



(Wnioskodawca)

PP.6130.12.2016.MD

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

SADZENIE I PIELEGNACJA ROŚLIN NA TERENIE GMINY MOSINA

WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

Materiał roślinny dostarczony przez Wykonawcę na teren budowy (miejsce sadzenia) i przeznaczony do nasadzeń musi być zgodny z "Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego Warszawa 2011" – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich na podstawie niemieckiej normy DIN 18290 z 1997r. Rośliny muszą być właściwie oznaczone tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest pełna nazwa łacińska, odmiana, forma, wybór, wysokość rośliny, wysokość pnia, numer normy. Materiał roślinny musi zostać zatwierdzony przez Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru przed dostarczeniem na miejsce sadzenia.

Przywieziony materiał roślinny musi być zgodny z przedstawionymi poniżej wymaganiami ogólnymi oraz z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub w umowie. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wymienione na prawidłowe na jego koszt. Wybrany i zaakceptowany materiał nie może być później zamieniany bez zgody Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru.

Przywieziony na plac budowy materiał roślinny powinien być odpowiednio zabezpieczony przed przesychnianiem i systematycznie zraszany lub podlewany. Wykonawca zapewni, aby składowane materiały, zachowały swoją, jakość i właściwość do robót oraz żeby były dostępne do kontroli przez Inwestora lub Inspektora Nadzoru. Miejsce czasowego składowania materiałów będzie ustalone z Inwestorem lub Inspektorem Nadzoru przed jego dostarczeniem i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wymagania ogólne:

1. DRZEWA

Drzewa powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie wykształcony,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,



- system korzeniowy powinien być skupiony, prawidłowo rozwinięty i zamknięty w bryle a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny, zabezpieczona jutą i siatką lub w pojemniku,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące uzgodnione z Inwestorem lub działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru lub jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- równomiernie rozmieszczone pędy boczne korony (nie jednostronnie), powinny być liczne i nie powinny wykazywać oznak szkółkowania w zbyt dużym zagęszczeniu,
- przewodnik powinien być prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- drzewa powinny być proporcjonalne tzn. nie mogą być zbyt wyrośnięte – wyciągnięte w górę,
- zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową,
- wysokość pnia drzewa liściastego formy piennej oraz jego obwód i ilość pędów szkieletowych zgodnie z wymaganiami szczegółowymi lub umową,
- wysokość drzewa liściastego formy naturalnej oraz ilość pędów szkieletowych zgodnie z wymaganiami szczegółowymi lub umową,
- wysokość drzewa iglastego zgodnie z wymaganiami szczegółowymi lub umową,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy oraz prawidłowo uformowany z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową,
- materiał powinien być oznaczony etykietą zawierającą pełną nazwę łacińską rośliny, odmianę, formę, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia lub złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- zwiędnięcia i pomarszczenia kory zarówno na częściach nadziemnych jak i na korzeniach,
- martwice i pęknięcia kory na przewodniku,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika lub jego brak,
- ślady nieprawidłowego cięcia na obrączkę,
- dwupędowe korony form piennych,



- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę,
- jednostronne ułożenie pędów korony drzew,
- krzyżujące się gałęzie
- więcej niż cztery niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku,
- korzenie skręcone wokół szyjki korzeniowej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

2. KRZEWY

Krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- pędy u krzewów powinny być liczne i rozłożone równomiernie (nie jednostronnie),
- pędy u krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące uzgodnione z Inwestorem lub działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru.
- blizny na wykonanych cięciach powinny być dobrze zarośnięte,
- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zawijać na dnie pojemnika,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- jednostronne ułożenie pędów,
- jednopędowe krzewy,
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.
- korzenie skręcone wokół szyjki korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.



3. PNĄCZA

Pnącza powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- pędy u pnączy nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące uzgodnione z Inwestorem lub działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru.
- blizny na wykonanych cięciach powinny być dobrze zarośnięte,
- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zawijać na dnie pojemnika,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- jednostronne ułożenie pędów,
- jednopędowe sadzonki,
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.
- korzenie skręcone wokół szyjki korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.

4. BYLINY

Byliny powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zbyt mocno zawijać na dnie pojemnika,



- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.

5. ROŚLINY JEDNOROCZNE I DWULETNI

Rośliny jednoroczne i dwuletnie powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zbyt mocno zawijać na dnie pojemnika,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.



6. TRAWY OZDOBNE

Trawy ozdobne powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, i wyprowadzone wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zbyt zawijać na dnie pojemnika.
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.

a) ROŚLINY CEBULOWE

Rośliny cebulowe powinny mieć prawidłowo uformowane cebule z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku oraz posiadać następujące cechy:

- cebule bez widocznych uszkodzeń,
- bez widocznych zgnilizn i innych oznak chorobowych.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne cebul,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- objawy silnego przesuszenia cebul.



Jeżeli do zlecenia został dołączony Projekt Zagospodarowania Terenu, wymagania dotyczące jakości roślin należy wykonać zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w projekcie.

Od Wykonawcy wymaga się zaświadczenia wystawionego przez szkółkę dostarczającą rośliny, w którym potwierdzona jest zgodność przebiegu procesu produkcji roślin z wymaganiami Inwestora (szkółkowanie) zgodnie z zaleceniami Związku Szkółkarzy Polskich.

Wykonawca zobowiązany jest również do przedstawienia próbek materiału szkółkarskiego Zamawiającemu przed dostarczeniem całej partii roślin na miejsce sadzenia.

WYKONANIE NASADZEŃ

Sadzenie roślin należy wykonać w sprzyjających warunkach pogodowych z wyłączeniem w szczególności dni upalnych, mroźnych oraz długotrwałych i ulewnych deszczy. Przed przystąpieniem do sadzenia roślin teren przeznaczony pod nasadzenia powinien być przygotowany i oczyszczony z wszelakich zanieczyszczeń. Wszystkie rośliny muszą być sadzone w przygotowanych i całkowicie zaprawionych dołach.

Ziemia urodzajna nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, powinna być odchwaszczona oraz winna posiadać następujące właściwości:

- ciężar objętościowy 1,3-1,6 Mg/m³,
- zawartość materii (substancji) organicznej 2-7 %,
- pH w H₂O – 6,1-7,2

Powyższe właściwości powinny być udokumentowane przez Wykonawcę przed dostawą ziemi urodzajnej na teren budowy.

Ziemię urodzajną wykorzystujemy do pełnej zaprawy dołów pod sadzone rośliny.

Sadzenie roślin

Gatunki, ich odmiany, wymagania jakościowe oraz miejsca i odległości sadzenia powinny być zgodne z dołączonym Projektem, uzgodnione z Inwestorem lub z działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru.

Wymagania dotyczące sadzenia roślin:

- rośliny z bryłą korzeniową sadzimy wczesną wiosną lub jesienią w terminie do 20 listopada,
- pozostałe rośliny z pojemników można sadzić na miejsce stałe przez cały okres wegetacyjny,



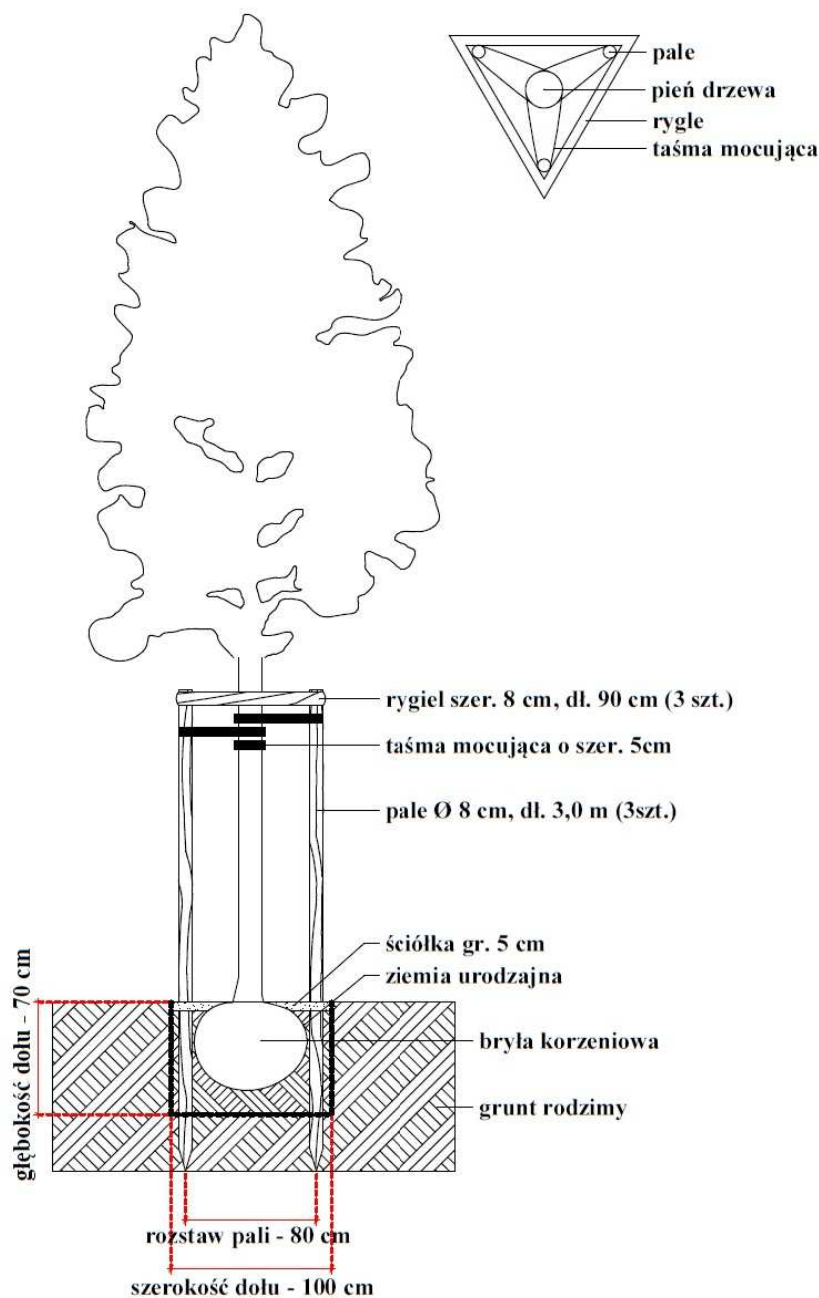
- przed wysadzeniem sadzonek teren winien zostać odchwaszczony, a doły pod sadzenie odpowiednio przygotowane (całkowicie zaprawione ziemią urodzajną),
- ziemię z wykopania dołów należy wywieźć tego samego dnia,
- doły pod rośliny powinny być wykonane i zaprawione przed przywiezieniem materiału roślinnego,
- doły pod rośliny muszą mieć wielkości (dla drzew 1,0x1,0x0,7, dla krzewów min. 30x30x30cm, dla bylin i traw min. 20x20x20cm),
- dołki pod rośliny można wykonać ręcznie lub mechanicznie, następnie gładkie ścianki spulchnić, a dno przekopać szpadlem,
- **rośliny muszą być sadzone na głębokość, na jakiej rosły w szkółce.** Zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia, lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin. Przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż misa przy drzewach lub pod grupami roślin zawsze jest trochę obniżona w stosunku do poziomu gruntu na otaczającym terenie. Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła tak, że będzie tworzyć ona „górkę”.
- korzenie uszkodzone i złamane, zaginające się lub nadmiernie wydłużone po wyjęciu z pojemnika należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie okręcające się wokół szyjki korzeniowej, należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przyrastające na grubość korzenie”,
- bryły korzeniowe zabezpieczone siatką druciana po umieszczeniu w dołach należy rozluźnić wokół szyjki korzeniowej,
- bryły korzeniowe roślin należy zasypać ziemią a następnie prawidłowo ubić,
- wokół posadzonych roślin należy uformować misy (zagłębienie na 5–10 cm), o średnicy 1,0 m dla drzew, 0,3 m dla pojedynczych krzewów oraz pod całą powierzchnią grup roślin,
- wszystkie rośliny po posadzeniu muszą być podlane,
- po wsiąknięciu wody i ubiciu się ziemi należy ją uzupełnić,
- uformowane misy oraz całe powierzchnie nasadzeń należy wyłożyć agrowłókniną i wypełnić 5 cm warstwą przekompostowanej kory drzew iglastych, zrębków drzew liściastych lub żwirem w zależności od ustaleń zawartych w projekcie lub umowie,
- wszystkie uszkodzone i nadłamane pędy roślin należy przyciąć lub usunąć,
- po posadzeniu drzewa liściaste należy ustabilizować za pomocą 3 szt. palików a drzewa iglaste za pomocą 3 szt. odciągów,
- drzewa liściaste palikowane w ilości 3 szt. palików o śr. min. 8 cm i wys. min 3 m na jedno drzewo, połączonych ze sobą ryglami,
- paliki wbija się po obrysie misy, tak aby nie uszkodziły bryły korzeniowej a pień drzewa był centralnie usytuowany,
- paliki nie mogą kolidować z pniem i koroną drzewa,



- paliki z pniem drzewa łączy się za pomocą elastycznej taśmy w kolorze czarnym o szer. 4 cm,
- wszystkie elementy drewniane powinny być impregnowane,
- w przypadku nie podjęcia wegetacji w następnym roku od posadzenia Wykonawca dokona wymiany materiału na własny koszt do końca maja.

Jeżeli do zlecenia został dołączony Projekt Zagospodarowania Terenu, wymagania dotyczące sadzenia roślin należy wykonać zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w projekcie.

SCHEMAT PALIKOWANIA DRZEW





WYKONANIE TRAWNIKA - ŚCIEŻKI TRAWIASTEJ

Wykonanie ścieżek trawiastych-koszonych z elementami netlonowymi polega na:

- oczyszczeniu i przygotowaniu terenu;
- wyznaczenie przebiegu i niwelety ścieżki zgodnie z dokumentacją projektową;
- wymiana gleby na glebę wymieszaną z elementami netlonowymi;
- ubiciu i wyrównaniu terenu;
- wysianiu i wymieszaniu nasion z glebą;
- ubiciu i wyrównaniu terenu;
- podlaniu wysianych nasion.

WYKONANIE ŁĄKI KWIETNEJ

Wykonanie Łąki kwietnej polega na:

- oczyszczeniu i przygotowaniu terenu;
- wyznaczeniu obszaru pod łąkę kwietną zgodnie z dokumentacją projektową;
- spulchnieniu i przygotowaniu gleby do siewu nasion;
- wyrównaniu terenu;
- wysianiu nasion wymieszanych z trocinami lub piaskiem. Wysianych nasion nie należy przykrywać glebą, tylko lekko ubić, aby nasiona miały kontakt z glebą;
- podlaniu wysianych nasion.

PIELEGNACJA ROŚLIN PO POSADZENIU

Wykonawca powinien zadbać, aby posadzone rośliny przetrwały w niepogorszonym stanie przez 3 sezony wegetacyjne od zakończenia sadzenia o ile umowa nie określa innego terminu.

Wymagania dotyczące wykonania robót:

- podlewanie w sezonie wegetacyjnym w zależności od bilansu opadów oraz od wymagań poszczególnych grup roślin, tak, aby utrzymywać podłoże w optymalnej wilgotności. Gmina Mosina nie zapewnia dostępu do wody;
- utrzymywanie przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół roślin;
- misę wokół drzew należy utrzymać w prawidłowym kształcie 100 cm średnicy;
- odchwaszczanie ziemi wokół posadzonych roślin;
- uzupełnianie ściółki lub żwiru pod roślinami;



- poprawieniu ewentualnych zniszczeń czy przesunięć agrowłókniny;
- nawożenie nawozami wieloskładnikowymi o przedłużonym działaniu, w dawce i terminie wskazanym przez producenta nawozu dla poszczególnych grup roślin;
- usuwanie odrostów z podkładki i odrostów korzeniowych;
- wymiana uschniętych i uszkodzonych roślin (najpóźniej w kolejnym sezonie po tym, w którym zostały uszkodzone lub nie podjęty wegetacji);
- prowadzenie cięć pielęgnacyjnych i formujących;
- kontrolowanie zdrowotności roślin (zapobieganie oraz zwalczanie chorób i szkodników odpowiednimi środkami ochrony roślin). Wykonawca odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem drzewa lub populacji roślin w stopniu nie przekraczającym 15% ich powierzchni;
- wymianie, uzupełnieniu i poprawieniu pali przy drzewach oraz taśm mocujących,
- dbanie o czystość terenu wokół posadzonych roślin (liście, gałęzie, śmieci itp.).

Zabiegi pielęgnacyjne należy przeprowadzać zgodnie z terminami i zasadami sztuki ogrodniczej oraz przedłożonym i zatwierdzonym przez Inwestora harmonogramem robót.

Wszelkie opryski roślin należy prowadzić zgodnie z ustawą o ochronie roślin (Dz.U.2017.2138 z dnia 21.11.2017r.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 9 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia **strefy ochronnej ujęcia wody w rejonie Mosina-Krajkowo** dla zaopatrzenia Poznańskiego Systemu Wodociągowego. Przed wykonaniem oprysków należy zawiadomić Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru o rodzaju i ilości użytego środka.

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i drewno zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach.

PIELEGNACJA TRAWNIKA – ŚCIEŻKI TRAWIASTEJ PO WYKONANIU

Wymagania dotyczące wykonania robót:

- podlewanie w sezonie wegetacyjnym w zależności od bilansu opadów tak, aby utrzymywać podłoże w optymalnej wilgotności. Gmina Mosina nie zapewnia dostępu do wody;
- nawożenie nawozami wieloskładnikowymi o przedłużonym działaniu, w dawce i terminie wskazanym przez producenta nawozu;
- koszenie dwa razy w miesiącu w sezonie wegetacyjnym, natomiast poza sezonem wegetacyjnym w zależności od potrzeby lub na zlecenie zamawiającego;
- wygrabianiu liści opadłych na trawnik, patyków i resztek suchej trawy;



- zwalczaniu chwastów, chorób i szkodników;
- wykonywanie zabiegów niezbędnych do utrzymania trawnika w należytym stanie takich jak wałowanie, aeracja, wertykulacja;
- przycinanie krawędzi trawnika.

PIELEGNACJA ŁĄKI KWIETNEJ PO WYKONANIU

Wymagania dotyczące wykonania robót:

- koszenie dwa razy w roku na początku lata (czerwiec-lipiec) oraz pod koniec lata (sierpień-wrzesień) lub na zlecenie zamawiającego. Siano pozostawiamy na łące przez kilka dni, do wyschnięcia i osypania się nasion, które będą stanowiły bank nasion do rozwoju nowych roślin;
- podlewanie w warunkach bardzo dużej suszy lub na zlecenie zamawiającego;
- zwalczanie chwastów.

TRANSPORT

1) Wymagania ogólne

Transport materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

2) Transport materiałów do wykonania nasadzeń drzew

W przypadku transportu roślin już w szkółce uwagę należy zwrócić na prawidłowe zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniem. Wszelkie drobne uszkodzenia i złamania powinny być oczyszczone, a rany zabezpieczone odpowiednim środkiem.

Należy dopilnować, aby materiał przygotowany w szkółce podczas transportu oraz składowania na terenie budowy nie przesechł, ani nie został wystawiony na dłuższy czas na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Czas pomiędzy przygotowaniem w szkółce materiału do transportu, a sadzeniem powinien być skrócony do minimum.

Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia na teren budowy, materiał powinien być odpakowany i przechowywany w miejscu zacienionym z możliwością podlewania.

3) Transport wody

Do transportu wody przeznaczonej do podlewania roślin należy używać np. pojemników o obj. 1 m³. Gmina Mosina nie zapewnia dostępu do wody.



KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Zasady kontroli i jakości robót

Kontroli będzie podlegać zgodność materiałów i robót z wymaganiami określonymi w STWiOR, w projekcie lub w umowie.

1) Kontrola robót w zakresie sadzenia/odbioru roślin polegać będzie na sprawdzeniu:

- odpowiednich terminów sadzenia,
- przygotowania terenu do sadzenia,
- wielkości dołków pod rośliny,
- zaprawienie dołków ziemią urodzajną i jakości ziemi urodzajnej,
- prawidłowości sadzenia drzew,
- zgodności realizacji obsadzenia w zakresie miejsc i metody sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin oraz ilości posadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych, systemu korzeniowego, pokroju, zgodności z zaleceniami jakościowymi,
- prawidłowego uformowania mis przy drzewach i krzewach oraz pod całą powierzchnią grup roślin,
- prawidłowości osadzenia agrowłókniny oraz jej jakości,
- prawidłowego wypełnienia mis oraz całych powierzchni nasadzeń warstwą przekompostowanej kory drzew iglastych, zrębków drzew liściastych lub żwirem w zależności od ustaleń zawartych w projekcie lub umowie,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych lub odciągów przy drzewach i przymocowania ich do drzew,
- podlewaniu i nawożeniu roślin,
- ewentualnego przycięcia roślin po posadzeniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew i krzewów,
- uporządkowania terenu po posadzeniu.

2) Kontrola robót podczas pielęgnacji roślin w pierwszych latach po posadzeniu polegać będzie na sprawdzaniu:

- prawidłowego podlewania i nawożenia drzew,
- utrzymania przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół roślin,
- odchwaszczania mis przy roślinach,
- utrzymania prawidłowego kształtu mis przy drzewach i krzewach oraz pod całą powierzchnią grup roślin,



- uzupełniania ściółki lub żwiru pod roślinami,
- naprawiania ewentualnych zniszczeń czy przesunięć agrowłókniny,
- stabilizacji pali lub odciągów przy drzewach oraz naprężenia taśm mocujących,
- prawidłowego cięcia drzew oraz usuwania ewentualnych odrostów korzeniowych,
- żywotności posadzonych roślin oraz ich zdrowotności,
- utrzymania czystości wokół posadzonych roślin.

3) Kontrola robót zakresie wykonania trawnika – ścieżki trawiastej polegać będzie na sprawdzaniu:

- długości i szerokości powierzchni trawnika zgodnie z dokumentacją projektową;
- zastosowanej mieszanki gleby z elementami netlonowymi;
- równość nawierzchni;
- gęstość wysianych nasion traw,
- wilgotności podłoża.

4) Kontrola robót podczas pielęgnacji trawnika – ścieżki trawiastej polegać będzie na sprawdzeniu:

- wilgotności podłoża;
- wykonania nawożenia;
- częstotliwości i jakości koszenia;
- utrzymania czystości (wygrabiania liści, patyków i resztek suchej trawy);
- poziomu zachwaszczenia, stopnia porażenia przez choroby i szkodniki;
- utrzymania trawnika w należytym stanie i zakresie.

5) Kontrola robót zakresie wykonania łąki kwietnej polegać będzie na sprawdzaniu:

- długości i szerokości powierzchni łąki kwietnej zgodnie z dokumentacją projektową;
- poprawności oczyszczenia, odchwaszczenia i spulchnienia nawierzchni;
- równość nawierzchni;
- gęstość wysianych nasion.

6) Kontrola robót podczas pielęgnacji łąki kwietnej polegać będzie na sprawdzeniu:

- częstotliwości i jakości koszenia;
- wilgotności podłoża;
- poziomu zachwaszczenia, stopnia porażenia przez choroby i szkodniki.