

## **D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA**

### **1. Wstęp.**

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

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług na zadanie: Przebudowa DW 125 w m. Moryń ul. Dworcowa.

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

Szczegółowe specyfikacje techniczne (ST) są stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

#### **1.3. Zakres usług objętych ST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia usług związanych z: sadzeniem sadzonek drzew liściastych z bryłą korzeniową na terenie płaskim i na skarpach wraz z wkopaniem 3 słupków drewnianych w ziemię przytrzymującego sadzonkę drzewka, zastabilizowanie słupków drewnianych poprzeczkami drewnianymi przymocowanym do górnej krawędzi słupków oraz przywiązanie taśmą ogrodniczą do każdego słupka drewnianego sadzonki drzewa, podlanie wodą po posadzeniu sadzonki drzewa.

#### **1.4. Określenia podstawowe.**

**1.4.1.** Materiał roślinny - sadzonki drzew.

**1.4.2.** Forma drzew do zadrzewień zgodna z naturalnymi cechami wzrostu wysokość sadzonek drzew lipa z bryłą korzeniową 2,5-3,00 metra obwód na wysokości 1,0 m – 8cm,

**1.4.3.** Słupki drewniane wysokości 2,50 metra, paliki zaimpregnowane środkiem grzybobójczym, średnica palików 5 cm.

**1.4.4.** Sznurek, taśma ogrodnicza do mocowania drzewka i palików drewnianych - wiązadła dowolne wytrzymałe.

#### **2.2. Materiał roślinny sadzeniowy.**

##### **2.2.1. Drzewa.**

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023 [3] lub równoważna i PN-R-67022 [2] lub równoważna, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia.

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

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system z bryłą korzeniową powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne.
- pędy korony u sadzonek drzew nie powinny być przycięte.
- pędy boczne korony sadzonek drzew powinny być równomiernie rozmieszczone.
- przewodnik powinien być praktycznie prosty.
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne sadzonek drzew.
- ślady żerowania szkodników.
- oznaki chorobowe.
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych.
- martwice i pęknięcia kory.
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika.
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

### **3. Sprzęt.**

#### **3.1. Sprzęt stosowany do wykonania zieleni drogowej – szpadle, kostury, świdry spalinowe.**

### **4. Transport.**

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

#### **4.2. Transport materiałów do wykonania nasadzeń.**

Transport materiałów do zieleni drogowej może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

W czasie transportu sadzonki drzew muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej, korzeni i pędów. Należy zabezpieczyć system korzeniowy przed wysuszeniem w trakcie transportu, sadzonki powinny być przykryte brezentem a korzenie przykryte ziemią.

Sadzonki drzew mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed przemarznięciem.

Sadzonki drzew po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

### **5. Wykonanie usług.**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania usługi.**

#### **5.2. Drzewa.**

##### **5.2.1. Wymagania dotyczące sadzenia sadzonek drzew.**

Wymagania dotyczące sadzenia sadzonek drzew są następujące:

- miejsce sadzenia sadzonek drzew - pas drogowy drogi woj. szczegółowe miejsce sadzenia sadzonek drzew zostanie wyznaczone w terenie przez Zamawiającego.
- dołki pod sadzonki drzew powinny mieć wielkość średnicę 70 cm
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej jak rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny.
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- przy sadzeniu sadzonek drzew należy przed sadzeniem wbić w dno dołu drewniany palik,
- korzenie roślin zasypywać sybką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać wodą,
- sadzonki drzew należy przywiązać o 3 palików zaimpregnowanych środkiem grzybobójczym tuż pod koroną taśmą ogrodniczą lub sznurem konopnym
- wysokość palików wbitych w grunt powinna wynosić 1,7-2,0 metra od powierzchni gruntów posadzenia sadzonki drzewa, paliki powinny być umieszczony od strony najczęściej wiejących wiatrów, zastabilizowane poprzeczką drewnianą na górnym końcu słupka drewnianego z trzech stron, wkrętami stalowymi do drewna,
- odległości pomiędzy sadzonymi sadzonkami drzewa powinny wynosić 10 m.

##### **5.2.2. Pielęgnacja po posadzeniu**

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym 60 m-cy polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych sadzonek drzew,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjnych).
- drzewka które uległy zniszczeniu z uwagi na złą pielęgnację podlegają wymianie na koszt wykonawcy w okresie gwarancyjnym

### **6. Kontrola jakości usług.**

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

#### **6.2. Drzewa.**

Kontrola usług w zakresie sadzenia i pielęgnacji sadzonek drzew polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod drzewka.

- zgodności realizacji obsadzenia w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin.
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normami: PN-R-67022 [2] lub równoważna i PN-R-67023 [3] lub równoważna .
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego.
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy sadzonkach drzew i przymocowania do nich sadzonek drzew.
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wykonania prawidłowych misek przy sadzonkach drzew po posadzeniu i podlaniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych sadzonek drzew.
- Kontrola usług przy odbiorze posadzonych sadzonek drzew dotyczy:
- zgodności realizacji obsadzenia,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości sadzonek drzew,
- wykonania misek przy drzewach jeśli odbiór jest na wiosnę,
- prawidłowości osadzenia palików do sadzonek drzew i przywiązania do nich pni sadzonek drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone),
- jakości posadzonego materiału.

## **7. Obmiar usługi**

### **7.1. Jednostką obmiarową jest:**

szt. (sztuka) wykonania posadzenia sadzonki drzewa.

## **8. Odbiór usługi.**

Usługi uznaje się za wykonane zgodnie z ST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

## **9. Podstawa płatności.**

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

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

Cena posadzenia 1 sztuki sadzonki drzewa obejmuje:

- roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc sadzenia sadzonek drzew, wykopanie dołu pod sadzonkę, średnicy 70 cm, wkopanie palików drewnianych,
- zakup i dostarczenie sadzonek drzew, palików drewnianych, wiązań, sadzonek drzew posadzenie sadzonki drzewa, przymocowanie sadzonki drzewa do palików za pomocą wiązań,
- pielęgnację posadzonych sadzonek drzew w okresie gwarancyjnym
- koszty pośrednie, narzut zysku, koszty zakupu,
- podatki i ubezpieczenia.

## **10. przepisy związane.**

- |    |               |  |
|----|---------------|--|
| 1. | PN-G-98011    | Torf rolniczy,   |
| 2. | PN-R-67022    | Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste,       |
| 3. | PN-R-67023    | Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste,     |
| 4. | PN-R-67030    | Cebule, bulwy, kłącza i korzenie bulwiaste roślin ozdobnych, |
| 5. | BN-73/0522-01 | Kompost fekalioowo-torfowy,                                  |
| 6. | BN-76/9125-01 | Rośliny kwiatnikowe jednoroczne i dwuletnie.                 |