

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

BRANŻA ZIELEŃ

Klasyfikacja robót wg
Wspólnego Słownika
Zamówień:

Usługi rolnictwa, leśnictwa oraz ogrodnictwa,
Usługi ogrodnicze.

CPV:

77.00.00.00-0, 77.30.00.00-3

Lokalizacja inwestycji:

gmina: Miasto Będzin

powiat: będziński

województwo: śląskie

Dokumentację wykonała: Katarzyna Nitschke

Spis treści

1. WSTĘP.....	3
1.1. Określenia podstawowe.	3
2. MATERIAŁY.....	4
2.1. Ziemia urodzajna.....	4
2.2. Kora przekompostowana.....	5
2.3. Kamień-otoczek.	5
2.4 Mieszanka traw.	5
2.5. Nawozy	5
2.6. Środki ochrony roślin.....	5
2.7. Materiał roślinny – drzewa, krzewy, róże, byliny, pnącza, rośliny okrywowe, rośliny rabatowe.	6
3.SPRZĘT	7
4. TRANSPORT.....	8
4.1. Transport wymagania ogólne	8
5. WYKONANIE PRAC	8
5.1. Wykonanie prac wymagania ogólne	8
5.2. Wymagania dotyczące prac.....	9
6. KONTROLA JAKOŚCI PRAC	15
7. ODBIÓR PRAC	16

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z założeniem i pielęgnacją gwarancyjną terenów zieleni na terenie miasta Będzin. Ustalenia zawarte w niniejszym dokumencie dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z założeniem oraz pielęgnacją terenów zieleni.

Ustalenia dotyczą zasad prowadzenia następujących prac:

- byliny – sadzenie z pełną zaprawą dołów, przekopanie i pielenie, odcięcie brzegów, podlewanie,
- skupiny krzewów i żywopłotów – zakup i sadzenie krzewów, przekopanie, odchwaszczanie, odcięcie brzegów, nawożenie, podlewanie, ściółkowanie korą przekompostowaną, prześwietlanie, odmładzanie, opryski na choroby i szkodniki, wiosenne i jesienne wygrabianie i wywóz liści, usuwanie przekwitniętych kwiatostanów, cięcia żywopłotów,
- pnącza i okrywowe – zakup i sadzenie pnączy, pielenie, przekopanie, cięcie, nawożenie i sadzenie uzupełniające, opryski na choroby i szkodniki, poprawianie struktury i wyglądu, podwiązanie pnączy do podpory,
- drzewa – zakup i sadzenie drzew, wykonanie i ściółkowanie mis przy drzewach korą przekompostowaną/mulczem/kamieniami, przekopanie i odchwaszczanie mis przy drzewach, usuwanie odrostów, cięcia formujące koronę, prześwietlanie, odmładzanie, opryski na szkodniki i choroby, poprawienie, wymiana, dostawienie pali i wiązań przy drzewach, podlewanie i nawożenie.
- róże – zakup i sadzenie róż, rozkopywanie, przekopanie i odchwaszczanie, podlewanie, nawożenie, przycięcie, usuwanie odrostów, cięcie róż, usuwanie przekwitłych kwiatostanów, oprysk róż przeciw chorobom i szkodnikom, obcinanie brzegów różanek, usuwanie krzewów róż, obsadzenia uzupełniające,
- byliny – przekopanie i pielenie, odcięcie brzegów, podlewanie, usunięcie przekwitłych kwiatostanów, sadzenie uzupełniające, przycięcie obumarłych części roślin na zimę,
- zakładanie trawników- uzupełnienie ziemi do poziomu krawężników ziemią urodzajną, wygrabienie zanieczyszczeń, rozplantowanie ziemi, niwelacja terenu, wysiew nasion, przegrabienie ziarniaków traw z wierzchnią warstwą gleby, zwałowanie trawnika, podlewanie do wschodów ziarniaków. Koszenie, nawożenie, pielęgnacja trawnika.
- różne prace ogrodnicze.

1.1. Określenia podstawowe.

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z umową, kosztorysem ofertowym oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

Zakłada się co następuje:

- Bezpieczeństwo i higiena pracy – podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów BHP, a w szczególności Wykonawca ma zadbać, aby pracownicy nie wykonywali prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
- Ochrona środowiska – Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

- Ochrona własności publicznej i prywatnej – Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji, urządzeń zlokalizowanych na terenie obiektu. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania konserwacji.
- Przedstawiciel Zamawiającego – przedstawiciel Inwestora upoważniony do kontrolowania przebiegu prac.
- Ziemia urodzajna – podłoże ogrodnicze wykonane w toku prawidłowych zabiegów agrotechnicznych, zapewniające roślinom prawidłowy rozwój, posiadające wymagane właściwości składu mechanicznego, zawartości materiału organicznego, zawartości składników pokarmowych, odczynu gleby i zasolenia.
- Materiał roślinny – drzewa, krzewy, byliny, trawy rabatowe.
- Bryła korzeniowa – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny, zabezpieczona odpowiednim materiałem (odpowiedniej wielkości pojemnikiem lub jutą).
- Forma pienna – forma drzewa i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniem oraz z wyraźnym nie przyciętym przewodnikiem i prawidłowo uformowaną koroną na wysokości od 1,8m do 2,20 m.
- Forma krzewiasta – forma wielopędowa, która została sztucznie wytworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielu pędów nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową.
- Przewodnik – pęd główny stanowiący oś drzewa – praktycznie prosty pęd.
- Pień – dolna pozbawiona gałęzi część przewodnika.
- Równomiernie rozłożone pędy – pędy rozmieszczone równomiernie na całej szerokości i systematycznie wokół osi pionowej.
- Wysokość rośliny – długość mierzona od nasady do najwyższej części rośliny.
- Szerokość rośliny – długość mierzona w najszerszym miejscu rośliny.
- Szkółkowanie – zabiegi agrotechniczne przeprowadzane w szkółce polegające głównie na cyklicznym (przynajmniej raz w roku) przesadzeniu szkółkowanej rośliny lub przycinaniu jej systemu korzeniowego w celu uformowania bryły korzeniowej.
- Pojemnik – naczynie o sztywnych lub miękkich ścianach w których roślina jest uprawiana co najmniej rok.
- Trawa – mieszanka nasion różnych gatunków traw skomponowana w celu uzyskania zrównoważonego wzrostu w roku siewu, jak i dalszych latach użytkowania.
- Kora przekompostowana jest materiałem ściółkującym przy sadzeniu drzew, krzewów, bylin, pnączy, roślin okrywowych i róż.

2. MATERIAŁY

2.1. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna powinna być dostarczana na bieżąco.
Nie należy składować ziemi na terenach zieleni.

Ziemia urodzajna powinna zawierać nie więcej niż 7%, lecz nie mniej niż 2 % części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych niż 4 cm oraz wolna od zanieczyszczeń (korzenie, śmieci, zasolenia itp.)

W przypadkach wątpliwości przedstawiciel Zamawiającego może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada powyższym kryteriom, a kosztami obciążyć Wykonawcę. Kwasowość podłoża ma być dostosowana do wymagań danego gatunku.

Kryteria jakim powinna odpowiadać ziemia urodzajna są następujące - optymalny skład granulometryczny:

- Frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12-18 %
- Frakcja pylasta (0,002 – 0,05 mm) 20-30%
- Frakcja piaszczysta (0,05 – 2,0 mm) 45-70%
- Zawartość fosforu (P_2O_5) > 20 mg/m²
- Zawartość potasu (K_2O) > 30 mg/m²

2.2. Kora przekompostowana

Kora przekompostowana- jest materiałem stosowanym do ściółkowania drzew, krzewów, żywopłotów, pnączy i bylin. Ściółka powinna być wyłożona warstwą 5 cm. Do wykończenia powierzchni należy użyć ściółki rozdrobnionej. Wielkość poszczególnych frakcji ściółki nie powinna przekraczać 5 cm długości oraz 1 cm średnicy. Ściółka powinna być sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów), pozbawiona zanieczyszczeń chemicznych i odpadów.

2.3. Kamień-otoczak.

Otoczaki wielkości dochodzącej od 16mm do 32 mm. Kamień płukany, pozbawiony zanieczyszczeń chemicznych i odpadów (kawałki korzeni, inne rodzaje kamienia, śmieci).

2.4 Mieszanka traw.

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana oraz zdolność kiełkowania.

Mieszankę traw cechuje zrównoważony wzrost gatunków w roku siewu, jak i w dalszych latach użytkowania.

2.5. Nawozy

Nawozy wieloskładnikowe granulowane o spowolnionym działaniu powinny być dostarczone na miejsce pielęgnacji w opakowaniu z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu oraz mikro- i makro- składników). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu, i przechowywania. Stosować nawozy odpowiednie do danych grup roślin oraz stosowane w odpowiednim terminie.

Nawóz przed dostarczeniem na teren powinien uzyskać akceptację przedstawiciela gminy Dopiewo.

2.6. Środki ochrony roślin

Do stosowania mogą być dopuszczone tylko te środki ochrony roślin, które przy prawidłowym stosowaniu, zgodnie z przeznaczeniem, nie stanowią zagrożenia dla zdrowia człowieka, zwierząt lub środowiska, a w szczególności środki ochrony roślin, które nie zawierają substancji aktywnych stwarzających takie zagrożenie i posiadają zezwolenie na dopuszczenie środka do obrotu.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji zabiegów zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz stosować się do zasad zintegrowanej metody ochrony roślin.

2.7. Materiał roślinny – drzewa, krzewy, róże, byliny, pnącza, rośliny okrywowe, rośliny rabatowe.

Do obsadzeń na terenach zieleni miejskiej należy przyjąć gatunki zawarte w „Katalogu Roślin – drzewa, krzewy, byliny” wydanym przez Związek Szkółkarzy Polskich W-wa 2018r.

Drzewa - wymagania ogólne:

Dostarczony materiał roślinny powinien być zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” i „Zaleceniach dotyczących realizacji terenów zieleni” – opracowaniach Związku Szkółkarzy na podstawie VII edycji duńskich norm, jak również musi być właściwie oznaczony, tzn. drzewa i krzewy, kwiaty, byliny, pnącza, rośliny okrywowe i róże muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy. Drzewa i krzewy powinny rosnąć przynajmniej jeden, pełny sezon wegetacyjny w pojemnikach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy i prawidłowo rozwiniętą część naziemną. Przerośnięty, zbyt zagęszczony system korzeniowy należy przed posadzeniem odpowiednio rozluźnić. Należy zwrócić szczególną uwagę na ewentualne skręcające się korzenie przy nasadzie szyjki korzeniowej. Przed sadzeniem rośliny w pojemnikach należy dobrze nawodnić.

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

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- obwód pnia na wysokości 1,0 m – min. 14-16cm, chyba, że w kosztorysie zaznaczono inaczej,
- korona powinna być uformowana na wysokości 1,8 – 2,2 m, dla całej partii odmiany wysokość szczeplenia powinna być taka sama,
- minimum 15 pędów szkieletowych o średnicy min. 1,5 cm,
- drzewa powinny być proporcjonalne tzn. nie mogą być zbyt wyrośnięte, wyciągnięte w górę.
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- pędy powinny być liczne i rozłożone równomiernie (niejednostronnie), nie powinny wykazywać oznak szkółkowania w zbyt dużym zagęszczeniu,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, zabezpieczona jutą lub w pojemniku,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- przewodnik powinien być prosty,
- bliźny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty.

Drzewa - wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczeplenia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- dwupędowe korony drzew form piennych,
- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę
- złe zrośnięcie odmiany szczeplonej z podkładką,
- jednostronne ułożenie pędów korony drzew.

Krzewy - wymagania ogólne:

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

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany, chyba, że w specyfikacji jest zaznaczone inaczej,
- pędy krzewów powinny być liczne i rozłożone równomiernie (niejednostronnie),
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- pędy u krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
- krzewy powinny mieć pokrój i barwę charakterystyczną dla gatunku i odmiany,

Krzewy - wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- jednostronne ułożenie pędów krzewów.

Byliny, trawy rabatowe – wymagania ogólne:

Rośliny kwiatnikowe, byliny, pnącza, rośliny okrywowe do czasu wysadzenia muszą być zacienione, osłonięte od wiatru i zabezpieczone przed wyschnięciem. Posiadać powinny następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- rośliny powinny być dojrzałe technicznie tzn. nadające się do wysadzenia ,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne.

Byliny, trawy rabatowe – wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie częściach naziemnych i korzeni,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- zwiędnięcia liści i kwiatów,
- uszkodzenia pąków kwiatowych, łodyg, liści i korzeni.

3.SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac. Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty powinien być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy, musi być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest ono wymagane przepisami. Wybrany i zaakceptowany przez przedstawiciela Inwestora sprzęt nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Wszelkie zanieczyszczenia powstałe przy konserwacji należy wywieźć tego samego dnia po skończonej pracy pojazdami o masie całkowitej do 3,5 tony.

4. TRANSPORT

4.1. Transport wymagania ogólne

Transport drzew i krzewów oraz materiałów do zieleni może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

Podczas transportu materiału roślinnego szczególną uwagę należy zwrócić już w szkółce i podczas transportu na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniami. Wszelkie uszkodzenia i złamania powinny być oczyszczone, a rany zabezpieczone odpowiednim środkiem. System korzeniowy należy przenosić z substratem, w którym rosła roślina i starannie opakować odpowiednim materiałem. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia.

Przed posadzeniem roślin korzenie należy zabezpieczyć przed wyschnięciem i przemrożeniem poprzez zadołowanie, okrycie słomą lub innym odpowiednim materiałem.

Czas pomiędzy załadunkiem materiału roślinnego w szkółce, a jego posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Należy dopilnować, aby materiał zapakowany w szkółce nie przesechł podczas transportu oraz składowania na placu budowy. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia materiał powinien być odpakowany i przechowywany w miejscu zacienionym z możliwością podlewania.

W czasie transportu materiał roślinny musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem bryły korzeniowej, korzeni i pędów.

Dodatkowo w przypadku bylin przygotowane do transportu rośliny po wyjęciu z ziemi należy przechowywać w miejscach osłoniętych i zacienionych. W przypadku postoju trwającego kilka godzin od wyjęcia z ziemi, należy spryskać rośliny wodą (pędy roślin pakowanych nie powinny być jednak mokre, aby unikać zaparzenia).

Wszelkie zanieczyszczenia powstałe przy pracach pielęgnacyjnych i konserwacyjnych należy wywieźć tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o masie całkowitej do 3,5 ton - nie dopuszcza się pozostawiania zanieczyszczeń na obiekcie do dnia następnego, a w szczególności na weekend.

UWAGA!

Od Wykonawcy wymaga się zaświadczenia wystawionego przez szkółkę dostarczającą rośliny, w którym potwierdza się zgodność przebiegu procesu produkcji roślin z wymaganiami Zamawiającego (szkółkowanie) zgodnie z zaleceniami Związku Szkółkarzy Polskich. Wykonawca zobowiązany jest także do przedstawienia próbek materiału szkółkarskiego Zamawiającemu.

5. WYKONANIE PRAC

5.1. Wykonanie prac wymagania ogólne

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz za zgodność prac z poleceniami przedstawiciela Inwestora.

Wykonawca uzyska wymagane uzgodnienia odnośnie sposobu i czasu przeprowadzenia prac w obrębie linii napowietrznych i podziemnego uzbrojenia terenu z właścicielami tych urządzeń.

Wykonawca zastosuje się do ich zaleceń. Opłaty za uzgodnienia i ewentualne wyłączenia poniesie Wykonawca.

Wszelkie kolizje i awarie związane z mediami (uzbrojenie podziemne oraz linie napowietrzne) należy zgłaszać bezpośrednio do odpowiednich służb odpowiedzialnych za prawidłowe funkcjonowanie urządzeń technicznych tj. Pogotowia Energetycznego, Gazowego, Wodociągowego, Operatorów Telefonii.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających posiadanie przez pracowników stosownych uprawnień, tam gdzie jest ono wymagane przepisami.

W przypadku osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia, a nie posiadających wymaganych uprawnień Przedstawiciel gminy Dopiewo może wstrzymać realizację prac.

Wykonawca zapewni organizację ruchu w pasie drogowym na czas wykonywania prac przy drzewach przyulicznych. Jeżeli będzie wymagany zatwierdzony projekt organizacji ruchu Wykonawca pokryje jego koszty oraz przedłoży go Przedstawicielowi gminy Dopiewo przed przystąpieniem do prac.

Wszelkie odpady i zanieczyszczenia powstałe podczas prac należy wywieźć tego samego dnia po wykonanej pracy, pojazdami o masie całkowitej do 3,5 t, nie dopuszcza się pozostawiania zanieczyszczeń, w tym min. zgrabionej trawy, liści i śmieci oraz mas ziemnych na obiekcie do dnia następnego, a w szczególności na weekend. Wykonawca jest zobowiązany do bezzwłocznego usunięcia zanieczyszczeń na wezwanie przedstawiciela Zamawiającego.

Zabezpieczenie roślinności istniejącej.

Rosnące na terenie inwestycji rośliny Wykonawca zabezpieczy przed uszkodzeniem.

Pnie drzew rosnących na terenie inwestycji mają zostać zabezpieczone szalunkiem, przymocowanym drutem, nie wolno uszkadzać drzew.

Miedzy pień drzewa a deskowanie Wykonawca wprowadzi rurę drenarską (średnica 80-120 mm), co najmniej trzy pierścienie na drzewo (jeden wokół szyjki korzeniowej, jeden w połowie wysokości pnia i jeden pod koroną drzewa). Drzewa wielopniowe należy potraktować jak jedno drzewo.

Prace w obrębie korony można wykonywać jedynie narzędziami ręcznymi. W obrębie korony nie dopuszcza się do składowania materiałów budowlanych, ani przyzmożenia podłoża/ materiałów sypkich.

W obrębie korony drzewa nie wolno lokalizować tymczasowych sanitariatów dla pracowników, ani wylewać substancji chemicznych wykorzystywanych podczas budowy.

Nie wolno bez zgody Przedstawiciela Inwestora podrzesywać drzew ani podcinać korzeni drzew. O każdej ingerencji w kształt bryły korzeniowej lub korony należy poinformować Przedstawiciela Inwestora i otrzymać zgodę na w.w. prace.

5.2. Wymagania dotyczące prac.

DZIAŁ I .TRAWNIKI

1. Koszenie trawników

Polega na koszeniu trawników, kosiarkami mechanicznymi, wys. trawy nie może przekraczać 10cm wysokości, a częstotliwość koszenia uzależniona będzie od warunków atmosferycznych. Po skoszeniu wysokość trawy powinna wynosić min. 5 cm max. 10 cm.

Skoszoną trawę Wykonawca utylizuje na swój koszt.

2. Pielęgnacja trawników

Polega na regularnym: podlewaniu, nawożeniu, oprysku na rośliny dwuliścienne, o ile nie wykluczają tego przepisy, jak również choroby i szkodniki, aeracji, obcinaniu brzegów trawnika przy alejkach, skupinach krzewów, żywopłotach, bylinach i kwietnikach.

Częstotliwość podlewania należy dostosować do warunków atmosferycznych.

Nawożenie trawników powinno odbywać się w sezonie wiosennym (max. do końca maja), nawozami wieloskładnikowymi przeznaczonymi do trawników w ilości 5 kg/100m² – rodzaj nawozu powinien uzyskać akceptację przedstawiciela Inwestora. O terminie zabiegu należy poinformować z min. dwudniowym wyprzedzeniem.

Trawnik należy utrzymywać wolny od zachwaszczenia, które nie powinno przekraczać 15% całej powierzchni – w razie potrzeby, o ile nie wykluczają tego przepisy, dopuszcza się wykonywanie oprysków na chwasty dwuliścienne – rodzaj preparatu powinien uzyskać akceptację przedstawiciela Inwestora.

Trawnik należy kontrolować pod kątem porażenia przez szkodniki i choroby - trawnik nie może w zakresie większym niż 20% powierzchni ulec porażeniu przez choroby lub szkodniki – wówczas Wykonawca powinien natychmiast podjąć działania w celu wyeliminowania porażenia, w konsultacji z przedstawiciela Inwestora.

Wszelkie opryski trawników należy prowadzić zgodnie z Ustawą o ochronie roślin

Dz.U.2008.133.849 z dnia 10.04.2010r. oraz zawiadomić Przedstawiciela Inwestora o terminie

zabiegu, rodzaju i ilości użytego środka, z min. dwudniowym wyprzedzeniem. Osoba wykonująca zabiegi ochrony roślin powinna mieć ważne uprawnienia do przeprowadzenia ww. prac oraz prowadzić rejestr zabiegów.

Aerację trawników należy wykonywać przy pomocy maszyn spulchniających glebę zwanych aeratorami. Aeracji nie należy wykonywać, gdy gleba jest zbyt wilgotna. Po doprowadzeniu gleby do właściwej wilgotności, trawnik należy skosić do wysokości 3 cm i skoszoną trawę zebrać i wywieźć. W zależności od rodzaju aeratora, aerację wykonuje się w jednym kierunku i powtarza się ją w poprzek poprzedniego kierunku jazdy. Aby osiągnąć pełny efekt, liczba otworów na 1 m² powinna wynosić 180-200, wyrzucone korki ziemi z darnią należy wygrabić i usunąć z trawnika. Aerację należy wykonywać wiosną lub wczesną jesienią – w uzgodnieniu z Przedstawicielem Inwestora. Natychmiast po aeracji, należy uzupełnić ewentualne braki w trawniku – nasionami traw wymieszanymi z gruboziarnistym piaskiem oraz wykonać nawożenie.

3. Wiosenne wygrabianie trawników z wywozem

Wygrabienie wiosenne liści z trawników należy wykonać w terminie do 30 marca, ew. gdy warunki atmosferyczne nie pozwolą wówczas termin ten może być wydłużony do 15 kwietnia, następnie należy liście zgarnąć w przemy do dalszego transportu i wywieźć. Harmonogram wiosennego wygrabiania liści należy przedstawić przedstawicielowi Zamawiającego.

4. Jesienne wygrabianie trawników z liści

Wygrabienie jesienne liści z trawników należy wykonywać od 15 października na bieżąco do czasu, aż warunki atmosferyczne na to pozwolą. Zgrabione liście należy systematycznie wywozić. Podczas planowania wygrabiania jesiennego liści należy wziąć pod uwagę warunki atmosferyczne, a harmonogram jesiennego wygrabiania liści należy przedstawić przedstawicielowi Inwestora.

5. Zakładanie trawników

Wymagania dotyczące wykonania prac związanych z trawnikami są następujące:

- w zależności od terenu w uzgodnieniu z Przedstawicielem Zamawiającego, należy ręcznie zebrać starą darni na głębokość min. 10 cm i wywieźć urobek z miejsca siewu,
- bezwzględnie teren należy oczyścić z resztek budowlanych oraz innych zanieczyszczeń,
- na teren przewidziany pod obsiew trawy należy dowieźć i równomiernie rozścielić ziemię urodzajną (min. 10cm) do wysokości krawężników.
- następnie należy dokładnie wyrównać teren, zagęścić go i uwałować, do zagęszczenia i uwałowania terenu nie należy używać sprzętu budowlanego, jedynie sprzętu ogrodniczego,
- wszystkie zabiegi agrotechniczne związane z zakładaniem trawnika należy wykonywać ręcznie, w celu uniknięcia dewastacji istniejącej zieleni,
- wysiew trawy powinien odbywać się w bezwietrzne dni,
- termin siewu - termin renowacji trawnika należy przewidzieć na późne lato lub wczesną jesień (przełom VIII/IX), ewentualnie drugi termin – wiosnę (od 15 IV do 15 V),
- ilość mieszanki traw - 4 kg na 100 m²,
- w celu równomiernego wysiewu nasion można użyć siewnika do nasion,
- po wysianiu nasion należy rozproszyc nawóz, starter do trawników, zastosować dawkę nawozu zgodnie z zleceniami producenta, nawóz musi uzyskać akceptację przedstawiciela gminy Dopiewo,
- aby chronić nasiona, należy ostrożnie - przy pomocy grabi do trawnika - rozproszyc cienką warstwę ziemi na obsianej powierzchni,
- po wysianiu nasiona powinny znaleźć się na głębokości 0,5- 1 cm pod powierzchnią ziemi,
- po zagęszczeniu, wyrównaniu oraz uwałowaniu terenu, wysianiu nasion traw i przykryciu ich ziemią urodzajną, należy dopilnować, aby poziom gruntu znajdował się 1-2 cm poniżej krawężnika,
- trawnik należy regularnie zraszać, zaleca się aby w pierwszych trzech tygodniach powierzchnia trawnika była stale wilgotna.

DZIAŁ II – KRZEWY

6. Pielęgnacja krzewów

Pielęgnacja krzewów polega na regularnym: podlewaniu, odchwaszczaniu, nawożeniu, uzupełnianiu ściółki, przycinaniu krzewów, usuwaniu obumarłych pędów, kontrolowaniu porażenia przez szkodniki i choroby oraz wykonywaniu oprysków na szkodniki i choroby oraz wymianie obumarłych roślin, usuwaniu samosiewów.

Podlewanie – Częstotliwość podlewania należy dostosować do warunków atmosferycznych.

Odchwaszczanie polega na pieleniu skupin krzewów, zagrabieniu przekopanej powierzchni, zebraniu chwastów i ich wywozie – wysokość chwastów nie może przekroczyć 12 cm wysokości, a w przypadku chwastów płożących powierzchnia ich nie może przekroczyć 15% powierzchni skupin krzewów.

Nawożenie krzewów powinno odbywać się w sezonie wiosennym (max. do połowy czerwca) oraz w sezonie jesiennym (max. do połowy października) nawozami wieloskładnikowymi odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin w ilości 8kg/100m² – nawóz powinien uzyskać akceptację przedstawiciela Zamawiającego. O terminie zabiegu należy poinformować z min. dwudniowym wyprzedzeniem.

Uzupełnianie ściółki powinno odbywać się na bieżąco tak, aby jej warstwa utrzymywała się na poziomie 5 cm.

Regularnie należy poprawiać strukturę i wygląd krzewów, należy przycinać złamane, chore, przemarznięte lub krzyżujące się gałęzie.

Skupiny krzewów należy regularnie kontrolować pod kątem wystąpienia chorób lub szkodników, a ewentualne porażenie należy usuwać za pomocą odpowiednich środków ochrony roślin w konsultacji z przedstawicielem Zamawiającego. Wykonawca odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem przekraczającego 15% populacji roślin porażonej odmiany lub gatunku.

Wszelkie opryski krzewów należy prowadzić zgodnie z Ustawą o ochronie roślin

Dz.U.2008.133.849 z dnia 10.04.2010r. oraz zawiadomić przedstawiciela Zamawiającego o rodzaju i ilości użytego środka z min. dwudniowym wyprzedzeniem. Osoba wykonująca zabiegi ochrony roślin powinna mieć ważne uprawnienia do przeprowadzenia ww. prac oraz prowadzić Rejestr Zabiegów.

7. Pielęgnacja żywopłotów

Pielęgnacja żywopłotów polega na ich regularnym: podlewaniu, odchwaszczaniu, nawożeniu, uzupełnianiu ściółki, cięciu, kontrolowaniu porażenia przez szkodniki i choroby oraz opryskach na szkodniki i choroby oraz wymianie obumarłych roślin, jak również usuwaniu samosiewów ze skupin.

Częstotliwość podlewania należy dostosować do warunków atmosferycznych.

Odchwaszczanie polega na pieleniu żywopłotów, zagrabieniu przekopanej powierzchni, zebraniu chwastów i ich wywozie – wysokość chwastów nie może przekroczyć 12 cm wysokości, a w przypadku chwastów płożących powierzchnia ich nie może przekroczyć 15% powierzchni żywopłotu.

Nawożenie żywopłotów powinno odbywać się w sezonie wiosennym (max. do połowy czerwca) oraz w sezonie jesiennym (max. do połowy października) nawozami wieloskładnikowymi odpowiednimi dla danego gatunku, odmiany roślin i terminu zabiegu w ilości 8kg/100m² – nawóz powinien uzyskać akceptację przedstawiciela Zamawiającego. O terminie zabiegu należy poinformować przedstawiciela Zamawiającego z min. dwudniowym wyprzedzeniem.

Uzupełnianie ściółki powinno odbywać się na bieżąco, tak aby jej warstwa utrzymywała się na poziomie 5 cm.

Cięcie żywopłotu powinno odbywać się ostrymi nożycami ręcznymi lub spalinowymi, od razu należy też zgrabić odcięte pędy i wywieźć. Pierwsze cięcie żywopłotów należy wykonać do końca kwietnia.

Żywopłoty należy regularnie kontrolować pod kątem wystąpienia chorób lub szkodników, a ewentualne porażenie należy usuwać za pomocą odpowiednich środków ochrony roślin w konsultacji z przedstawicielem Zamawiającego. Wykonawca odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem przekraczającego 15% populacji roślin porażonej odmiany lub gatunku.

Wszelkie opryski żywopłotów należy prowadzić zgodnie z Ustawą o ochronie roślin Dz.U.2008.133.849 z dnia 10.04.2010r. oraz zawiadomić Przedstawiciela Zamawiającego o terminie zabiegu, rodzaju i ilości użytego środka, z min. dwudniowym wyprzedzeniem. Osoba wykonująca zabiegi ochrony roślin powinna mieć ważne uprawnienia do przeprowadzenia ww. prac oraz prowadzić Rejestr Zabiegów.

Usuwanie samosiewów polega na regularnym wrywaniu siewek drzew z żywopłotów.

8. Pielęgnacja roślin okrywowych

Pielęgnacja roślin okrywowych polega na ich regularnym: podlewaniu, odchwaszczaniu, nawożeniu, uzupełnianiu ściółki, poprawianiu struktury roślin, kontrolowaniu porażenia przez szkodniki i choroby oraz opryskach na szkodniki i choroby oraz wymianie obumarłych roślin, jak również usuwaniu samosiewów ze skupin krzewów.

Częstotliwość podlewania należy dostosować do warunków atmosferycznych.

Odchwaszczanie polega na pieleniu roślin okrywowych, zagrabieniu przekopanej powierzchni, zebraniu chwastów i ich wywozie – wysokość chwastów nie może przekroczyć 12 cm wysokości, a w przypadku chwastów płożących powierzchnia ich nie może przekroczyć 20% powierzchni roślin okrywowych.

Nawożenie roślin okrywowych powinno odbywać się w sezonie wiosennym (max. do połowy czerwca) oraz w sezonie jesiennym (max. do połowy października) nawozami wieloskładnikowymi odpowiednimi dla danego gatunku, odmiany roślin i terminu zabiegu w ilości 8kg/100m² – nawóz powinien uzyskać akceptację przedstawiciela Zamawiającego. O terminie zabiegu należy poinformować Przedstawiciela Zamawiającego z min. dwudniowym wyprzedzeniem.

Uzupełnianie ściółki powinno odbywać się na bieżąco tak, aby jej warstwa utrzymywała się na poziomie 5 cm.

Regularnie należy poprawiać strukturę i wygląd roślin okrywowych, należy przycinać złamane, chore, przemarznięte części roślin.

Rośliny okrywowe należy regularnie kontrolować pod kątem wystąpienia chorób lub szkodników, a ewentualne porażenie należy usuwać za pomocą odpowiednich środków ochrony roślin w konsultacji z Przedstawicielem gminy Dopiewo. Wykonawca odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem przekraczającego 15% populacji roślin porażonej odmiany lub gatunku.

Wszelkie opryski roślin okrywowych należy prowadzić zgodnie z Ustawą o ochronie roślin Dz.U.2008.133.849 z dnia 10.04.2010r. oraz zawiadomić Przedstawiciela Zamawiającego o terminie zabiegu, rodzaju i ilości użytego środka, z min. dwudniowym wyprzedzeniem. Osoba wykonująca zabiegi ochrony roślin powinna mieć ważne uprawnienia do przeprowadzenia ww. prac oraz prowadzić Rejestr Zabiegów.

9. Sadzenie krzewów i żywopłotów

Pozycja obejmuje zakup, dostarczenie oraz posadzenie krzewów.

Wymagania dotyczące sadzenia krzewów:

- krzewy należy sadzić w ilości i rozstawie oraz kształcie rabaty zgodnie z ustaleniami z przedstawicielem Zamawiającego,
- zdjęcie darni z terenu przeznaczonego pod obsadzenia, zgodnie z ustaleniami z przedstawicielem Zamawiającego
- wykorytowanie ręczne ziemi pod nasadzenia na głębokości 30 cm całego terenu przeznaczonego pod krzewy oraz wywóz urobku,
- rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej na całej powierzchni wykopu pod krzewy tj. 30 cm

głębokości każdej z kompozycji,

- w przypadku sadzenia uzupełniającego należy sadzić krzewy z pełną zaprawą dołków ziemią urodzajną,
- wyznaczenie miejsc obsadzeń krzewów, zgodnie z uzgodnieniami z przedstawicielem Zamawiającego,
- przed posadzeniem krzewów należy upewnić się, czy w miejscu sadzenia nie znajdują się korzenie drzew, ewentualnie przesunąć miejsce sadzenia,
- sadząc rośliny należy wykopać odpowiedniej wielkości dołek, 5-10cm szerszy i głębszy niż rozmiar pojemnika,
- należy posadzić uprzednio podlane rośliny,
- należy dwukrotne podlać obsadzenia,
- należy przyciąć rośliny po posadzeniu,
- ściółkowanie powierzchni pod krzewami 5 cm warstwą kory przekompostowanej lub zrębek,
- uporządkowanie terenu sadzenia oraz wokół niego, usunięcie oraz wywiezienie wszelkich zanieczyszczeń w tym pojemników, folii itp.

10. Ściółkowanie roślin korą przekompostowaną/ kamieniem-otoczakiem.

Obejmuje zakup, dostawę oraz rozścielenie kory przekompostowanej/kamienia pod roślinami warstwą 5 cm oraz uprzątnięcie terenu.

DZIAŁ III – DRZEWA

11. Pielęgnacja drzew w pierwszych latach po posadzeniu

Pielęgnacja drzew w pierwszych latach po posadzeniu polega na ich regularnym: podlewaniu, odchwaszczaniu i utrzymywaniu mis wokół drzew w prawidłowym kształcie, nawożeniu, uzupełnianiu ściółki, uzupełnianiu i poprawianiu pali, poprawianiu struktury roślin, cięciu, kontrolowaniu porażenia przez szkodniki i choroby oraz opryskach na szkodniki i choroby oraz wymianie obumarłych roślin.

Częstotliwość podlewania należy dostosować do warunków atmosferycznych. Efekt podlewania drzew, szczególnie w terminie wiosennym, ocenia się po wyglądzie roślin, dlatego też w przypadku obumarcia drzewa w jakimkolwiek momencie sezonu wegetacyjnego, skutkuje wymianą drzewa na nowe na koszt Wykonawcy.

Odchwaszczanie polega na pieleniu mis wokół drzew, utrzymywaniu prawidłowego kształtu misy – Ø100 cm, utrzymywaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi w misie, zagrabieniu przekopanej powierzchni, zebraniu chwastów i ich wywozie – wysokość chwastów nie może przekroczyć 12 cm, a w przypadku chwastów płójących powierzchnia ich nie może przekroczyć 20% powierzchni misy.

Nawożenie młodych drzew powinno odbywać się w sezonie wiosennym (max. do połowy czerwca) oraz w sezonie jesiennym (max. do połowy października) nawozami wieloskładnikowymi odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin w ilości 8kg/100m² – nawóz powinien uzyskać akceptację przedstawiciela Zamawiającego. O terminie zabiegu należy poinformować z min. dwudniowym wyprzedzeniem. Zabrania się przenawożenia drzew, szczególnie nawozami azotowymi.

Uzupełnianie ściółki (kora, kamienie) powinno odbywać się na bieżąco tak, aby jej warstwa utrzymywała się na poziomie 5 cm.

Wymiana, uzupełnienie i poprawienie pali przy drzewach oraz taśm mocujących, powinno odbywać się na bieżąco.

Regularnie należy poprawiać strukturę i wygląd młodych drzew, należy przycinać złamane, chore, przemarznięte lub krzyżujące się gałęzie, wykonywać cięcia formujące.

Młode drzewa należy regularnie kontrolować pod kątem wystąpienia chorób lub szkodników, a ewentualne porażenie należy usuwać za pomocą odpowiednich środków ochrony roślin w konsultacji z przedstawicielem Zamawiającego. Wykonawca odpowiedzialny jest za

niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem przekraczającego 15% populacji roślin porażonej odmiany lub gatunku.

Wszelkie opryski młodych drzew należy prowadzić zgodnie z Ustawą o ochronie roślin Dz.U.2008.133.849 z dnia 10.04.2010r. oraz zawiadomić przedstawiciela Zamawiającego o rodzaju i ilości użytego środka.

Wymiana roślin – w przypadku, gdy młode drzewa nie wznowią wegetacji po zimie lub obumrą w trakcie sezonu wegetacyjnego, należy je natychmiast wymienić, zgodnie z gatunkiem oraz wymaganiami jakościowymi zawartymi w ST, w konsultacji z przedstawicielem Zamawiającego. Drzewa powinny mieć roczny przyrost nie mniejszy niż 10%.

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

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu ulicznego w czasie trwania prac, oznakowania na własny koszt miejsca prac i pracowników, zgodnie z przepisami o ruchu drogowym oraz przepisami BHP do prowadzenia prac w sposób ograniczający do min. utrudnienia w ruchu.

12. Sadzenie drzew.

Obejmuje zakup, dostarczenie oraz posadzenie drzew o obwodzie pnia zgodnego z załącznikami do kosztorysu, oraz zakup, dostarczenie i zamontowanie materiałów dodatkowych.

Wymagania:

- miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z projektem,
- doły pod drzewa powinny mieć wielkość 1x1 m,
- podczas wykopywania dołów nie wolno mieszać gleby urodzajnej z podglebiem, należy usypywać je na osobne przyzmy, niezbyt wysokie (nie przekraczające 0,5 m wysokości),
- doły pod drzewa powinny być wykonane ręcznie szpadlem przed przywiezieniem materiału roślinnego,
- ściany dołu wykopanego pod drzewo nie mogą być gładkie,
- przed przystąpieniem do sadzenia należy całkowicie zaprawić doły ziemią urodzajną,
- pień sadzonego drzewa należy zabezpieczyć warstwą tkaniny jutowej,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej samej głębokości na jakiej rosła w szkółce. Zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin.

Przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż miska przy drzewie zawsze jest trochę obniżona w stosunku do poziomu gruntu na otaczającym terenie (5-10 cm). Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła pnia tak, że będzie tworzyć ona „górkę”.

- należy zwrócić szczególną uwagę na korzenie okrężające się wokół szyjki korzeniowej, korzenie takie należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przyrastające na grubość korzenie”,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- po umieszczeniu rośliny w dole korzenie należy zasypać ziemią, w celu równomiernego zasypiania poszczególnych korzeni,
- nie dopuszcza się zagęszczania gruntu sprzętem budowlanym, przy pracach związanych z sadzeniem drzew należy używać jedynie sprzętu ogrodniczego,
- cały dół należy zaprawić ziemią urodzajną. Po zasypaniu dołu ziemię należy delikatnie udeптаć,
- po zasypaniu dołu i zagęszczeniu podłoża należy wykonać misę o kształcie koła (zagłębienie 10 cm poniżej poziomu gruntu)

wokół pnia drzewa wielkości odpowiedniej do wielkości miejsca pod drzewo,

- po posadzeniu drzewa, należy je obficie dwukrotnie podlać,
- drzewo o obwodzie pnia 14-16 cm należy mocować do 3 impregnowanych palików Ø 6 cm i wysokości 250 cm, szeroką (5 cm) taśmą parcianą w kolorze czarnym. Należy zachować odstęp pnia od pnia wiążąc taśmę w ósemkę. Paliki nie mogą ocierać żadnej części drzewa, ani zostać

wbite w bryłę korzeniową. Dodatkowo paliki połączone są ze sobą poprzecznymi ryglami wykonanymi z półwałków o przekroju takim samym jak palik.

Na jedno drzewo przeznaczają się 3 paliki, 3 rygle poprzeczne, 3 odcinki taśmy parcianej (ok. 3 m) na każde drzewo,

- misę przy drzewie należy wypełnić 5 cm warstwą kory przekompostowanej.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu ulicznego w czasie trwania prac, oznakowania na własny koszt miejsca prac i pracowników, zgodnie z przepisami o ruchu drogowym oraz przepisami BHP do prowadzenia prac w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu.

W przypadku wystąpienia kolizji wykonywanych prac z infrastrukturą podziemną, Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić wejście z pracami z właścicielem danej infrastruktury.

DZIAŁ IV – BYLINY, TRAWY RABATOWE

13. Pielęgnacja bylin/traw rabatowych

Pielęgnacja bylin polega na ich regularnym podlewaniu, odchwaszczaniu, nawożeniu, uzupełnianiu ściółki, przycinaniu bylin, usuwaniu przekwitłych kwiatostanów i obumarłych pędów, kontrolowaniu porażenia przez szkodniki i choroby oraz opryskach na szkodniki i choroby oraz wymianie obumarłych roślin.

Częstotliwość podlewania należy dostosować do warunków atmosferycznych. Podlewanie roślin wodą należy prowadzić w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej.

Odchwaszczanie polega na pieleniu bylin, zebraniu chwastów i ich wywozie – wysokość chwastów nie może przekroczyć 12 cm, a w przypadku chwastów płących powierzchnia ich nie może przekroczyć 20% powierzchni bylin.

Nawożenie bylin powinno odbywać się w sezonie wiosennym (max. do połowy czerwca) oraz w sezonie jesiennym (max. do połowy października) nawozami wieloskładnikowymi odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin w ilości 8kg/100m² – nawóz powinien uzyskać akceptację przedstawiciela Zamawiającego. O terminie zabiegu należy poinformować z min. jednodniowym wyprzedzeniem.

Uzupełnianie ściółki powinno odbywać się na bieżąco, tak aby jej warstwa utrzymywała się na poziomie 5 cm.

Regularnie należy usuwać przekwitłe kwiatostany oraz obumarłe/zaschnięte pędy.

Byliny należy regularnie kontrolować pod kątem wystąpienia chorób lub szkodników, a ewentualne porażenie należy usuwać za pomocą odpowiednich środków ochrony roślin w konsultacji z przedstawicielem Zamawiającego. Wykonawca odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem przekraczającego 15% populacji roślin porażonej odmiany lub gatunku.

Wszelkie opryski bylin należy prowadzić zgodnie z Ustawą o ochronie roślin Dz.U.2008.133.849 z dnia 10.04.2010r. oraz zawiadomić Przedstawiciela Gminy o terminie zabiegu, rodzaju i ilości użytego środka, z min. dwudniowym wyprzedzeniem. Osoba wykonująca zabiegi ochrony roślin powinna mieć ważne uprawnienia do przeprowadzenia ww. prac oraz prowadzić Rejestr Zabiegów.

14. Sadzenie bylin/traw rabatowych

Sadzenie bylin obejmuje zakup oraz dostawę materiału roślinnego, wyznaczenie miejsc sadzenia, rozłożenie roślin, wykopanie dołków i posadzenie, przycięcie pędów, podlanie roślin w sposób zapewniający przesiąknięcie bryły korzeniowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI PRAC

DZIAŁ II – KRZEWY

Kontrola w zakresie krzewów, pnaczy, roślin okrywowych polega na sprawdzeniu:

- wyglądu roślin, ewentualnej wymianie,
- prawidłowości wykonania zabiegów: nawożenie, pielenie, uzupełnianie ściółki, opryski, podlewanie, wygrabianie liści, cięcie, ściółkowanie, usuwanie samosiewów,

- jakości sadzonego materiału roślinnego.

DZIAŁ III – DRZEWA

Kontrola w zakresie krzewów, pnączy, roślin okrywowych polega na sprawdzeniu:

- wyglądu roślin, ewentualnej wymianie,
- prawidłowości wykonania zabiegów: nawożenie, opryski, podlewanie, wygrabianie liści, cięcie, ściółkowanie, wygląd opalikowania, podwiązywanie do podpór, prawidłowości cięcia oraz pielęgnowania mis,
- jakości sadzonego materiału roślinnego.

DZIAŁ IV – BYLINY/TRAWY RABATOWE

Kontrola w zakresie kwiatów, róż i bylin polega na sprawdzeniu:

- jakości sadzonych roślin, zgodności z wytycznymi,
- prawidłowości wykonania zabiegów: sadzenie, nawożenie, opryski, podlewanie, wygrabianie liści, przycinanie, ściółkowanie.

7. ODBIÓR PRAC

Zamawiający ma prawo wysłać do Wykonawcy wezwanie do usunięcia usterek w formie telefonicznej, mailowej lub faxem. Termin na usunięcie usterek ustala Zamawiający, jeśli prace opisane w wezwaniu nie zostaną usunięte w terminie, lub nie zostaną wykonane należycie Zamawiający ma prawo do naliczenia odsetek zgodnie z zapisami umowy. Przedłużenie terminu wykonania prac można ustalić indywidualnie ze względu na nieprzewidziane utrudnienia (np. warunki atmosferyczne). Prace uznaje się za wykonane prawidłowo jeśli weryfikacyjne sprawdzenie stanu zieleni w terenie wypadnie pozytywnie.