

„PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI W STYLU NATURALISTYCZNYM W GMINIE NIEDŹWIEDŹ” NA TERENIE DZIAŁKI NR 1117/3 W GMINIE NIEDŹWIEDŹ.

**FAZA ROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT ZIELENI
BRANŻA: ZIELEŃ**

DOT:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU W POSTACI ALEJEK PARKOWYCH, TORU ROWEROWEGO, NAWIERZCHNI BEZPIECZNYCH, BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z WEW. INSTALACJAMI WOD-KAN I ELEKTR., KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ W GRUNCIE, INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WEWNĘTRZNEJ W GRUNCIE WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, WEWNĘTRZNEJ INST. OŚWIETLENIOWEJ, ALTANY, NA DZIAŁCE NR 1117 / 13 OBR.4. NIEDŹWIEDŹ

W RAMACH ZADANIA :

"BUDOWA PARKU RZECZNEGO W MIEJSCOWOŚCI NIEDŹWIEDZ W GMINIE NIEDŹWIEDZ".

Kraków, maj 2022

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonawczy projekt zieleni. Na kolejnych stronach przedstawiono opis planowanych nasadzeń oraz wykaz projektowanego materiału roślinnego zawierający nazwy gatunkowe, odmiany, ilości sztuk, sugerowaną rozstawę roślin, jak również parametry dotyczące wielkości i jakości materiału roślinnego. Ponadto opis zawiera technologię wykonania prac związanych z nasadzeniem drzew, krzewów, traw a także wytyczne z zakresu pielęgnacji projektowanej roślinności.

2. Opis projektu

Głównym założeniem koncepcyjnym projektowanego terenu jest stworzenie atrakcyjnej przestrzeni użytkowej dla mieszkańców w pobliżu mieszkańców jak i przyjezdnych turystów,

zachęcając ich do spędzania czasu wolnego na świeżym powietrzu poprzez utworzenie placu zabaw z funkcjonalnymi urządzeniami oraz miejsca do wypoczynku i rekreacji. Całość uzupełniona będzie kompozycją roślinną z traw ozdobnych, bylin oraz różne gatunki krzewów. Projekt ma na celu stworzenie przyjaznej przestrzeni dla rodzin z dziećmi, gdzie każdy będzie mógł spędzić aktywnie wolny czas.

W projekcie wydzielono również miejsce gdzie powstanie łąka kwietna, która wprowadzi naturalny charakter projektowanej przestrzeni, ale również miejsce do zabawy jak i wypoczynku.

Projekt obejmuje:

Prace przygotowawcze,

Nawiezenie gruntu urodzajnego wg tabeli.

Nasadzenia drzew w liczbie sztuk i gatunku wg tabeli

Nasadzenia krzewów w liczbie sztuk wg tabeli

Nasadzenia bylin i traw w liczbie sztuk wg tabeli

Nasadzenia : drzew w liczbie sztuk wg tabeli

Powierzchni do wykorzystania wg tabeli

Powierzchni do wykonania obrzeży trawnikowy

Powierzchni do wyłożenia matą o powierzchni wg tabeli

Powierzchni do wykonania ogrodzenia z palików z liną jutową. w liczbie metrów sztuk wg tabeli.

3. Roślinność projektowana

1. Dobór roślin

Założenie przestrzeni ogrodowej jest zaprojektowane w stylu naturalistycznym, dzięki której przyroda tworzy fascynujące kompozycje, tworząc bujne zagajniki i idealne schronienie dla wszelkich zwierząt. Założenie takie doskonale komponuje się z otaczającym krajobrazem. Taki ogród może nie ma granic, więc będąc w takiej przestrzeni czujemy się jakby się było na łące albo w lesie. O każdej porze roku jest intrygujący i pełen koloru. Utrzymanie ogrodu naturalistycznego prawie wcale nie wymaga pracy, trawniki koszone są rzadko, często zakłada się łąki kwietne, które kosi się tylko dwa razy w roku. Poza wrywaniem zbyt dużej ilości chwastów, nie ingeruje się specjalnie w rośliny.

W projekcie zachowano roślinność jaka tam występuje tworząc naturalne zarośla m. in. wierzby purpurowe i inne nadwodne rośliny wprowadzając tylko grupy innych roślin jako akcent kolorystyczny. Przede wszystkim zastosowano rośliny o ciekawych i dekoracyjnych cechach takich jak pokrój, wygląd kwiatów czy przebarwienia jesienne. Decydujący wpływ miała także wytrzymałość poszczególnych roślin na warunki atmosferyczne oraz odporność na zanieczyszczenia czy mróz. Wybrane rośliny to trawy ozdobne, które wymagają niewielkiej pielęgnacji (ścięcie suchych roślin na wiosnę). Zaproponowane rośliny pozostają atrakcyjne również zimą (zasuszone liście traw).





Roślinność została dobrana tak, aby przez cały rok była ozdobna i w tym celu użyto gatunków, które ozdobne są z kwiatów, liści pokroju, jaski i pędów. Każda roślina prezentuje się w dużych grupach, co daje atrakcyjny efekt. W tym celu zastosowano byliny oraz różnorodne kwitnące krzewy, które nadadzą akcentu kolorystycznego poprzez barwne kwiaty. Dodatkowo ciekawy efekt kompozycji nadaje zróżnicowanie wysokości roślin. Ważnym celem przy tworzeniu takiej przestrzeni było zapewnienie dekoracyjności przez cały rok. Wiosną zakwitają rośliny wcześniej kwitnące. Największa dekoracyjność przypada na okres letni i jesienny, kiedy większość roślin pokazuje swoje atrakcyjne cechy i różnorodną kolorystykę. Bardzo cenne są rośliny o ozdobnych liściach, które zawsze są dekoracyjne i przez cały sezon wypełniają ogród zielenią. Również zimą można zauważyć ciekawe








i ozdobne akcenty, kiedy pozostawione suche kwiatostany traw pokryte zostaną srebrzystym szronem. W projekcie zaproponowano również posadzenia derenia białego ozdobnego z białymi zielonymi liśćmi w całym okresie wegetacji rośliny, natomiast w czasie zimy jest dekoracyjny z czerwonych pędów nadając ciekawy akcent kolorystyczny. Projekt obejmuje nasadzenia drzew liściastych i iglastych, krzewów liściastych w formie zwartych powierzchni lub w postaci formowanych żywopłotów.

W projekcie uwzględniono również zasadzenie drzew, w szczególności od strony północnej w celu stworzenie zielonej ściany zasłaniającej pobliskie domostwa, a także zapewnią cień podczas korzystania z placu, a także podnosząc walory wizualne projektowanej przestrzeni.

2. Zestawienia roślin

Tab.1. Dobór roślin do Projektu

L p.	obrazek	Nazwa polska	Nazwa łacińska	kwitnienie	uwagi	Obwód pnia na wys. 100cm	rozstawa	Powierzchnia m2	Ilość wita	całko-
DRZEWA										
I		Dąb błotny Oznaczenie db	<i>Quercus palustris</i>		- ładne jesienne przebarwienie liści na kolor czerwony - owoce (żołędzie) wykorzystywane do zabawy	obw. pnia 18 cm/ kontener lub balot/	Wg planszy	-	11szt	
II		Olsza czarna 'Laciniata'	<i>Alnus glutinosa</i> 'Laciniata'		- okazałe drzewo o szeroko stożkowatej koronie - liście głęboko powcinanych, z wierzchu zielone i błyszczące, od spodu szare.	obw. pnia 14 cm/ kontener lub balot/	Wg planszy	-	20szt	
II I		Brzoza pożyteczna "Doorenbos"	<i>Betula utilis</i> "Doorenbos"		• ciekawy pokrój ładnie jesienne zabarwienie ozdobna kora	obw. pnia 16-18 cm/ kontener lub balot/	300	-	9	
I V		sosna czarna 'Pyramidalis'	<i>Pinus nigra</i> 'Pyramidalis'		ciekawy pokrój, odporne na zanieczyszczenia, ozdobne z igieł, roślina zimozielona	obw. pnia 12-14 cm/ kontener lub balot/	Wg planszy		2	
RAZEM									42 szt.	
KRZEWY										
L p.	obrazek	Nazwa polska	Nazwa łacińska	kwitnienie	uwagi	WYS.(cm)/ Pojemnik		rozstawa	Powierzchnia m2	Ilość całkowita

A		Dereń biały 'Elegantissima'	<i>Cornus alba Elegantissima</i>	maj	- Ozdobne z barwnych liści, zimą jaskrawoczerwone pędy - regularnie przycinany, aby nie rozrastał się zbyt na boki	60-80/C5	3 szt/ m ²	86	258
B		tawuła szara 'Grefsheim'	<i>Spiraea xcinerea 'Grefsheim'</i>	IV	- Krzew o malowniczo przewieszających się pędach. - Liście jesienią żółte. - Kwiaty śnieżnobiałe, drobne, pokrywające zeszłoroczne pędy przed rozwojem liści.	2 m/ C3	1 szt/ m ²	155	102
C		kalina koralowa 'Roseum'	<i>Viburnum opulus 'Roseum'</i>	V	ładne jesienne wybarwienie, ozdony kwiaty	3-5m/ C5	2 szt/ m ²	136	272
D		róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>	VII-XI	- ładne jesienne zabarwienie - odporność na zanieczyszczenia - ozdobne jadalne owoce - ozdobne pachnące kwiaty - roślina miododajna - roślina kolczasta lub ciernista	100/ C2	4 szt/ m ²	70	280
RAZEM									912szt.
BYLINY I TRAWY OZDOBNIE dot RABAT R2 ilości podane gatunku na metr Powierzchnia Rabat R2 – 75m ² Korowanie, ekobord									
1		rozplenica japońska	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	VIII-X	Ozdobna trawa tworząca gęste kępy. Kwiatostan wąskolancetowaty z rozstrzelonymi ościami Konieczne jest zabezpieczenie przed mrozem na czas zimy. Obumarłe liście ścina się dopiero wiosną.	Do 100cm/ P11	3 szt/ m ²		225
2		krwawnik różny	<i>Achillea</i>	VI-VIII	odporność na zanieczyszczenia odporność na zasolenie ozdobne z kwiatów roślina miododajna	Do 50 cm/ P6	5 szt/ m ²		375
4		gajowiec żółty 'Herman's Pride'	<i>Lamium galeobdolon 'Herman's Pride'</i>	V-VIII	- ciekawy pokrój - roślina zadarniająca - ozdobna z liści - roślina miododajna	20-50 cm/ P5	3szt / m ²		225

	RAZEM	825
	Łąka kwietna	150m2

4. Łąka kwietna

W projekcie uwzględniono założenie łąki kwietnej, która będzie ozdobna cały okres wegetacyjny oraz na której będą mogły bawić się dzieci. Łąkę kwietną zakłada się na świeższym podłożu. Łąkę najłatwiej założyć jest na terenie pozbawionym roślinności i odchwaszczonym. Teren należy zaorać i zbronować lub przygotować ręcznie przekopując łopatą i motyką. Ważne aby glebę bardzo starannie rozdrobnić, w celu zapewnienia dobrych warunków do kiełkowania nasion. Z reguły nie stosujemy nawożenia. Gatunki łąkowe mają różnorodne wymagania co do kiełkowania - jedne kiełkują szybko bez spoczynku, inne wymagają niższej lub wyższej temperatury, a nieliczne gatunki muszą przejść okres spoczynku w zimnej i wilgotnej glebie. Dlatego też kiełkowanie łąki jest nierównomierne, a czas wysiewu mało ważny o ile zapewnimy wysoką wilgotność gleby w pierwszych miesiącach. Stosuje się różne terminy siewu np. wczesna wiosna (marzec-maj), późna jesień po pierwszych silnych przymrozkach (listopad) - rośliny wykiełkują wiosną, a także okres letni, jeśli zapewnimy podlewanie.

Do wysiewu najlepiej zmieszać nasiona z trocinami lub piaskiem (jedno wiaderko na kilkadziesiąt gramów nasion) aby zapewnić równomierność obsiewu. Zalecana gęstość siewu wynosi 1,5-2 g mieszanki na 1 m kw. lub 0,5-1 g mieszanki zmieszane z 2 g mieszanki traw łąkowych, najlepiej kostrzewy czerwonej. Wysiane nasiona nie powinny być przykryte glebą (niektóre wymagają do kiełkowania światła), wystarczy jeśli glebę lekko ubijemy nogami lub mechanicznie, aby nasiona miały kontakt z wilgotną glebą.

Przygotowane mieszanki są dostępne w sklepach ogrodniczych specjalizujących się w sprzedaży nasion traw.

Przykładowy skład mieszanki:

- Chaber łąkowy (*Centaurea jacea*)
- Chaber austriacki (*Centaurea phrygia*)
- Jaskier ostry (*Ranunculus acris*)
- Firletka poszarpana (*Lychnis flos-cuculi*)
- Krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*)
- Bukwica pospolita (*Stachys officinalis*)
- Złocien zwyczajny (*Leucanthemum vulgare*)
- Świerzbica polna (*Knautia arvensis*)
- Brodawnik zwyczajny (*Leontodon hispidus*)
- Kozibród łąkowy (*Tragopogon pratensis*)
- Wyka ptasia (*Vicia cracca*)
- Marchew dzika (*Daucus carota*)
- Krwiściąg lekarski (*Sanguisorba officinalis*)
- Komonica zwyczajna (*Lotus corniculatus*)

Powierzchnia łąki kwietnej: 150 m²



•



•

5. Wymagania jakościowe projektowanego materiału roślinnego

Dostarczone sadzonki roślin powinny być właściwie znaczone tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, wybór. Sadzonki drzew i krzewów ozdobnych powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany. Wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymiarom i wymaganiom zamieszczonym w wykazie roślin (tabela nr 1). Dla wszystkich projektowanych gatunków zaleca się zastosowanie kwalifikowanego, wysokogatunkowego materiału szkółkarskiego.

Zaleca się, aby projektowany materiał roślinny był o podwyższonym standardzie celem uzyskania widocznego efektu po zakończeniu prac z zakresu zieleni.

Poniżej wypunktowane zostały podstawowe wymagania jakościowe materiału roślinnego:

- materiał roślinny wyłącznie szkółkarski pierwszego wyboru
- brak uszkodzeń mechanicznych, oznak występowania patogenów

- dostatecznie nasycenie wodą bryły korzeniowej
- prawidłowo uformowany pokrój charakterystyczny dla określonego gatunku lub odmiany
- rośliny tego samego gatunku i odmiany muszą charakteryzować się jednakową wielkością, pokrojem, wybarwieniem liści, kwiatów
- wielkość i barwa liści charakterystyczna dla danego gatunku
- nieuszkodzony i prawidłowo rozwinięty system korzeniowy – skupiona bryła korzeniowa z licznymi bocznymi korzeniami
- wyraźne oznakowanie etykietami zawierającymi nazwę gatunkową
- rośliny (drzewa) z uprawy kontenerowej powinny rosnąć przynajmniej jeden, pełny sezon wegetacyjny w kontenerach z których będą sadzone, ale nie więcej niż dwa sezony

DRZEWA:

- w wieku powyżej 7 lat
- wymagany obwód pnia - parametry dotyczące obwodów pni poszczególnych drzew zawiera tabela nr 1
- w kontenerach (z zakrytym systemem korzeniowym) lub w balotach
- korona odpowiednio uformowana (przewodnik z prawidłowo wykształconym pączkiem szczytowym, równomiernie rozmieszczone konary, brak rozgałęzień widlastych)
- prosty i silny pień, zabliźnione rany po usuniętych gałęziach
- kora pnia i pędów bez uszkodzeń, prawidłowo zabarwiona, zgodnie z cechami gatunku
- u drzew balotowanych średnica bryły korzeniowej powinna być 10 – 12 razy większa od średnicy pnia mierzonej na wysokości 15cm od jego podstawy
- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone,

Wady niedopuszczalne:

- uszkodzenia mechaniczne roślin
- ślady żerowania szkodników
- oznaki chorobowe, niedobory (wżery, nienaturalne przebarwienia)
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych
- martwice i pęknięcia kory
- nienaturalne deformacje
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej
- uszkodzenia pni drzew
- złe zrośnięcia odmiany szczepionej z podkładką.

KRZEWY:

- wymagana wielkość - parametry poszczególnych roślin zawiera tabela nr 1
- wyłączenie w pojemnikach
- posiadające min. 3,4 pędy , prawidłowo rozkrzewione, , charakterystycznie dla danego gatunku

7. Transport i przechowywanie materiału roślinnego

Rośliny przed transportem należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, wysuszeniem, przegrzaniem, postępując zgodnie z wymienionymi czynnościami:

- korony większych roślin delikatnie obwiązać, wiązania zdejmujemy dopiero po posadzeniu
- przed transportem odpowiednio podlewamy
- rośliny po załadunku odpowiednio unieruchamiamy, aby uniknąć uszkodzeń wywołanych przesuwaniem się ich podczas jazdy
- materiał roślinny - szczególnie drzewa balotowane, okrywamy, zapobiegając ich obsychaniu

Jeśli materiał roślinny nie może zostać posadzony od razu, należy zestawić je w ocienionym i osłoniętym od wiatru miejscu, z dala od ciągów komunikacyjnych i materiałów budowlanych, aby ograniczyć ich uszkodzenie. Rośliny należy obficie podlewać.

8. Realizacja projektu

Realizację projektu należy wykonywać zgodnie z przedstawionym poniżej harmonogramem prac postępując według zasad sztuki ogrodowej:

- oczyszczenie terenu z resztek budowlanych
- przygotowanie terenu do sadzenia
- sadzenie drzew, krzewów
- założenie trawników oraz łąki kwietnej
- pielęgnacja wykonanej zieleni niskiej i wysokiej

a. Przygotowanie podłoża pod nowe nasadzenia

Grunt pod obsadzenia winien być odchwaszczony, oczyszczony i odpowiednio uprawiony. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń chemicznych w podłożu należy go poddać szczegółowej analizie, lub wymiany w przypadku dużych ilości zanieczyszczonego gruntu uniemożliwiających wzrost roślin. Należy zwrócić uwagę, aby poniżej 1-1,2m nie sypać wierzchnicy z materiałem organicznym.

Teren przeznaczony pod nasadzenia powinien być spryskany środkiem chwastobójczym na 5 dni przed planowaną uprawą gleby. Po tym czasie należy wykonać orkę do głębokości 30 cm i na rozwijające się chwasty należy ponownie zastosować ten sam środek na kolejne 5 dni. Po tym okresie należy wykonać bronowanie gleby i wyrównanie terenu. Z powierzchni warstwy gleby należy usunąć wszystkie kamienie większe niż 50mm i 80% mniejszych niż 50 mm oraz inne niepożądane materiały.

Warstwa powierzchniowa na terenie przeznaczonym pod planowane obsadzenie powinna być nawieziona ziemia urodzajna minimum 30 cm-50 do rzędnej wysokości wału . Do uprawy należy używać ziemi urodzajnej na bazie materiałów organicznych, dobrze przekompostowanej o odczynie pH około 7. Na warstwę powierzchniową na terenie przeznaczonym pod nasadzenia należy nasypać ziemi urodzajnej – warstwę o grubości 5 cm, o dobrej strukturze rozdrobnienia oraz wyrównać ją zgodnie z projektem. Wyznaczyć w terenie powierzchnie pod sadzenie krzewów. Zamocować do podłoża eko bord wys. ok. 4,5 cm.

b. Sadzenie projektowanych roślin

Sadzenie drzew

Drzewa należy sadzić we wskazanej rozstawie i we wskazanych w projekcie miejscach. Wszelkie odstępstwa należy uzgodnić (uzasadnić) z projektantem autorem projektu budowlano-wykonawczego szaty roślinnej. Doły pod drzewa winny mieć szerokość minimum 1,2m tak by móc je maksymalnie wygodnie zaprawić, posadzić drzewa i wbić paliki.

Do nasadzeń drzew należy zastosować:

- paliki stabilizujące bryłę korzeniową w ilości 2 szt. na jedno drzewo
- mocowania w postaci wiązań elastycznych w ilości ok. 2,5 mb na jedno drzewo

Przy sadzeniu drzew, należy przed posadowieniem bryły korzeniowej wbić w dno dołu paliki (zrobienie tego po posadzeniu roślin może spowodować uszkodzenie systemu korzeniowego) wysokość palików wbitych do gruntu powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa (nie wyższa!).

Drzewa należy obficie podlać natychmiast po posadzeniu.

Po posadzeniu drzew należy wykonać misy i osłonić je przekompostowaną (mieloną, przesianą) korą w celu utrzymywania wilgotności, warstwą ok. 5cm.

Bardzo ważnym etapem realizacji projektu jest pielęgnacja roślin po posadzeniu oraz systematyczna troska o zielen w następnych latach.

Sadzenie krzewów, bylin i traw ozdobnych

Rośliny należy rozmieścić zgodnie z Projektem zieleni. Powinny być one usytuowane w pozycjach i ilości wskazanej na rysunku i opisie. Należy je rozmieścić równomiernie i dopasować kształtami tak, aby uzyskać efekt zamierzony w projekcie.

Rośliny z uprawy pojemnikowej można sadzić przez cały sezon wegetacyjny (do momentu zamarznięcia gruntu). Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, najlepiej w chłodne, wilgotne dni. Należy unikać następujących warunków: zalane doły przeznaczone do sadzenia, zbite podłoże, stojąca woda w miejscach sadzenia, mocno zamarznięta ziemia, długotrwałe, silne, mroźne wiatry itp.

Rośliny należy sadzić na takiej samej głębokości jak rosły w szkółce. Dołki pod rośliny powinny być odpowiednio większe od bryły korzeniowej, a w przypadku gęstych nasadzeń można stosować rowki. Dół należy wypełnić mieszanką gruntu i substratu w odpowiedniej proporcji oraz warstwami je zagęszczając tak, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego. Po posadzeniu należy krzewy natychmiast podlać obficie wodą. Złamane i uszkodzone pędy należy uciąć.

Najodpowiedniejszą porą sadzenia roślin jest jesień (do zamarznięcia gruntu) lub wiosna (po rozmarznięciu gruntu). Materiał sadzeniowy w kontenerach/ pojemnikach można sadzić przez cały rok w chłodniejsze i wilgotne dni, unikając dni suchych, o wysokiej temperaturze i silnych wiatrach.

Wykończenie terenu należy wykonać poprzez zastosowanie materiałów wyścielających przy nasadzeniach z traw ozdobnych (kora mielona). Wykończenie powierzchni terenu powinno zostać wykonane po zakończeniu sadzenia roślin. Kora drzew iglastych powinna być przekompostowana, mielona, rozdrobniona i sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów). Odczyn stosowanej kory powinien być obojętny. Kora powinna zostać równomiernie rozsypana na całej wyznaczonej powierzchni, tworząc 5cm warstwę. Zapobiegnie ona przesychaniu substratu i rozwojowi chwastów. Korę rozsypywać ręcznie do poziomu terenu, uważając aby nie uszkodzić roślin.

c. Wykonanie trawnika

W projekcie uwzględniono wykonania trawnika z siewu. Najlepszym terminem siewu jest przełom marca-kwietnia lub wrzesień, październik. Warstwa powierzchniowa na teren pod trawnik powinna być uprawiona na głębokość 25 cm. Należy nawieść w miejscach sadzenia

30-50cm ziemi do wysokości rzędnej wału. Cały teren należy spryskać środkiem chwastobójczym i odczekać 5 dni. Po tym okresie zaorać glebę do głębokości 20-30 cm. i ponownie spryskać rozwijające się chwasty takim samym środkiem. Po 5 dniach wykonać bronowanie gleby i jej wyrównanie. Kolejną czynnością jest wykonanie warstwy urodzajnej o grubości 5 cm. Z terenu należy usunąć wszystkie kamienie i grudy ziemi oraz niepożądane materiały. Warstwa ta powinna się składać z ziemi urodzajnej na bazie materiałów organicznych o pH około 5,5-6,5. Kolejną czynnością to wałowanie podłoża za pomocą walców wypełnionych wodą lub piaskiem. Po tym zabiegu należy pozostawić glebę na 2-3 tygodnie, aby gleba mogła osiaść. Wszystkie pojawiające się chwasty należy usunąć mechanicznie lub środkami chwastobójczymi. Dobrze, aby teren pod trawnik był tak przygotowany żeby nie stagnowała woda. Należy wykonać spadki lub odpowiedni drenaż.

Przed siewem należy lekko wzruszyć warstwę gleby, rozbijając przy tym grudki. Nasiona wysiewać na glebę wilgotną, ale nie mokrą, żeby nasiona się nie przylepiały do grudek ziemi. Siać nasiona można ręcznie stosując metodę krzyżową. Po siewie nasiona należy przykryć warstwą ziemi na głębokość ok. 0,5-1 cm i delikatnie zagrabić. Na koniec zwałować lekkim walcem.

Mieszanka nasion traw powinna odpowiadać normie PN-R-65023:1999

Każda partia nasion powinna posiadać świadectwo kwalifikacji. Aby uniknąć zróżnicowania trawnika nasiona potrzebne do dosiewania w ramach pielęgnacji powinny być zakupione razem z tymi, które przeznaczone są do jego zakładania.

9. Wytyczne pielęgnacyjne

a. Pielęgnacja roślin

Wszystkie rośliny zaraz po posadzeniu należy radykalnie przyciąć w celu ich wyrównania oraz odpowiedniego zagęszczenia. W drugim roku na początku marca zabieg taki trzeba powtórzyć. Wszystkie cięcia formujące muszą być wykonywane systematycznie przynajmniej raz w roku w celu uzyskanie ładnego i gęstego efektu. Odnośnie traw ozdobnych należy je przyciąć wczesną wiosną zaraz tuż nad ziemią. Wszystkie nasadzenia wymagają stałej pielęgnacji, aby uniknąć powstawaniu luk, wymienień oraz inne zaniedbania, które są trudne do naprawienia. W przypadku powstania jakichkolwiek luk należy je koniecznie uzupełnić nową rośliną, która powinna mieć odpowiednią wielkość. Wszystkie rośliny zaraz po posadzeniu należy intensywnie podlać oraz podlewać w okresach suszy (zwłaszcza lipiec i sierpień). Zaleca się podlewanie w porach wieczornych / nocnych.

W ramach pielęgnacji szczególnie w pierwszych latach należy intensywnie odchwaszczać. Zabieg ten umożliwia utrzymanie estetycznego wyglądu jak również pozwala na zachowanie lepszej kondycji roślin, ograniczając współzawodnictwo z chwastami. Usuwanie opadłych z żywopłotów liści, ścięci i nieczystości należy wykonywać odkurzacami do liści, szczotkami o szerokim włosiu lub giętkimi grabiami ogrodniczymi przy niewielkim użyciu siły.

Rośliny na rabatę zostały dobrane w taki sposób, aby były atrakcyjne przez cały rok. Wszystkie rośliny pozostawiamy na zimę, ponieważ ich zasuszone liście i kwiatostany są bardzo atrakcyjne. Wszystkie byliny i trawy ozdobne ścinamy dopiero wczesną wiosną. Zaleca się zasilać rabatę raz do roku nawozami do roślin kwitnących. Pielęgnacja krzewów ogranicza się do wycinania suchych, przemarzniętych pędów oraz raz na jakiś czas wykonania cięcia formującego i odmładzającego. W przypadku nasadzonego derenia białego należy regularnie go przycinać i formować w celu ograniczenia nadmiernego rozrastania się rośliny na szerokość, w szczególności krzewy rosnące od strony ścieżek pieszych i rowerowych.

b. Pielęgnacja trawnika

Do zabiegów pielęgnacji trawnika jest jego regularne koszenie, dzięki czemu trawa staje się gęstsza, szybciej się rozrasta tłumiąc wzrost chwastów. Optymalna wysokość koszenia wynosi 3,5-5cm. W okresie wiosennym powinno wykonać wertykulację, aerację trawnika oraz jego nawożenie, szczególnie azotem, który wspomaga wykształcanie się liści.

Wertykulacja jest bardzo ważnym zabiegiem na trawniku, powinna być wykonywana odpowiednią do tego maszyną. Wertykulator jest urządzeniem, które usuwa warstwę filcu (czyli martwych części trawy), inną materię organiczną i inne niepożądane części (jak kamienie, gałęzie) z najniższej strefy naszego trawnika. Ważnym zabiegiem jest również aeracja otworowa, czyli napowietrzanie, która likwiduje zagęszczenie gleby, na której rośnie trawnik. Wykonuje się to specjalnym urządzeniem, które nakłuwa powierzchnię gleby. Po tych zabiegach należy wykonać piaskowanie trawnika, czyli posypywanie cienką warstwą ok. 3-5 mm piasku z dodatkiem substratu torfowego. Celem piaskowania jest polepszenie właściwości fizyko - chemicznych gleby. Wszystkie zabiegi najlepiej wykonać pomiędzy marcem a majem.

W miejscach pustych przestrzeni oraz słabego zagęszczenia trawnika należy wykonać dosianie nasion. Dosiewanie nasion jest jednym z najlepszych sposobów na zwarty, gęsty i soczysty zielony trawnik. W zależności od warunków i mieszanki nasion kiełkowanie powinno rozpocząć się po 14 - 21 dniach, kiedy jest odpowiednia wilgotność i temperatury.

c. Łąka kwietna

Dla zapewnienia obfitego kwitnienia jak największej ilości gatunków najlepsze efekty daje koszenie raz w roku na początku lata (czerwiec - lipiec). Częstsze koszenie ułatwia chodzenie po łące ale ogranicza ilość gatunków kwitnących latem. Z reguły większe gatunki łąkowe (chaber łąkowy i austriacki, świerzbica polna, kozibród, przytulia właściwa i biała itp.) rozwijają się lepiej przy rzadkim koszeniu (raz w roku lub raz na kilka lat), a niższe gatunki lepiej rosną na łąkach kilka razy w roku. Nigdy nie kosimy łąki wcześniej niż w czerwcu, ponieważ istnieje duża grupa bardzo ozdobnych gatunków kwitnących w maju i czerwcu, które wyginęłyby stopniowo jeśli zostaną skoszone za wcześnie. Jeśli zależy nam jedynie na tych wcześnie kwitnących gatunkach (fioletka, złocień, brodawnik, mniszek, jaskry) to od czerwca, po ustaniu ich kwitnienia, łąkę kosić można nawet co trzy tygodnie. Ograniczy to jedynie prawie zupełnie kwitnienie późnoletnich gatunków. Zainteresowani eksperymentowaniem mogą spróbować zróżnicować częstość koszenia w różnych częściach łąki, np. kosząc część łąki raz na dwa lata, a część kilka razy w roku.

Bardzo ważne jest aby zostawić skoszoną trawę na łące, żeby mogły wyschnąć i wysypać się nasiona zawiązane przez rośliny. Po kilku dniach siano usuwamy lub palimy na miejscu.

Większość gatunków łąkowych jest wieloletnia. Niektóre z gatunków kwitną już w pierwszym roku, inne po 2-3 latach.