

Zakładanie, konserwacja, pielęgnacja i utrzymanie zieleni

Dostawę roślin, przygotowanie podłoża, posadzenie, pielęgnację i utrzymanie kompozycji roślin ozdobnych. W tym: a) Dostawę roślin, przygotowanie podłoża, posadzenie roślin. b) Pielęgnację konserwację i utrzymanie roślin. Ponadto szczegółowy opis przedmiotu zamówienia ( branża zieleni) został opisany poniżej.

### **Wymagania jakościowe dotyczące materiału roślinnego**

1. Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi w projekcie wykonawczym, gdzie określono wysokość roślin, wymaganą wielkość pojemnika, ilość pędów oraz średnicę rozrostu roślin;
2. Rośliny wykorzystywane do obsadzania powinny spełniać najwyższe wymagania jakościowe, charakteryzować się atrakcyjnym pokrojem i wyglądem tj. intensywna barwa kwiatów, liści, dojrzałe, jednolite w całej partii materiału roślinnego, zdrowe, niezwiędnięte. Stopień rozwoju wielkości i sposobu uformowania powinny być jednakowe w całej partii oraz jednolite pod względem narzuconego gatunku i odmiany.
3. Sadzonki muszą stanowić odpowiednio wyselekcjonowany materiał roślinny o właściwych parametrach jakościowych, zgodnie z zaleceniami szkółkarskimi, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego ( szkółka wykwalifikowana ) a także wymaganiami Zamawiającego, odpowiednich rozmiarów, prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany tj. rośliny równomiernie rozkrzewione i ulistnione, zdrowe bez uszkodzeń mechanicznych oraz objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz śladów żerowania szkodników, posiadających dobrze wykształcony, nie uszkodzony system korzeniowy oraz prawidłowo wykształconą część nadziemną. Materiał roślinny powinien charakteryzować się odpowiednimi proporcjami między częścią nadziemną i bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona;
4. Niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian,
5. Kwiaty, byliny Wykonawca będzie sadił z wykształconą koroną kwiatową i wykształconą częścią nadziemną rośliny;
6. Trawy ozdobne należy sadić z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym,
7. Krzewy ozdobne iglaste i liściaste - średnica sadzonki minimum 40 cm
8. Transport materiałów do wykonania nasadzeń zapewniony w ten sposób, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wyschnięciem i przemarznięciem. Po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

### **Przygotowanie podłoża do nasadzeń**

Podłoże przeznaczone do nasadzeń należy przygotować poprzez:

- a. uprzątnięcie terenu z zanieczyszczeń,

- b. uzupełnienie ziemi – ziemia urodzajna przeznaczona do uprawy roślin ozdobnych o pH w granicach 5-6,5, do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu,
- c. ułożenie agrowłókniny kotwionej do ziemi przy pomocy szpilek,
- d. ułożenie warstwy ściółkującej z kamienia lub kory zgodnie z projektem wykonawczym – do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu,
- e. kora ściółkująca powinna zakrywać agrowłókninę, zastosować należy korę sosnową przekompostowaną.

### **Sadzenie roślin**

- a. Wszystkie czynności należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej przez osoby wykwalifikowane w tym zakresie,
- b. wielkość dółów należy dostosować do wielkości bryły korzeniowej, przyjmuje się, że dół powinien być ok. 2 razy większy od bryły korzeniowej
- c. Podczas sadzenia należy przede wszystkim stosować technologie umożliwiające zdrowy rozwój roślin, a także minimalizować konflikty z infrastrukturą: rozwiązania zapobiegające kompresji gruntu, napowietrzenie, irygacja, zabezpieczenie powierzchni, kierunkowanie rozwoju bryły, sadzenie w dole tak, aby korzenie nie były zagięte do góry, ale spoczywały swobodnie w gruncie,
- d. Kwiaty i byliny należy sadzić z wykształconą koroną kwiatową;
- e. Trawy ozdobne należy sadzić z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym,
- f. Krzewy ozdobne iglaste – średnica sadzonki minimum 40 cm,
- g. po obsypaniu bryły korzeniowej do poziomu na jakim roślina rosła w szkółce, należy ziemię wokół drzew, krzewów, bylin i traw ozdobnych wyrównać i uformować płytkie zagłębienie wokół rośliny – misę;
- h. podlewamy wszystkie rośliny zaraz po posadzeniu, drzewa dodatkowo przycinamy po posadzeniu zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej;

### **Utrzymanie zieleni przez okres 36 miesięcy – pielęgnacja roślin**

Pielęgnacja obejmuje prace mające zapewnić utrzymanie roślin w należytym stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością nie dopuszczającą do ich zarastania, zachwaszczania, minimalne wymogi pielęgnacyjne podane w tabeli jednakże prace zaleca się wykonywać częściej zgodnie ze sztuką ogrodniczą i wymaganiami Zamawiającego;

- a. wymiana egzemplarzy roślin uszkodzonych lub uschniętych,
- b. odchwaszczanie wraz z wygrabianiem liści i innych zanieczyszczeń
- c. systematyczne pielenie wraz ze spulchnianiem gleby,
- d. w porozumieniu z Zamawiającym dopilnowanie, aby system automatycznego nawadniania roślin, został dopasowany do wymagań roślin oraz panujących warunków klimatycznych. Należy zapewnić częstotliwość podlewania i poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji roślin,
- e. systematyczne uzupełnianie braków, zanieczyszczeń warstw ściółkujących odpowiednio korą/ kamieniem, w przypadku zanieczyszczenia, zapiaszczenia, utraty ciągłości, degradacji wymiana warstwy agrowłókniny pod roślinami,

- f. w przypadku zamulenia, pokrycia mchem warstwy kamieni lub kory należy na bieżąco i systematycznie wymieniać materiał ściółkujący, tak aby przez cały okres użytkowania zachować najwyższą estetykę wykonania,
- g. nawożenie mineralne nawozami NPK w miarę potrzeb w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu ( nawożenie wiosną),
- h. obfite podlewanie roślin zimozielonych przez zimą w celu zapobiegnięcia suszy fizjologicznej,
- i. sukcesywne przycinanie, cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb,
- j. sukcesywne usuwanie zbrązowiałych części roślinnych, usuwanie suchych kwiatostanów zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
- k. sukcesywne usuwanie odrostów oraz kopczykowanie i zabezpieczanie roślin przed zimą,
- l. okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin, przeprowadzanie oględzin roślin pod kontem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk, lub wymienić materiał roślinny, aby nie zainfekował roślin zdrowych,
- m. pielęgnacja bylin i traw ozdobnych dodatkowo wymaga dzielenia, oczyszczania karp, przesadzania, przemieszczania,
- n. po zakończeniu sezonu wegetacyjnego prowadzenie prac ograniczających ilość rozrastających się roślin w celu zachowania określonych powierzchni wzrostu dla roślin,
- o. zabezpieczenie roślin wrażliwych na zimę, w tym wiązanie traw w celu estetyzacji oraz gatunków mniej mrozoodpornych w celu zapobiegnięcia przemarznięciu,
- p. zalecane cięcia w sezonie wiosennym , chyba, że zgodnie ze sztuką ogrodniczą cięcia wiosenne są zakazane np. z uwagi na tzw. Wiosenny płacz drzew,
- q. wywóz odpadów powstałych przy prowadzonych pracach, wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami uzyskanymi w procesie pielęgnacji nasadzeń w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska,
- r. uzupełnianie braków i nierówności w obrzeżach ekobord,
- s. Systematyczne usuwanie odrostów przy drzewach, przycinanie gałęzi drzew, usuwanie złomów oraz wiatrołomów,
- t. Czyszczenie i konserwacja nawierzchni,
- u. Konserwacja i naprawa elementów małej architektury (ławki, obudowy donic) poprzez impregnację drewna i innych elementów oraz wymianę uszkodzonych elementów.
- v. Prowadzenie bieżącego monitoringu rabat i niedopuszczenie do ich zarastania,
- w. Trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, natomiast po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować.

MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC PIELEGNACYJNYCH, POD WARUNKIEM, ŻE ZAMAWIAJĄCY NIE ZDECYDUJE INACZEJ

L.P	Czynność	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Odchwaszczanie wraz z wygrabianiem liści i innych zanieczyszczeń	-	-	1	2	3	(zakładane nasadzenia uzupełniające Pielęgnacja wg potrzeb)	3	3	3	3	1	-

[illegible]