

Załącznik nr 7 do Umowy

WARUNKI PIELĘGNACJI MATERIAŁU ROŚLINNEGO

W ramach pielęgnacji materiału roślinnego do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

I. W zakresie drzew:

- ❖ Nawożenie – wg bieżących potrzeb, nie mniej niż 2 razy w roku (wiosenne i jesienne):
 - rośliny wymagają nawożenia mineralnego w dawkach uzależnionych od niedoboru składników w glebie – około 3 - 4 kg NPK na 1 ar
 - mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby roślinom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku
 - nawożenie nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu
 - nawożenie nawozami zawierającymi azot należy zakończyć w lipcu
- ❖ Nawadnianie – dostosowanie do warunków pogodowych i potrzeb danej rośliny (od IV-IX):
 - nie wolno doprowadzić do przesuszenia podłoża lub też do nadmiernego przelania
- ❖ Odchwaszczanie – wg bieżących potrzeb min. 2 razy w miesiącu (przez cały okres wegetacji):
 - usuwać chwasty z całym systemem korzeniowym – wokół drzew
 - chwasty usuwać tylko ręcznie
 - po usunięciu chwastów należy poprawić misę wokół drzew
- ❖ Cięcia pielęgnacyjne i formujące pokrój – wg bieżących potrzeb, nie rzadziej niż raz w roku:
 - cięcie pielęgnacyjne drzew polega na usunięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi, usunięciu odrostów
 - cięcie korygujące nadające prawidłowy kształt i pokrój – typowy dla gatunku
 - cięcie formujące przewodnik, korygujące nieprawidłowe rozwidlenia i tzw. węzły
 - cięcie sanitarne posuszu
- ❖ Kontrola zabezpieczenia drzew – wg bieżących potrzeb:
 - w każdym roku pielęgnacji należy sprawdzić czy zastosowany system kotwienia drzew utrzymuje drzewo stabilnie, poprzez:
 - ocenę wizualną poprawności posadowienia drzewa (zachowania pionu pnia drzewa) podczas wykonywania bieżących zabiegów pielęgnacyjnych
 - ocenę wizualną wybrzuszeń powierzchni misy drzewa oraz w jej sąsiedztwie podczas wykonywania bieżących zabiegów pielęgnacyjnych
 - w przypadku jakichkolwiek podejrzeń co do możliwości wystąpienia przechyłu drzewa czy zaobserwowania innych niepokojących oznak jak wybrzuszenia gruntu wokół drzewa w zasięgu jego korony (obszaru bryły korzeniowej), należy dokonać kontroli stabilizacji metodą odkrywkową – należy zwrócić szczególną uwagę na poprawność mocowań, siły naciągów itp. – zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanego systemu stabilizacji drzew
- ❖ Usuwanie zaschniętych części roślin – wg bieżących potrzeb:
 - grabienie opadłych liści
- ❖ Dosadzenia wypadów – wg bieżących potrzeb:
 - należy uzupełnić wypady projektowanych drzew również w przypadku słabej kondycji tuż przed upływem gwarancji

- dosadzanie lub wymianę roślin należy wykonać na bieżąco oraz w terminie wskazanym przez Zamawiającego
- ❖ W okresie wegetacyjnym przegląd drzew powinien odbywać się 2 razy w miesiącu z wykonaniem poniższych prac wg potrzeb:
 - usuwanie chwastów z poprawieniem misy
 - usuwanie odrostów korzeniowych
 - usuwanie połamanych i obumarłych części roślin
 - monitoring roślin pod kątem występowania szkodników i patogenów – w razie konieczności wykonanie oprysków, które należy wykonywać w sytuacjach wyjątkowych, zawsze z zachowaniem ostrożności i zgodnie z zaleceniami producenta, ponadto zgodnie z Ustawą o ochronie roślin z dnia 18 grudnia 2003 r.
- ❖ W okresie spoczynku przegląd drzew powinien odbywać się 2 razy w miesiącu z wykonaniem poniższych prac wg potrzeb:
 - kontrola stabilizacji drzew poprzez:
 - ocenę wizualną poprawności posadowienia drzewa (zachowania pionu pnia drzewa) podczas wykonywania bieżących zabiegów pielęgnacyjnych
 - ocenę wizualną wyrzuteń powierzchni misy drzewa oraz w jej sąsiedztwie podczas wykonywania bieżących zabiegów pielęgnacyjnych
 - w przypadku jakichkolwiek podejrzeń co do możliwości wystąpienia przechyłu drzewa czy zaobserwowania innych niepokojących oznak jak wyrzuteń gruntu wokół drzewa w zasięgu jego korony (obszaru bryły korzeniowej), należy dokonać kontroli stabilizacji metodą odkrywkową – należy zwrócić szczególną uwagę na poprawność mocowań, siły naciągów itp. – zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanego systemu stabilizacji drzew
- ❖ Zabezpieczanie roślin na okres zimy – wg bieżących potrzeb:
 - drzewa zimują w gruncie

II. W zakresie krzewów:

- ❖ Nawożenie – wg bieżących potrzeb, nie mniej niż 2 razy w roku (wiosenne i jesienne):
 - rośliny wymagają nawożenia mineralnego w dawkach uzależnionych od niedoboru składników w glebie – około 3 - 4 kg NPK na 1 ar
 - mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby roślinom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku
 - nawożenie nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu
 - nawożenie róż 1 x w miesiącu lub zastosować nawozy o przedłużonym działaniu
 - nawożenie nawozami zawierającymi azot należy zakończyć w lipcu
- ❖ Nawadnianie – podlewanie nowych nasadzeń wg bieżących potrzeb, dostosowane do warunków pogodowych (od IV-IX)
 - dostosowane do warunków pogodowych – min. 1 x tydzień (od IV-X)
 - w okresie podwyższonych temperatur (powyżej 28st. C dłużej niż 4 dni) 2x tydzień
 - nie wolno doprowadzić do przesuszenia podłoża lub też do nadmiernego przelania
- ❖ Odchwaszczanie – wg bieżących potrzeb min. 2 razy w miesiącu (przez cały okres wegetacji):
 - usuwać chwasty z całym systemem korzeniowym pod krzewami
 - chwasty usuwać tylko ręcznie

- w czasie odchwaszczania krzewów należy zwrócić uwagę na ułożenie agrotkaniny – materiał powinien być ułożony w sposób staranny i niewidoczny, szczelnie zakryty ściółką
- po każdym odchwaszczaniu uzupełnić warstwę ściółkowania/kruszywa – zgodnie z rozwiązaniami projektowymi
- ❖ Cięcia pielęgnacyjne i formujące pokrój – wg bieżących potrzeb, nie rzadziej niż raz w roku:
 - cięcie korygujące nadające prawidłowy kształt i pokrój, typowy dla gatunku zgodnie ze sztuką ogrodniczą
 - cięcie sanitarne posuszu
 - cięcie krzewów ma na celu uzyskanie obfitego kwitnienia, odpowiedniej formy oraz usunięcie chorych i suchych pędów
 - krzewy kwitnące na tegorocznych pędach przyciąć bardzo wczesną wiosną
 - krzewy kwitnące wiosną lub wczesnym latem przyciąć tuż po kwitnieniu
 - krzewy ozdobne z liści, owoców przyciąć bardzo wczesną wiosną
- ❖ Usuwanie zaschniętych części roślin – wg bieżących potrzeb:
 - usuwanie przekwitłych kwiatostanów krzewów o dekoracyjnych kwiatach
 - grabienie opadłych liści
- ❖ Dosadzenia wypadów – wg bieżących potrzeb:
 - należy uzupełnić wypady krzewów również w przypadku słabej kondycji tuż przed upływem gwarancji
 - dosadzenie lub wymianę roślin należy wykonać w terminie wskazanym przez Zamawiającego
- ❖ Monitoring roślin pod kątem występowania szkodników i patogenów:
 - w razie konieczności wykonanie oprysków, środkami dozwolonymi do stosowania w mieście, które należy wykonywać w sytuacjach wyjątkowych, zawsze z zachowaniem ostrożności i zgodnie z zaleceniami producenta, ponadto zgodnie z Ustawą o ochronie roślin z dnia 18 grudnia 2003 r.
- ❖ Zabezpieczanie roślin na okres zimy – wg bieżących potrzeb:
 - krzewy zimują w gruncie

III. W zakresie bylin/traw:

- ❖ Nawożenie – wg bieżących potrzeb, nie mniej niż 2 razy w roku (wiosenne i jesienne):
 - rośliny wymagają nawożenia mineralnego w dawkach uzależnionych od niedoboru składników w glebie – około 3 - 4 kg NPK na 1 ar
 - mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby roślinom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku
 - nawożenie nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu
 - nawożenie nawozami zawierającymi azot należy zakończyć w lipcu
- ❖ Nawadnianie – podlewanie nowych nasadzeń poprzez system nawadniający linii kroplujących wg bieżących potrzeb, dostosowanie do warunków pogodowych i potrzeb danej rośliny (od IV-IX):
 - nie wolno doprowadzić do przesuszenia podłoża lub też do nadmiernego przelania.
- ❖ Odchwaszczanie – wg bieżących potrzeb min. 2 razy w miesiącu (przez cały okres wegetacji):
 - usuwać chwasty z całym systemem korzeniowym
 - chwasty usuwać tylko ręcznie

- w czasie odchwaszczania należy zwrócić uwagę na ułożenie agrowłókniny – materiał powinien być ułożony w sposób staranny i niewidoczny, szczelnie zakryty ściółką
- po każdym odchwaszczaniu uzupełnić warstwę ściółkowania/kruszywa – zgodnie z rozwiązaniami projektowymi
- ❖ Usuwanie zaschniętych części roślin – wg bieżących potrzeb:
 - obumarłe części nadziemne roślin zimujących w gruncie należy usunąć wczesną wiosną tuż przed ruszeniem wegetacji roślin
- ❖ Dosadzenia wypadów – wg bieżących potrzeb:
 - należy uzupełnić wypady nasadzeń również w przypadku słabej kondycji tuż przed upływem gwarancji
 - dosadzenie lub wymianę roślin należy wykonać w terminie wskazanym przez Zamawiającego
- ❖ Dosadzenia materiału roślinnego
 - z uwagi na cykl życiowy bylin, mimo zastosowania w projekcie nasadzeń wieloletnich, których cykl życiowy trwa dłużej niż 2 lata, należy na bieżąco dokonywać dosadzeń uzupełniających bylin w przypadku upływu cyklu życiowego danego egzemplarza
- ❖ W okresie wegetacyjnym przegląd nasadzeń powinien odbywać się 2 razy w miesiącu z wykonaniem poniższych prac wg potrzeb:
 - usuwanie połamanych i obumarłych części roślin
 - monitoring roślin pod kątem występowania szkodników i patogenów – w razie konieczności wykonanie oprysków, które należy wykonywać w sytuacjach wyjątkowych, zawsze z zachowaniem ostrożności i zgodnie z zaleceniami producenta, ponadto zgodnie z Ustawą o ochronie roślin z dnia 18 grudnia 2003 r.
- ❖ Powierzchnia wyłożenia kruszywem:
 - powierzchnie wyłożenia kruszywem utrzymywać w czystości
 - usuwać chwasty i liście – 2 razy w miesiącu
 - należy uzupełnić powierzchnię kruszywa wg bieżących potrzeb
- ❖ Zabezpieczanie roślin na okres zimy – wg bieżących potrzeb:
 - byliny zimą w gruncie

IV. W zakresie trawników:

- ❖ Koszenie trawników – min. 2 x w miesiącu (od IV – X)
 - najważniejszym zabiegiem jest koszenie
 - pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wys. około 10 cm
 - wysokość cięcia powinna wynosić 4 – 6 cm
 - następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 cm
 - ostateczne, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane na wysokość 5 – 7 cm z miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów – połowa października
 - koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać w regularnych odstępach czasu
 - w okresie upałów należy zmniejszyć częstotliwość koszeń (1 x na miesiąc)
 - skoszoną trawę należy zgrabić i wywieźć nie później niż dzień po koszeniu
- ❖ Grabienie trawników – min. 2 x w sezonie (wiosenne i jesienne)
 - w celu napowietrzenia i usunięcia z trawnika większych zanieczyszczeń: liści, fragmentów organicznych, śmieci oraz resztek trawy ściętej przy koszeniu

- ❖ Nawadnianie - podlewanie wg bieżących potrzeb, dostosowane do warunków pogodowych (od IV-IX)
 - dostosowane do warunków pogodowych – min. 1 x tydzień (od IV-X)
 - w okresie podwyższonych temperatur (powyżej 28st. C dłużej niż 4 dni) 2x tydzień
- ❖ Zwalczanie chwastów – wg bieżących potrzeb
 - chwasty trwałe z systemem korzeniowym w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie
 - środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika
- ❖ Uzupełnianie braków w trawnikach – wg bieżących potrzeb
 - należy uzupełnić ubytki w powierzchni trawników na bieżąco w każdym roku pielęgnacji, również w przypadku ubytku tuż przed upływem gwarancji
 - ubytki uzupełniać tą samą mieszanką traw

IV. UWAGI:

- ❖ W przypadku naprawy, wymiany lub wykonywania innych prac związanych z uszkodzonymi bądź brakującymi elementami projektu (dotyczy zarówno materiału nasadzeniowego oraz pozostałych elementów objętych projektem), Wykonawca musi dopilnować, aby zastosowane zostały materiały tożsame z pierwotnie wykorzystanymi bądź istniejącymi na czas wykonywania danych prac pielęgnacyjnych (dot. np. uwzględnienia przyrostu poszczególnych egzemplarzy nasadzeń od momentu ich posadzenia) pod względem ich cech fizycznych, tak aby poszczególne rodzaje elementów były jednolite na terenie całej inwestycji.
- ❖ Podczas wykonywania prac związanych z utrzymaniem zimowym terenu objętego opracowaniem, w szczególności odgraniania śniegu z terenów utwardzonych/dróg, nie dopuszcza się kierowania śniegu lub błota pośniegowego na tereny zieleńców.
- ❖ Zakazuje się składowania śniegu i błota pośniegowego w pobliżu i na terenach zieleńców.
- ❖ Wykonawca zobowiązany jest do systematycznej konserwacji oraz naprawy urządzeń napowietrzająco-nawadniających (systemy automatycznego nawadniania) w okresie gwarancji. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia w/w urządzeń Wykonawca na własny koszt dokona naprawy. W przypadku wystąpienia długotrwałych, intensywnych opadów, bądź suszy Wykonawca zobowiązany jest dokonać przeprogramowania systemów kroplujących adekwatnie do zaistniałych warunków atmosferycznych.