego zrozumienia zakresu robót, standardów materiałów i wykonania robót niniejszą Specyfikację Techniczną należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi dokumentami, stanowiącymi Opis przedmiotu zamówienia.

### **1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują:

- wszystkie czynności związane z usunięciem drzew, w tym drzew suchych i zamierających wraz z ich wywozem (w tym karpiny i gałęzi) oraz oczyszczeniem terenu po wykonanych robotach,
- prace pielęgnacyjne zieleni.

### **1.3. NAZWY I KODY WSZ DLA PRZEWIDZIANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH**

Przedmiot zamówienia objęty niniejszą Specyfikacją odpowiada następującym robotom budowlanym opisanym kodem WSZ (CPV) wg Rozporządzenia Komisji Wspólnoty Europejskiej Nr2151/003 z dnia 16 grudnia 2003 r.

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

### **1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE**

**1.4.1. Ziemia urodzajna** - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

**1.4.2. Materiał roślinny** – drzewa i krzewy.

**1.4.3. Bryła korzeniowa** – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

**1.4.4. Forma krzewiasta** – forma właściwa dla krzewów utworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości.

**1.4.5. System korzeniowy** – zespół korzeni uformowany przez roślinę.

**1.4.6. Wysokość rośliny** – długość mierzona od nasady pnia do najwyższej części rośliny.

**1.4.7. Szerokość rośliny** – odległość mierzona w najszerszym miejscu rośliny.

**1.4.8. Opornik betonowy** – prefabrykowany element betonowy, drogowy.

Pozostałe określenia podstawowe podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

### **1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

Lokalizacja poszczególnych drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia określona jest w dokumentacji projektowej – Tabela nr 1.

## **2. MATERIAŁ I SPRZĘT**

### **2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew oraz zabiegów pielęgnacyjnych należy stosować:

- piły mechaniczne,
- piły ręczne, siekiery,
- drabiny, liny, uprząże,
- łopaty, grabie,
- rębak,
- taśmę do zabezpieczenia terenu,
- kliny,
- frezarka do karp,
- inny sprzęt zaakceptowany przez INTZ.

## **3. ŚRODKI TRANSPORTU**

### **3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

### **3.2. TRANSPORT DŁUŻYC, KARPINY I GAŁĘZI**

Pnie, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym.

Pnie przedstawiające wartość jako materiał budowlany powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń (np. na przyczepach dłuźycowych).

W czasie trwania transportu wykonawca powinien zabezpieczyć ładunki przed możliwością przesunięcia się lub wypadnięcia ze środka transportu. Miejsce wywozu materiału pochodzącego z wycinki powinny być uzgodnione z Zamawiającym.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

#### **4. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM**

W projekcie wytypowano do wycinki drzewa, które nie wymagają wydania decyzji na usunięcie.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT**

Ogólne zasady wykonywania robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

W przypadku, gdy w trakcie wykonywania robót zaistnieje konieczność wycinki dodatkowych, nieprzewidzianych do wycinki w dokumentacji projektowej drzew lub krzewów, Wykonawca jest zobowiązany zgłosić to IN i zamawiającemu, i w imieniu Zamawiającego jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na dodatkową wycinkę.

##### **5.2. USUNIĘCIE DRZEW**

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

Wymagania:

- Drzewa należy wyciąć i wyfrezować pień do poziomu gruntu,
- Roślinność istniejąca, nieprzeznaczona 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,
- Przed przystąpieniem do prac przy wycinie należy dokonać wizji w terenie, a następnie zabezpieczyć teren przez wydzielenie stref bezpieczeństwa,
- Dopuszcza się rozdrobnienie gałęzi na zrębki drzewne za pomocą specjalistycznego sprzętu – rębaka do gałęzi,
- Nie dopuszcza się spalania materiału roślinnego na miejscu,
- Materiał roślinny pochodzący z wycinki należy wywieźć na uzgodnione z Zamawiającym miejsce jak wyżej,
- Wjazd sprzętu musi być uprzedzony wytyczeniem stref wjazdu oddalonym min. 3m od pni drzew w parku,
- Nie dopuszcza się użytkowania ciężkiego sprzętu powodującego zagęszczenie podłoża i niszczenie systemu korzeniowego drzew,
- Wykonawca musi uporządkować teren po wykonanych robotach.

##### **5.3. PIELĘGNACJA DRZEW**

Roboty związane z pielęgnacją drzew obejmują:

- podkrzesanie korony drzew.

Do każdego drzewa należy podejść indywidualnie: ocenić jego statykę, rozpoznać możliwości dalszego wzrostu z uwzględnieniem otoczenia, wziąć pod uwagę specyfikę danego gatunku i jego reakcje na cięcie. Formę i zakres prac należy dostosować do danego drzewa, w sposób najmniej szkodzący jemu i innym drzewom w otoczeniu.

Wymagania:

- Prace pielęgnacyjne drzew muszą być wykonywane przez osoby wykwalifikowane – doświadczonych arborystów posiadających wiedzę i umiejętności w zakresie pielęgnacji drzew,
- Osoby wskazane do pielęgnacji muszą potwierdzić swoje kwalifikacje przed dopuszczeniem do wykonywania prac,
- Preferowana metoda pielęgnacji drzew starszych i wysokich – metoda alpinistyczna z wykorzystaniem lin i uprząży,
- Nie wolno wykonywać pielęgnacji drzew na terenie zieleńców przy użyciu ciężkiego sprzętu (podnośników), które może prowadzić do zagęszczenia podłoża i uszkodzenia korzeni drzew,
- Użycie podnośników jest uzasadnione z istniejących dróg utwardzonych otaczających teren do pielęgnacji drzew rosnących przy granicy terenu,
- Przy wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych nie dopuszcza się wycinania zdrowych konarów i gałęzi,
- Wykonywanie cięć pielęgnacyjnych drzew należy wykonywać w okresie pełnego ulistnienia, w celu oceny wizualnej korony drzewa, jego kondycji zdrowotnej i łatwego odróżnienia gałęzi suchych.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

##### **6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

##### **6.2. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT**

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, wykarczowania korzeni i zasypania dołów, oraz przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych na drzewostanie.

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

### **7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA**

Jednostką obmiarową jest:

- szt. (sztuka) – wycięcie lub pielęgnacji drzewa

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania, wymienione w pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

Cena usunięcia drzew obejmuje:

- wycięcie i wyfrezowanie pni drzew,
- wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza obszar opracowania w miejsce uzgodnione z Inwestorem, lub zrębkowanie gałęzi,
- zasypanie dołów,
- wykoszenie roślinności zielnej (umożliwienie poruszanie się po terenie wycinki) oraz samosiewów podrostu drzew i krzewów wraz z wygrabianiem i zebraniem w stosy,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

### **UWAGA!**

Wszelkie opłaty administracyjne związane z wycinką drzew poniesie Zamawiający.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. NORMY**

PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.