

Parametry materiału roślinnego użytego do nasadzeń oraz wytyczne techniczne wykonania i odbioru robót

1. Określenia podstawowe.

Ziemia urodzajna – ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

Materiał roślinny – sadzonki drzew wg wymiarów i gatunków 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

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.

2.3 Materiał roślinny sadzeniowy

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normami, 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 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 8 cm,
- 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, np. drzew iglastych, 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,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- drzewa iglaste minimum 100 cm wysokości części nadziemnej,

2.3.2 Krzewy:

- wysokość części nadziemnej powyżej 40 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 ROBÓT

3.1 Drzewa i krzewy

3.1.1. Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- pora sadzenia- wg wskazań Zamawiającego,
- miejsce sadzenia- wskazane przez Zamawiającego (dołki pod drzewa powinny mieć odpowiednią wielkość). 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,
- drzewa iglaste należy zabezpieczyć siatką.
- 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,

3.1.2. Pielęgnacja po posadzeniu:

- przegląd wykonanych prac w okresie wiosennym tj. do 31.05.2009 r. oraz przedłożenia do WOS informacji o stanie zdrowotnym wykonanych nasadzeń w formie pisemnej w terminie 5 dni od dokonanego przeglądu.

Pielęgnacja roślin w okresie gwarancyjnym (12 miesięcy po dokonaniu odbioru nasadzeń) polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- okopczykowaniu drzew jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew każdorazowo w przypadku stwierdzenia ich obumarcia lub uszkodzenia,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące),

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

4.1 Drzewa i krzewy

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

- wielkości dołków pod drzewka,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- 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,
- zasilania nawozami mineralnymi,
- pielęgnacji posadzonych drzew i krzewów: podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie w okresie gwarancyjnym, zachowanie nasadzonych drzew i krzewów.

5.PODSTAWA PŁATNOŚCI

5.1 Cena jednostki obmiarowej (1 sztuka wykonania posadzenia drzewa, krzewu bądź 1 mb żywopłotu).

Cena posadzenia 1 sztuki drzewa, krzewu bądź metra bieżącego żywopłotu obejmuje:

- roboty przygotowawcze: przygotowanie terenu, wykopanie dołków ręcznie lub maszynowo,
- transport i dostarczenie materiału roślinnego oraz nasadzenie zgodnie ze sztuką ogrodniczą, w tym:
 - materiał roślinny zgodny ze specyfikacją Zamawiającego, zdrowy, bez oznak chorobotwórczych, korona uformowana na wysokości 1,8 - 2,2 m,
 - sadzenie drzew liściastych z całkowitą zaprawą dołów średnia głębokość 0,7 m, zaprawianie ziemią urodzajną, podlewanie po nasadzeniu,
 - opalikowanie- ustawienie 3 pali o obwodzie minimum 15 cm, impregnowanych ciśnieniowo, zamocowanie wiązań, osłonek i siatek,
 - wykonanie misy, ręczne rozrzucanie kory ogrodniczej pod nasadzenia na terenie płaskim, grubości 5 cm,
 - pielęgnację posadzonych drzew i krzewów: podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie w okresie gwarancyjnym w tym:
 - spulchnianie gleby, ręczne usuwanie chwastów z systemem korzeniowym, wywóz chwastów
- nawożenie- np. azofoska lub inny nawóz mineralny wieloskładnikowy w dawce zalecanej przez producenta, przykrycie nawozu, podlanie,
- ewentualnie wymiana obumarłych drzew w okresie gwarancyjnym,