

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, wolna od szkodników i patogenów.

2.2. Paliki do drzew z poprzeczkami i formowanie misy.

Posadzone drzewa należy zabezpieczyć przed złamaniem i zachwianiem statyki, przytwierdzając pień do palików. Poprzez palikowanie rozumie się system stabilnego zakotwiczenia w gruncie, na który składają się trzy impregnowane paliki o obwodzie minimum 14 cm, rozmieszczone równomiernie wokół drzewa, tworząc w układzie trójkąt równoboczny, 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 2015”.

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

2.3. Materiał roślinny sadzeniowy.

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. Wszystkie drzewa lub krzewy 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 przed dokonaniem nasadzeń w czasie pozwalającym na jego wymianę. Materiał niezakceptowany zostanie wymieniony przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje dotyczące akceptacji lub odrzucenia Zamawiający podejmie na podstawie zapisów poniższych wytycznych, norm szkółkarskich i ogólnie przyjętych zasadach sztuki ogrodniczej.

2.3.1.Drzewa.

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

- korona co najmniej dwuletnia, uformowana na wysokości 1,8 - 2,2 m,
- obwód pnia nie mniejszy niż 16 cm - na wysokości 100 cm,
- 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,

ZP-PS.221.1.56.2015	Parametry materiału roślinnego użytego do nasadzeń oraz wytyczne techniczne wykonania i odbioru prac – zał. nr 1a do SIWZ , zał. nr 1 do wzoru umowy	Strona 1 z 3
---------------------	--	--------------

- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe 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.

2.3.2. Krzewy (sadzonki Klasy I):

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 – prawidłowo uformowana część nadziemna o rozpiętości 40 cm/40 cm,
- pędy równomiernie rozmieszczone,
- pąki szczytowe wyraźnie uformowane,
- bryła korzeniowa w pojemnikach typu C3 lub większych, w zależności od wzrostu poszczególnych gatunków, prawidłowo uformowana, przerośnięta i nieuszkodzona.

2.3.3. Wady niedopuszczalne dla materiału roślinnego:

- 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.

2.4. Hydrożel

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

2.5. Kora

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

3. Wykonanie prac.

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- 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,
- wytyczanie miejsc sadzenia wykonuje Wykonawca, na żądanie Zamawiającego w jego obecności,
- przed przystąpieniem do sadzenia roślin należy w miejscach wyznaczonych na wykonanie nasadzeń usunąć i wywieźć darń,
- krzewy sadzone będą w 4 skupinach na terenie rond. W takim przypadku należy przewidzieć, że całość skupin musi zostać po zdjęciu darni i przygotowaniu podłoża wyłożona geowłókniną, którą należy przytwierdzić do gruntu punktowo, za pomocą szpilek, w sposób uniemożliwiający jej przemieszczenie.
- 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 opalikiem 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

ZP-PS.221.1.56.2015	Parametry materiału roślinnego użytego do nasadzeń oraz wytyczne techniczne wykonania i odbioru prac - zał. nr 1a do SIWZ , zał. nr 1 do wzoru umowy	Strona 2 z 3
---------------------	---	--------------

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 należy przed zasypaniem ziemią wbić w dno dołu 3 drewniane paliki z poprzeczkami,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i obficie podlać,
- drzewa należy zamocować do każdego z palików tuż pod koroną lub na wysokości zapewniającej należytą ochronę i stabilność sadzonki. Połączenie należy wykonać z materiału elastycznego (taśma) w sposób „na ósemkę”, każde z wiązań należy przytwierdzić trwale do palika.
- Miski a w przypadku skupin całe skupiny, należy wyściółkować korą mieloną drzew iglastych, warstwą 5 cm.

4. Wymagania dotyczące podlewania

Pierwsze podlewanie należy wykonać bezpośrednio po posadzeniu roślin.

5. Kontrola jakości prac.

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

- prawidłowego wytyczenia miejsc przeznaczonych na wykonanie nasadzeń,
- prawidłowego usunięcia darni i przygotowania miejsca do sadzenia,
- wielkości dołków pod drzewa,
- 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 oraz przymocowania do nich drzew, zamocowaniu osłonek,
- 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,
- wielkości dołków pod drzewa.

ZP-PS.221.1.56.2015	Parametry materiału roślinnego użytego do nasadzeń oraz wytyczne techniczne wykonania i odbioru prac – zał. nr 1a do SIWZ , zał. nr 1 do wzoru umowy	Strona 3 z 3
---------------------	--	--------------