

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ZIELEŃ**

**SST-05.00**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu ogrodzeń, podczas realizacji robót budowlanych wymienionych w ST-00.00 „Wymagania ogólne”, p. 1.1.

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

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres Robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót, przy wykonaniu zieleni izolacyjnej wzdłuż istniejącego ogrodzenia.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Materiał roślinny - sadzonki drzew, krzewów, pnączy, bylin i roślin kwiatowych jednorocznych.

Bryła korzeniowa - uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w ST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

### **1.5. Wymagania dotyczące Robót**

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową i ST.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 2..

Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową. Należy stosować produkty systemowe, jeżeli jest taka możliwość.

### **2.2. Wymagania dla materiałów szkółkarskich**

Dostarczone materiały szkółkarskie powinny być zgodne z normą PN-R-67023, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Sadzonki drzew muszą być dostarczone w odpowiednich pojemnikach, według opisu w projekcie i przedmiarze robót. Materiał roślinny powinien mieć ujednolicone, zgodne z opisem w przedmiarze parametry dla poszczególnych gatunków.

Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąg szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy boczne powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąku szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

### **2.3. Wymagania dla ziemi urodzajnej**

Ziemia urodzajna powinna zawierać przewagę części ilastych i zawartość do 2% substancji organicznych oraz pH około 6 (5,5-6,5). Nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

## **3. SPRZĘT**

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

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 3.

### **3.2. Sprzęt do wykonania nasadzeń**

Roboty związane z zagospodarowaniem zieleni zostaną wykonane ręcznie lub przy pomocy sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

## **4. TRANSPORT**

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

Ogólne wymagania dotyczące Transportu podano w ST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 4.

### **4.2. Transport materiałów**

W czasie transportu drzewa i krzewy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą być w pojemnikach.

Drzewa i krzewy mogą być przewożone wszystkimi środkami transportowymi. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wyschnięciem i przemarznięciem. Rośliny po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzepiętym, a w razie suszy podlewać.

Pozostałe materiały należy w czasie transportu i składowania zabezpieczyć przed uszkodzeniem, zawilgoceniem lub zbrzyleniem i zmieszaniem z innymi materiałami.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 5.

### **5.2. Wykonywanie robót sadzenia drzew**

- pora sadzenia: wiosna (od połowy marca do końca kwietnia) lub jesień (od połowy października do połowy listopada) - w przypadku materiału sadzeniowego z odkrytym korzeniem, a przez cały sezon wegetacyjny — w przypadku materiału roślinnego uprawianego w pojemnikach z bryłą korzeniową,
- miejsca, układ oraz rozstawa sadzenia zgodne z dokumentacją projektową,
- teren w miejscu sadzenia powinien być starannie odchwaszczony i oczyszczony,
- drzewa należy sadzić w rowach o szer. 0,50 m, wzdłuż linii wyznaczonej sznurkiem w odstępach co 0,5 m, całkowicie zaprawiane ziemią żyzną,
- rowy powinny być wykopane tuż przed sadzeniem, aby nie dopuścić do przesuszenia podłoża,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się nieco niżej (ok. 5cm) niż rosła w szkółce,
- korzenie złamane lub uszkodzone i zbyt długie należy przed posadzeniem przyciąć sekactorem, a sadząc równomiernie rozłożyć w rowie (dotyczy krzewów bez bryły), nie zaginać,
- korzenie zasypać równomiernie ziemią żyzną docisnąć powierzchnię wokół krzewów i wyrównać, krawędzie powierzchni zajętej przez żywopłot równo odciąć szpadłem od strony trawnika,
- po posadzeniu żywopłot obficie podlać,
- w celu ochrony przed wysychaniem i ograniczenia rozwoju chwastów powierzchnię gleby pod żywopłotem wyściółkować min. 5 cm warstwą kory ogrodniczej,
- korony krzewów i drzew przyciąć aby wyrównać wysokość i szerokość żywopłotu,
- nadmiar ziemi pozyskanej przy kopaniu rowu rozplantować lub wywieźć z terenu budowy.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 6.

### **6.2. Badania w czasie robót związanych z nasadzeniami i ich pielęgnacją**

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołów pod drzewa i krzewy,
- wypełnienia dołów pod drzewa i krzewy,
- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normą,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wykonania prawidłowych misek przy drzewach i krzewach po posadzeniu i podlaniu,
- podlewania i zasilania nawozami mineralnymi.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **7.2. Jednostka i zasady obmiarowania**

Jednostki obmiarowe:

**szt** sadzenia i pielęgnacji drzew

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST 00.00. "Wymagania ogólne" pkt 8.

### **8.2. Odbiór robót**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania wg punktu 6 dały wyniki pozytywne. Dokumentacji Projektowej,

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

1. Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00.00. "Wymagania ogólne" pkt 9.

### **9.2. Zasady dotyczące podstawy płatności**

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych wg przedmiaru robót.

Cena wykonania pielęgnacji drzewa obejmuje:

- dostarczenie materiałów,
- wykonanie pielęgnacji,
- wywiezienie gałęzi poza teren budowy,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

Cena 1 szt. zasadzonych drzew i krzewów oraz ich pielęgnacji obejmuje:

- wyznaczenie miejsc nasadzeń zgodnie z dokumentacją projektową,
- dostarczenie i sprawdzenie materiału roślinnego,
- wykonanie dołów pod drzewa i krzewy,
- sadzenie drzew i krzewów z zaprawą dołów,
- pielęgnację nasadzeń do wyznaczonego terminu.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu
2. PN-R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste.