

NAZWA PROJEKTU:

[Należy wpisać dokładną nazwę projektu. Nazwa powinna określać rodzaj przedsięwzięcia oraz lokalizację: nazwę danego terenu, ulicę, przy której teren ten się znajduje, oraz miejscowość.]

ZAŁOŻENIE I UTRZYMANIE ŁĄKI KWIETNEJ

W PARKU SOWIM PRZY ULICY [pole do uzupełnienia]

W [pole do uzupełnienia]

PROJEKT WYKONAWCZY

[Projekt wykonawczy powinien zawierać przedmiary prac i materiałów koniecznych do wykonania inwestycji oraz informacje o sposobie zakładania łąki kwietnej (opis prac mających na celu przygotowanie podłoża, czynności związanych z wysiewem nasion i zabiegów niezbędnych po wysiewie). Należy również wskazać sprzęt niezbędny do realizacji projektu. W podobny sposób przedstawia się wszelkie przewidywane zabiegi pielęgnacyjne mające na celu utrzymanie łąki kwietnej.]

Opracował(a):

[Należy wpisać imię i nazwisko osoby projektującej oraz jej tytuły zawodowe lub naukowe, np. mgr inż. arch. krajobrazu Jan Kowalski.]

Wrocław, kwiecień 2023

Spis treści

[Opracowanie należy poprzedzić spisem treści.]

1. Nazwa inwestycji
2. Inwestor
3. Podstawa opracowania
4. Przedmiot opracowania
5. Sposób założenia łąki kwietnej
6. Prace przygotowawcze
7. Materiał siewny
8. Wysiew nasion
9. Czynności po wysiewie
10. Wytyczne do pielęgnacji
11. Zestawienie niezbędnych materiałów
12. Zestawienie niezbędnego sprzętu

1. NAZWA INWESTYCJI

[Należy wpisać nazwę inwestycji i podać jak najdokładniejszą jej lokalizację.]

Założenie i utrzymanie łąki kwietnej w Parku Sowim przy ulicy [pole do uzupełnienia] w [pole do uzupełnienia] , gmina [pole do uzupełnienia] , powiat [pole do uzupełnienia].

2. INWESTOR

[Należy podać nazwę inwestora wraz z jego dokładnymi danymi adresowymi, np. Gmina Wrocław, plac Nowy Targ, 50-141 Wrocław.]

[pole do uzupełnienia]

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

[Podstawą opracowania jest zawarcie umowy, należy podać informacje dotyczące stron umowy: nazwy podmiotów oraz imiona i nazwiska osób, które te podmioty reprezentują.]

Podstawą opracowania jest zawarcie umowy z dn. [należy podać dzień zawarcia umowy] między [należy podać nazwę inwestora] reprezentowanym/(ą) przez [należy podać imię i nazwisko osoby reprezentującej inwestora] a [należy podać nazwę wykonawcy inwestycji, np. Kwiatek Sp. z o.o.] z siedzibą w [należy podać siedzibę wykonawcy] reprezentowaną przez [należy podać imię i nazwisko osoby reprezentującej wykonawcę].

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

[Należy określić przedmiot opracowania, wskazując teren, jaki ma zostać zagospodarowany.]

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie projektu zagospodarowania terenu o powierzchni 900 m², znajdującego się w Parku Sowim, położonym przy ulicy [należy wpisać nazwę ulicy] w [należy wpisać nazwę miejscowości], gmina [należy wpisać nazwę gminy], powiat [należy wpisać nazwę powiatu].

5. SPOSÓB WYKONANIA PARKOWEJ ŁĄKI KWIETNEJ

[Łąkę kwietną można wykonać na wiele różnych sposobów. Do najczęściej stosowanych metod należy zakładanie łąki od podstaw oraz zakładanie łąki na istniejącym trawniku przez ograniczenie koszenia. Należy określić wybrany sposób i krótko go opisać.]

Projektowana łąka kwietna zostanie założona od podstaw, zastępując obecnie istniejący tam trawnik. Zakłada się uprawę mechaniczną z uwagi na wielkość obszaru (900 m²) . Prace przygotowawcze zostaną rozpoczęte w okresie wczesno jesiennym (we wrześniu), gdyż na projektowanym terenie występują gleby piaszczysto-gliniaste, a łąka kwietna będzie złożona z bylin. Planuje się usunięcie darni trawnika. Podłoże zostanie oczyszczone z kamieni i śmieci oraz dwukrotnie uprawione pługiem i zbronowane. Wysiew nasion jest przewidziany na październik. Ponieważ jest planowany siew rzutowy, teren po wysiewie zostanie zwałowany. Ze

względu na założone terminy (okres jesienny obfitujący w deszcze) nie ma konieczności podlewania łąki kwietnej po wysiewie.

6. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

[Prace przygotowawcze, mające na celu przygotowanie gruntu pod łąkę kwietną, z reguły obejmują: usunięcie darni, uprawę gleby i wyrównanie terenu.]

Prace przygotowawcze rozpocznie we wrześniu usunięcie darni przy pomocy zrywarki do darni. Następnym krokiem będzie oczyszczenie podłoża z kamieni i śmieci, a także z resztek darni. Czynność ta zostanie wykonana broną talerzową. Ze względu na specyfikę gleb występujących na projektowanym terenie planuje się dwukrotną orkę pługiem z bronowaniem. Pierwsza uprawa gleby nastąpi we wrześniu, natomiast powtórna uprawa odbędzie się po około 3 lub 4 tygodniach po pierwszej. Za każdym razem bronowanie odbędzie się przy wykorzystaniu brony wirnikowej. Po drugiej orce teren zostanie wyrównany wólką, aby zapobiec niepożądanym spadkom, które mogłyby spowodować zbieranie się wody, a w konsekwencji gnicie nasion.

7. MATERIAŁ SIEWNY

[Należy podać informację o parametrach i jakości materiału siewnego, a także podać skład gatunkowy mieszanki.]

Bezpośrednio przed siewem należy sprawdzić jakość materiału siewnego. Pożądana wilgotność nasion wynosi od 7 do 10%. Nie powinny mieć one śladów pleśni.

Skład mieszanki siewnej obejmuje następujące gatunki wieloletnie:

Bniec biały (*Silene latifolia*)
Chaber łąkowy (*Centaurea jacea*)
Chaber driakiewnik (*Centaurea scabiosa*)
Chaber łąkowy (*Centaurea jacea*)
Dziewanna drobnokwiatowa (*Verbascum thapsus*)
Dziewanna wielkokwiatowa (*Verbascum densiflorum*)
Dziewanna pospolita (*Verbascum nigrum*)
Farbownik lekarski (*Anchus officinalis*)
Firletka poszarpana (*Lychnis flos-cuculi*)
Dziurawiec zwyczajny (*Hypericum perforatum*)
Jaskier ostry (*Ranunculus acris*)
Kminek zwyczajny (*Carum carvi*)
Krwisąg mniejszy (*Sanguisorba minor*)
Krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*)
Krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*)
Marchew zwyczajna (*Daucus carota*)
Nostrzyk żółty (*Melilotus officinalis*)
Pasternak zwyczajny (*Pastinaca sativa*)
Przelot pospolity (*Anthyllis vulneraria*)
przetacznik długolistny (*Veronica longifolia*)
Przytulia biała (*Galium album*)

Rumian barwierski (*Anthemis tinctoria*)
Rzepik pospolity (*Agrimonia eupatoria*)
Smółka pospolita (*Silene viscaria*)
Szałwia łąkowa (*Salvia pratensis*)
Ślaz dziki (*Malva sylvestris*)
Ślaz piżmowy (*Malva moschata*)
Świerzbica polna (*Knautia arvensis*)
Wiesiołek dwuletni (*Oenothera biennis*)
Wyka ptasia (*Vicia cracca*)
Złocień właściwy (*Leucanthemum vulgare*)
Żmijowiec zwyczajny (*Echium vulgare*)
Mieszanka zawiera wyłącznie nasiona roślin dwuliściennych, dlatego norma wysiewu to 2 g/m². Przewidywaną ilość mieszanki siewnej podano w punkcie 11.

8. WYSIEW NASION

[Przygotowując materiał siewny do wysiewu, należy pamiętać o zmieszaniu nasion z odpowiednim nośnikiem - piaskiem lub wermikulitem.]

Wysiew zaplanowanej w projekcie mieszanki siewnej powinien nastąpić od razu po uprawie gruntu i wyrównaniu terenu. Nasiona należy wymieszać z wermikulitem frakcji od 2 do 4 mm, przy czym pożądana ilość nośnika wynosi od 1 do 2 l na 100 g nasion (przewidywaną ilość wermikulu podano w punkcie 11). Do mieszania nasion z wermikulitem zostanie użyta klastra budowlana, a do wysiewu – siewnik do trawy.

9. CZYNNOŚCI PO WYSIEWIE

[Najważniejsze czynności po wysiewie to zagrabienie podłoża i wałowanie.]

Po wysiewie należy delikatnie zagrabić podłoże, aby nasiona wymieszać z glebą, a następnie zwałować, wykorzystując wał rolniczy.

10. WYTYPYCHNE DO PIELEGNACJI

[Najważniejszym zabiegiem pielęgnacyjnym łąki kwietnej jest koszenie. Należy wskazać odpowiednie terminy.]

Projektowana łąka kwietna będzie łąką wieloletnią, a zatem w ramach jej pielęgnacji należy zaplanować dwukrotne koszenie: w lipcu następnego roku po wysiewie, a następnie we wrześniu. Łąkę należy skosić na wysokość od 5 do 8 cm kosą listową. Po skoszeniu łąki należy pozostawić pokos na okres około 2 tygodni, co pozwoli na wyschnięcie i osypanie się nasion, które wykiełkują w następnym sezonie. Po tym czasie konieczne jest bardzo dokładne wygrabienie siana, gdyż pozostawienie go na łące spowoduje zwiększenie żyzności gleby: zwiększy się jej zasobność w azot, a to z kolei wpłynie na zmniejszenie się jej walorów dekoracyjnych. Nasiona wchodzące w skład mieszanki zostały dobrane starannie do uwarunkowań lokalnych, dlatego projektowana łąka kwietna nie wymaga dodatkowych zabiegów, takich jak podlewanie czy nawożenie. Łąkę można odchwaszczać ręcznie, jeśli zajdzie taka konieczność.

11. ZESTAWIENIE NIEZBĘDNYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Ilość
1.	Mieszanka siewna	9 kg/900 m ²
2.	Wermikulit frakcji od 2 do 4 mm	10 l/900 m ²

12. ZESTAWIENIE NIEZBĘDNEGO SPRZĘTU MECHANICZNEGO

Lp.	Czynność	Rodzaj sprzętu
1.	Usuwanie darni	Zrywarka do darni
2.	Oczyszczenie podłoża z kamieni i śmieci	Brona talerzowa
3.	Orka pługiem	Ciągnik Pług do orki
4.	Bronowanie	Brona wirnikowa
5.	Wyrównanie terenu	Włóka
6.	Wysiew nasion	Siewnik do trawy
7.	Wałowanie	Wał rolniczy
8.	Koszenie	Kosiarka listwowa