

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 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 „**WOŚ UM 2012**”.

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 w pkt 2.3.1 i 2.3.2, 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 12 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, 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- zgodnie z harmonogramem
- 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 liściastych) 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 rozpiętą na 4 palikach.
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej jak rośla 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 ROBÓT

4.1 Drzewa, krzewy

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

- wielkości dołków pod drzewka,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,

ZP-P-I.271.1.76.2012	Parametry materiału roślinnego użytego do nasadzeń oraz wytyczne – zał. nr 9 do SIWZ (zał. nr 2 do wzoru umowy)	Strona 2 z 3
----------------------	---	--------------

- 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.