

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

1.MATERIAŁY.

1.1 Ziemia urodzajna.

Ziemia urodzajna nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, chwastami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie, wolna od szkodników i patogenów. Winna posiadać odczyn pH charakterystyczna dla danego gatunku.

1.2 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, rozmieszczone równomiernie wokół drzewa, tworząc w układzie trójkąt równoboczny, połączone ze sobą poprzeczkami i taśmą. W przypadku sadzenia drzew na powierzchni trawiastej u podstawy palików założyć osłonę, w celu uniknięcia uszkodzenia pni sadzonek podczas koszenia trawników. Każdy z palików musi zostać trwale oznakowany napisem „MAZ UM 2015”.

Przy każdym z posadzonych drzew należy uformować misę o średnicy nie mniejszej niż 80cm. Misę należy wypełnić korą mieloną drzew iglastych.

1.3 Materiał roślinny sadzeniowy.

Dostarczone sadzonki powinny być właściwie oznaczone etykietami szkółkarskimi tzn. **muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska**, posiadać wymiary określone przez Zamawiającego, odpowiedni pokrój i stan zaawansowania w rozwoju oraz odpowiadać standardom jakościowym. Wszystkie drzewa z danej odmiany (w tym również używane do wymiany w okresie gwarancyjnym) powinny być jednakowe.

Materiał roślinny przeznaczony do zastosowania Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji na co najmniej 5 dni przed dokonaniem nasadzeń. Materiał niezakceptowany zostanie wymieniony przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje dotyczące akceptacji lub odrzuceniu Zamawiający podejmie na podstawie zapisów poniższych wytycznych, norm szkółkarskich i ogólnie przyjętych zasadach sztuki ogrodniczej.

1.3.1 Drzewa.

Drzewa winny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy :

- **korona uformowana na wysokości 2,0 - 2,2 m,**
- **obwód pnia nie mniejszy niż 14 na wysokości 100 cm dla roślin z rodzaju Prunus, Malus, Catalpa, Liriodendron oraz nie mniejszy niż 18 cm dla pozostałych gatunków,**
- **gatunki o formie stożkowej - wysokość nie mniej niż 2m**
- **drzewa iglaste minimum 120 cm wysokości części nadziemnej,**
- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- przewodnik powinien być prosty,

- pień powinien być prosty, bez zrostów i zgrubień oraz rozgałęzień,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty,
- na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa w pojemniku, prawidłowo uformowana, przerośnięta i nieuszkodzona,
- 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,

1.3.2 Krzewy:

Krzewy winny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- 5 pędów o wysokości części nadziemnej minimum 1/3 wysokości typowej dla danego gatunku,
- krzewy płozące – rozpiętość części nadziemnej minimum 60cm/60cm,
- żywopłot – minimum 6 roślin na metr bieżący, 3 pędy wysokości minimum 50 cm,
- pnącza o wysokości minimum 1m,
- pędy równomiernie rozmieszczone,
- pąki szczytowe wyraźnie uformowane,
- bryła korzeniowa w pojemnikach typu C3 - C5 w zależności od wzrostu poszczególnych gatunków, prawidłowo uformowana, przerośnięta i nieuszkodzona,

1.3.3 Byliny i rośliny cebulowe.

Byliny winny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, z prawidłowo uformowaną i przerośniętą bryłą korzeniową, w pojemnikach C1 – C2, wyrównane i jednolite w całej partii, wsadzone zgodnie z rozstawą podaną w projekcie.

Cebule winny być dobrze wykształcone, wybarwione, czyste, wielkością i cechami odpowiadającymi danemu gatunkowi, bez plam i przebarwień, zdrowe, pokryte łuskami okrywającymi. Cebule należy wysadzić w ilości minimum 40 szt./m².

Wady niedopuszczalne dla materiału roślinnego:

- uszkodzenia mechaniczne
- 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,
- przebarwienia, przywędnięcia czy zagniwanie cebul,

1.4 Hydrożel.

Przy sadzeniu roślin należy zastosować hydrożel - jeden z rodzajów dostępnych na rynku zgodnie z zaleceniem na opakowaniu.

1.5 Kora.

Do ściółkowania należy użyć kory przekompostowanej roślin iglastych. Warstwę minimum 5 cm rozścielić na powierzchni rabat lub wypełnić uformowaną wokół rośliny misę.

2. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych prac.

Transport wszystkich materiałów na miejsca nasadzeń odbywa się na koszt Wykonawcy.

2.1. Drzewa i krzewy

2.1.1. Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów.

Lokalizacja miejsc nasadzeń wskazywana jest przez Zamawiającego zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy.

Wytyczanie miejsc sadzenia wykonuje Wykonawca, na żądanie Zamawiającego w jego obecności.

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- po wytyczeniu miejsc, przed przystąpieniem do sadzenia roślin na powierzchni trawiastej należy usunąć i wywieźć darń – w przypadku rabat z całej powierzchni, w przypadku miejsc niezagospodarowanych usunąć wraz z korzeniami i wywieźć chwasty,
- drzewa i krzewy należy sadzić w doły o 30 % większe niż bryła korzeniowa, zaprawiane w pełnej objętości ziemią urodzajną, z zastosowaniem hydrożelu oraz uformowaniem misek (średnica 80cm) bądź całych rabat i opalikowaniem 3 palikami (dla drzew), drzewa formy piennej należy przywiązać do palików tuż pod koroną, wysokość palików po wbiciu w ziemię musi być równa wysokości pnia drzewa,
- 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 niż rośla w szkółce,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić,
- uformować miskę a w przypadku sadzenia roślin w rabatach brzegi okopać nadając kształt zgodnie z projektem,
- obficie podlać
- wyściółkować korą mieloną drzew iglastych warstwą 5 cm

2.1.2. Wymagania dotyczące sadzenia żywopłotów.

Wymagania dotyczące sadzenia żywopłotów są następujące:

- po wytyczeniu miejsc, przed przystąpieniem do sadzenia roślin na powierzchni trawiastej należy usunąć i wywieźć darń, w przypadku miejsc niezagospodarowanych usunąć wraz z korzeniami i wywieźć chwasty,
- rośliny należy sadzić w doły o wymiarach 40/40 cm lub rowy o głębokości 40 cm i długości sadzonego żywopłotu,
- doły zaprawić ziemią żyzną z zastosowaniem hydrożelu,
- po posadzeniu rośliny obficie podlać, a następnie przyciąć zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
- wyściółkować korą mieloną drzew iglastych warstwą 5 cm,

w przypadku dosadzania roślin do istniejącego żywopłotu na zasadzie uzupełnień nie wykonujemy ściółkowania korą.

2.1.3. Wymagania dotyczące sadzenia bylin i roślin cebulowych.

Wymagania dotyczące sadzenia bylin są następujące:

- po wytyczeniu miejsc do nasadzeń na powierzchni trawiastej należy usunąć i wywieźć darń z

- całej rabaty, w przypadku terenów niezagospodarowanych należy usunąć chwasty z korzeniami oraz wywieźć wraz z wszystkimi zanieczyszczeniami, następnie przekopać oczyszczoną rabatę,
- rośliny należy sadzić w doły o 30 % większe niż bryła korzeniowa zaprawiane w pełnej objętości ziemią urodzajną, z zastosowaniem hydrożelu, obficie podlać, a następnie wyrównać powierzchnię,
 - okopać brzegi rabaty nadając kształt zgodnie z projektem,
 - wyściółkować korą mieloną drzew iglastych warstwą 5 cm

Wymagania dotyczące sadzenia roślin cebulowych są następujące:

- sadzenie cebul należy zakończyć do końca października,
- cebule można sadzić ręcznie lub mechanicznie sadzarką,
- przy sadzeniu ręcznym należy zdjąć darninę „pod szpadel”,
- wykonać dołek głębokości zgodnej z przepisem sadzenia dla danego gatunku,
- wysadzić cebule, zasypać ziemią żyzną i przykryć płatem darniny na równi z powierzchnią trawiastą rosnącą.

3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

3.1 Drzewa, krzewy

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji roślin polega na sprawdzaniu:

- prawidłowego usunięcia darni i przygotowania miejsca do sadzenia,
- wielkości dołków pod rośliny ze szczególnym uwzględnieniem drzew,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną z zastosowaniem hydrożelu,
- formowania mis o wskazanej wielkości, bądź całych rabat, wypełnienie korowiną i podlanie,
- 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 igłaków siatką,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew i krzewów,
- zachowania nasadzonych drzew i krzewów w okresie gwarancyjnym.

Miejski Architekt Zieleni


Hanna Pawlikowska