

## Parametry materiału roślinnego użytego do nasadzeń oraz wytyczne techniczne wykonania i odbioru prac.

### 1. Określenia podstawowe.

**Ziemia urodzajna** – ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

**Materiał roślinny** – sadzonki drzew i krzewów Klasy I wg wymiarów określonych poniżej oraz zakresie prac.

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

### 2. MATERIAŁY.

#### 2.1. Ziemia urodzajna.

Ziemia urodzajna nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

#### 2.2. Paliki do drzew z poprzeczkami i formowanie misy.

Posadzone drzewa form piennych należy zabezpieczyć przed złamaniem, przytwierdzając pień do palików. Poprzez palikowanie rozumie się system stabilnego zakotwiczenia w gruncie, na który składają się trzy impregnowane paliki o obwodzie minimum 15 cm (połączone ze sobą poprzeczkami) i taśmą. U podstawy palików założyć osłonę, w celu uniknięcia uszkodzenia pni sadzonek podczas koszenia trawników. Każdy z palików musi zostać trwale oznakowany napisem „ZDiM 2013”. Wysokość palików stosowanych do zabezpieczenia sadzonek powinna zawierać się w przedziale od 170 cm ponad poziomem gruntu do 240 cm ponad poziomem gruntu (wysokość należy dostosować do rozmiaru poszczególnych sadzonek).

Przy każdym z posadzonych drzew należy uformować misę o średnicy nie mniejszej niż 80cm. Misę należy wypełnić korowiną, o odpowiedniej grubości, która będzie zabezpieczać przed zarastaniem trawą.

#### 2.3. Materiał roślinny sadzeniowy.

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normami PN-R-67022 i PN-R-67023 (Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste i liściaste), właściwie oznaczone etykietami szkółkarskimi tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, posiadać wymiary określone przez Zamawiającego, odpowiedni pokrój oraz odpowiadać standardom jakościowym.

##### 2.3.1. Drzewa.

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

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- korona co najmniej dwuletnia, uformowana na wysokości 1,8 - 2,2 m,
- obwód pnia nie mniejszy niż 16 cm - na wysokości 100cm,
- 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,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowej lub być w pojemnikach,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,

ZP-PS.221.1.17.2013	Parametry materiału roślinnego użytego do nasadzeń oraz wytyczne techniczne wykonania i odbioru prac – zał. nr 1 do SIWZ , zał. nr 1 do wzoru umowy	Strona 1 z 2
---------------------	---	--------------

- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty.

### **2.3.2. Krzewy (sadzonki Klasy I):**

- wysokość części nadziemnej powyżej 100 cm,
- bryła korzeniowa w pojemnikach typu C3,
- krzewy płozące – rozpiętość części nadziemnej 40cm/40cm,
- żywopłot – minimum 6 roślin na metr bieżący.

### **Wady niedopuszczalne:**

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

### **3. WYKONANIE PRAC.**

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- pora sadzenia- wg wskazań Zamawiającego,
- miejsce sadzenia - wskazane przez Zamawiającego. Drzewa i krzewy należy sadzić w doły (0,7 x 0,7 m – drzewa, 0,3 x 0,3 m - krzewy) zaprawiane w pełnej objętości ziemią urodzajną, z uformowaniem misek i opalikowaniem 3 palikami (dla drzew),
- u podstawy palików założyć osłonę (np. siatka, taśma o szer. min. 20 cm), w celu uniknięcia uszkodzenia pni sadzonek podczas koszenia trawników,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej jak rosła w szkółce, zbyt głębokie lub zbyt płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- przy sadzeniu drzew formy piennej należy przed sadzeniem wbić w dno dołu 3 drewniane paliki z poprzeczkami,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i obficie podlać,
- drzewa formy piennej należy przywiązać do palików tuż pod koroną.

### **4. KONTROLA JAKOŚCI PRAC.**

Kontrola prac w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew i krzew polega na sprawdzaniu:

- wielkości dołków pod drzewka,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- formowania mis o wskazanej wielkości i ich wypełnienia korowiną,
- zgodności realizacji obsadzenia z zamówieniem w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju i wieku,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy drzewach formy piennej oraz przymocowania do nich drzew, zamocowaniu osłonek, zabezpieczenie iglaków siatką,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wykonywania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew i krzewów,
- zachowania nasadzonych drzew i krzewów w okresie gwarancyjnym.

ZP-PS.221.1.17.2013	Parametry materiału roślinnego użytego do nasadzeń oraz wytyczne techniczne wykonania i odbioru prac – zał. nr 1 do SIWZ , zał. nr 1 do wzoru umowy	Strona 2 z 2
---------------------	---	--------------