

OPIS TECHNICZY

1. PODSTAWOWE INFORMACJE

1.1. LOKALIZACJA OBIEKTU

Koncepcja projektowa dotyczy zagospodarowania terenu Placu im. mjr Henryka Dobrzańskiego - Hubala oraz sąsiadującej działki u zbiegu ulic Sadowej i Daszyńskiego oraz skweru przy ul. Sucharskiego.

Projekt podzielono na trzy etapy:

ETAP 1 – pl. im. Mjr Henryka Dobrzańskiego - Hubala,

ETAP 2 – działka u zbiegu ul. Sadowej i Daszyńskiego,

ETAP 3 – skwer przy ul. Sucharskiego.

1.2. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

- OPIS
- OPRACOWANIE GRAFICZNE

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Koncepcja projektowa przewiduje zagospodarowanie terenu zieleni w spójny sposób aby każda z przestrzeni była spójna mimo różnej funkcjonalności. Efekt ten zostanie osiągnięty przez zastosowanie takich samych elementów wyposażenia i małej architektury oraz gatunków roślin. Wspólną cechą dla wszystkich przestrzeni są głównie elementy dydaktyczne – tablice, poidelka dla ptaków, budki lęgowe, budki dla owadów i tabliczki do oznaczania roślin.

2. OPIS PROJEKTU

2.1. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI

Koncepcja projektowa terenu zieleni obejmuje:

- nasadzenia roślin wraz z doborem gatunkowym,
- założenie trawników,
- zagospodarowanie rabat,
- system automatycznego nawadniania,
- elementy małej architektury i wyposażenie,
- oświetlenie.

2.2. PROJEKTOWANE NASADZENIA ROŚLIN

Spis roślin, wraz z planowaną ilością zamieszczono w tabeli.

2.3. OPIS DOBORU ROŚLIN

Proponowane gatunki roślin są odpowiednie do stosowania w warunkach klimatycznych panujących na wskazanym obszarze jak i do trudnych warunków miejskich. Rośliny dobrano tak aby teren zieleni wyglądał estetycznie o każdej porze roku oraz zachęcał do użytkowania. Materiał roślinny powinien być szkółkowany minimum dwa lata, a parametry roślinn powinny być odpowiednio ukształtowane w zależności od gatunku.

2.4. ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW Z SIEWU

Koncepcja projektowa przewiduje założenie trawnika z siewu.

Mieszanka traw

Zalecana mieszanka traw o składzie: traw Herkules – Agroland lub równoważna – zapewnia mocną i trwałą darń na wrywanie i zdeptywanie. Jest odporna na wysychanie i nie wymaga częstego podlewania. Polecana jest na tereny pochyłe i skarpy.

Skład rekomendowanej mieszanki traw:

- 35% Życica trwała BOKSER
- 5% Życica trwała BERKUT
- 10% Kostrzewa trzcinowa ASTERIX
- 5%Kostrzewa trzcinowa CANNAVARO
- 10%Kostrzewa czerwona MAXIMA 1
- 15% Kostrzewa czerwona ROSSINANTE

- 10% Kostrzewa czerwona HERALD
- 5% Kostrzewa czerwona ADIO
- 5% Wiechlina łąkowa SOBRA

Termin zakładania trawników z siewu i warunki atmosferyczne

Trawy należy wysiewać w terminie najbardziej sprzyjającym kiełkowaniu, aby umożliwić wczesne i równomierne wschodzenie. W wyborze terminu należy kierować się temperaturą i wilgotnością. Korzystne warunki pod tym względem panują na wiosnę w kwietniu - maju. Za najlepszy okres uznaje się późne lato, wczesną jesień, gdyż sprzyjające warunki są wówczas bardziej długotrwałe. Siewu należy dokonywać w dni bezwietrzne.

Technologia zakładania trawników z siewu

1. Przed przystąpieniem do zakładania trawników należy odpowiednio przygotować teren, usunąć wszelkie zanieczyszczenia, teren wyrównać i ukształtować spadki.
2. Wierzchnia warstwa trawników powinna być nawieziona ziemią urodzajną o grubości 10 cm, która nie powinna zawierać więcej aniżeli 3 - 7% materii organicznej,
3. Przed siewem nasion traw, ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
4. Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
5. Na terenie płaskim nasiona traw należy wysiewać w ilości od 1 kg na 40 m²,
6. W celu równomiernego wysiewu nasion należy użyć siewnika do trawy, przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem,
7. Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody.
8. Po wysianiu nasiona powinny znaleźć się na głębokości 0.5- 1 cm pod powierzchnią ziemi,
9. Krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem trawnika.

2.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE RABAT

Oprócz nasadzeń roślin każda z projektowanych rabat należy wypełnić geowłókniną, korą lub kruszywem.

Mata antychwastowa

Pomiędzy posadzone rośliny, na wierzchniej warstwie gruntu należy rozłożyć matę antychwastową, która ma za zadanie zmniejszenie stopnia ewaporacji wody z powierzchni gruntu, zminimalizowanie pojawiania się chwastów oraz zwiększenie walorów estetycznych.

Matę należy nacinać na krzyż w miejscach gdzie rosną rośliny i układać bezpośrednio na gruncie i montować przy użyciu specjalnych szpilek, za pomocą gumowego młotka.

Dopuszcza się stosowanie zamienników.



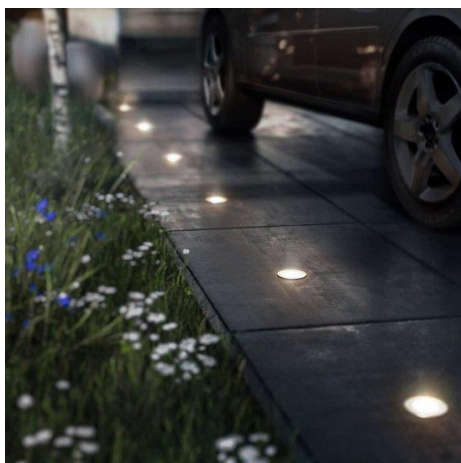
Maty antychwastowa

Kora sosnowa

Na wierzch rozłożonej między krzewami maty antychwastowej należy rozsypać równomiernie korę sosnową o grubości około 5 cm. Należy szczególną uwagę zwrócić na to aby nie uszkodzić roślin.



Kora sosnowa frakcja 0,4



Lampy najazdowe



Reflektor do oświetlania roślin od dołu

2.9. SYSTEM AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA

Zaprojektowany system automatycznego nawadniania ma na celu zapewnienie optymalnych warunków wodnych oraz minimalizowanie strat wody podczas ręcznego podlewania. Odpowiednie nawodnienie jest niezbędne do prawidłowego rozwoju i wzrostu roślin. Ilość wody i czas podlewania, należy ustawić na zaprogramowanym komputerze sterującym.

Serwis i konserwacja

System należy co roku odpowiednio konserwować, zarówno zimą jak i wiosną. Najważniejszym elementem jest przygotowanie systemu do zimy, poprzez usunięcie zalegającej wody za pomocą kompresora. Sprężone powietrze usunie wodę i zapobiegnie uszkodzeniom, które mogłyby spowodować - pozostała w różnych elementach systemu - zamarzająca woda.

System należy również odpowiednio przygotować do okresu wegetacji po przez włączenie go i sprawdzenie, poszczególnych elementów.

Serwis zimowy i wiosenny należy zlecić profesjonalnej firmie ogrodniczej.

3. PIELĘGNACJA ZIELENI

W celu zachowania zieleni w najlepszym stanie zdrowotnym oraz estetycznym należy przeprowadzać zabiegi pielęgnacyjne zarówno trawników jak i roślin.

3.1. PIELĘGNACJA ROŚLIN

Podstawowe działania dotyczące pielęgnacji wszystkich roślin:

1. **PODLEWANIE**- Wszystkim roślinom należy zapewnić odpowiednie nawodnienie, różne w zależności od pory roku i wymagań danego gatunku. O ile teren zieleni nie jest wyposażony w system nawadniania należy w okresie wegetacji należy podlewać intensywnie rośliny, zwłaszcza w trakcie nasilonych upałów. W okresie spoczynku należy zmniejszyć dawkę wody. Zawsze należy kontrolować nawodnienie brył korzeniowej, to czy rośliny nie mają nadmiaru wody oraz czy podłoże nie jest zbyt przesuszone.
2. **NAWOŻENIE**- Rośliny należy nawozić w okresie wegetacji wolnodziałającymi nawozami, zapewniającymi odpowiedni wzrost i ilość składników pokarmowych, nawozy z azotem należy stosować jedynie do połowy lata, zaś jesienią stosować nawozy z większą dawką fosforu.
3. **ZABIEGI PIELĘGNACYJNE**- Wszystkie rośliny należy przycinać minimum dwa razy w roku. Należy również usuwać chwasty, które są mało estetyczne i spowalniają rozwój roślin ozdobnych.

3.3. PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW

Koszenie trawników

1. **Krotność koszenia**: minimum 3 razy w ciągu miesiąca:
 - w okresie silnego wzrostu traw, koszenie należy przeprowadzać częściej w regularnych odstępach, tak aby wysokość murawy nie przekraczała 6 cm.
2. **Pierwsze wiosenne koszenie** należy przeprowadzić w momencie, gdy źdźbła traw osiągną wysokość 6 cm.
3. **Ostatnie koszenie przed zimą** należy przeprowadzić na 2 do 4 tygodni przed spodziewanym nastaniem mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października).

4. Należy kosić suche trawniki.
5. Sprzęt do koszenia powinien być wyposażony w kosz do zbierania trawy, w innym przypadku należy trawę wygrabić i usunąć od razu po skoszeniu wykorzystując ją do ściółkowania roślin.
6. Nie stosować wykaszarek na dużych powierzchniach trawnika.
7. Pierwsze nawożenie w pierwszej połowie kwietnia lub koniec marca (w zależności od terminu rozpoczęcia sezonu wegetacyjnego w danym roku), nawozem z przewagą azotu.
8. Od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu.
9. Ostatnie nawożenie jesienne nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.
10. Raz na 2 lata wapnowanie gleby wapnem ogrodniczym (uwaga na sąsiedztwo roślin kwasolubnych, które nie należy wapnować).
11. Nawozy mineralne stosuje się zaraz po skoszeniu murawy.
12. Zaleca się używać mieszanek nawozowych wieloskładnikowych przeznaczonych pod trawniki:
 - w przypadku nawozów stałych nie nawozimy nigdy mokrego trawnika, gdyż spowoduje to przyklejanie się nawozu do trawy i przypalenie roślin (jeżeli nawoziliśmy trawnik mokry nawozem stałym, należy po nawożeniu trawnik bardzo dokładnie podlać),
 - nawozy zawierające azot stosujemy po raz ostatni najpóźniej w pierwszej połowie lipca.
13. Najlepiej stosować gotowe mieszanki nawozów do trawników, w ilościach podanych na opakowaniach zależności od potrzeb (np. Intermag, Nawomix).

Odchwaszczanie trawników

1. Odchwaszczanie należy wykonywać ręczne lub chemiczne.
2. Wieloletnie chwasty trwałe (np. mniszki, stokrotki, babki) należy usuwać ręcznie.
3. Krotność odchwaszczania: wg potrzeb, nie mniej niż 5 razy w roku.

Podlewanie trawników

1. Uzależnione jest od warunków atmosferycznych.
2. Zalecana jednorazowa dawka: 4 l/m² w ciągu godziny.
3. Należy unikać wysuszenia podłoża na głębokość od 2 do 3 cm.
4. Zalecane jest podlewanie wieczorem od godz. 18.00 lub wcześniej rano do godz. 8.00.
5. Trawę należy podlewać systematycznie.

6. W okresie suszy i silnych wiatrów należy zwiększyć częstotliwość podlewania, podczas występowania opadów zmniejszyć.

UWAGA: NAJWAŻNIEJSZYM ZABIEGIEM W OKRESIE WEGETACJI JEST SYSTEMATYCZNE I ODPOWIEDNIO DOSTOSOWANE DO WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH PODLEWANIE!

Pozostałe zabiegi

1. Naprawa ubytków - uszkodzone trawniki należy w razie konieczności regenerować przez ręczne wyrównanie powierzchni i uzupełnienie uszkodzonej darni (wysianie zalecanej mieszanki nasion traw).

2. Napowietrzanie trawników dywanowych przeprowadzane raz w sezonie.

Wertykulacja - jest to pionowe cięcie darni w celu usunięcia tzw. sfilcowania trawnika, czyli zbitej warstwy obumarłych, rozkładających się liści traw. Zabieg wykonuje się przy pomocy wertykulatora, na przełomie marca i kwietnia. Resztki roślinne dokładnie wygrabiamy przy pomocy tzw. szczotkograbi. Po wertykulacji można przeprowadzić podsiew mieszanką nasion.

Areacja - poprawia stosunki powietrzno-wodne w glebie. Wykonuje się ją latem (w lipcu), specjalnymi maszynami - areatorami lub innymi narzędziami na głębokość ok. 15 cm w odstępach ok. 10 cm. Po areacji należy wygrabić resztki roślinne i można podsiać trawnik nasionami.

3. Wałowanie trawników dywanowych – przeprowadzane wiosną.

4. Wyczyszczenie trawników dywanowych z wcześniejszym usuwaniem mchu za pomocą zgrzebla – krotność: 2 razy w sezonie.

5. Przycinanie brzegów trawnika przy ścieżkach – krotność: 3 razy w sezonie.

6. Utrzymywanie w czystości, w tym również grabienie i usuwanie liści oraz skoszonej trawy. Trawniki przed zimą musi być pozbawiony wszelkich zanieczyszczeń.

OPRACOWANIE GRAFICZNE