

Opis do projektu nasadzeń zieleni

1. Dane ogólne:

Dane obiektu:

Projekt zagospodarowania działek nr 656/4, 653/14 i 653/13 w miejscowości Rutki-Kossaki, gm. Rutki przez budowę trzech altan o funkcji rekreacyjnej, utwardzeń terenu, małej architektury oraz nasadzeń zieleni.

Inwestor:

Gmina Rutki,
ul. 11 listopada 7,
18-312 Rutki-Kossaki

Podstawa opracowania:

mapa zasadnicza
wizja w terenie

2. Cel opracowania:

Projekt nasadzeń zieleni obejmuje nasadzenia niskich krzewów zimozielonych w obrębie centralnej części placu, na którym staną trzy altany rekreacyjne, wyższej zieleni zimozielonej dookoła posesji oraz kilku drzewek, będących akcentem w eksponowanych miejscach.

3. Projekt nasadzeń zieleni:

Nasadzenia zaprojektowano z uwzględnieniem istniejącego uzbrojenia terenu. Nasadzeń nie projektuje się nad trasami urządzeń podziemnych, a wysokość roślin dostosowano do projektowanego przeznaczenia placu (niskie krzewy na centralnym trawniku oraz wyższe osłaniające dookoła ogrodzenia). Projektowane rośliny nie przesłaniają ciągów pieszych, pozwalają na kontakt wzrokowy między użytkownikami altan. W najbardziej eksponowanych miejscach zaproponowano akcenty w postaci drzew.

Zastosowane gatunki roślin:



- **Trzemilina - Euonymus fortunei 'Emerald 'n' Gold'**

Zimozielony, niski krzew o pokroju wyprostowanym. Może osiągnąć 0,4 m wys. i podwójną szerokość. Liście ciemnozielone, z dominującym żółtym marginesem. Stanowisko od słonecznego do pełnego cienia. Toleruje wszystkie uprawne gleby ogrodowe. Może rosnąć pod koronami dużych drzew i wspinać się na nie do ok. 3 m wys. Polecany do pojemników.

grupa roślin	liściaste
grupa użytkowa	liściaste krzewy
pokrój	płożący
docelowa wysokość	od 0,2 m do 0,5 m
barwa liści (igieł)	wielobarwne, pstre lub obrzeżone
naświetlenie	stanowisko półcieniste
ph podłoża	roślina tolerancyjna
walory	ładne jesienne zabarwienie
ozdobne	z liści/igieł
roślina	zimozielona
zastosowanie	ogrody przydomowe
	roślina okrywowa
	rabaty
	pojemniki



- **Żywotnik zachodni Danica -
Thuja occidentalis 'Danica'**

Karłowaty, kulisty krzew osiągający w wieku 10 lat 0,4 m szer. Pędy krótkie, gęsto ułożone, koloru jasnozielonego. Wymaga dość żyznych i raczej wilgotnych gleb. Polecana do małych ogrodów przydomowych, ogrodów skalnych i na cmentarze.

grupa roślin	iglaste
pokrój	kulisty
docelowa wysokość	od 0,2 m do 0,5 m
naświetlenie	stanowisko półcieniste
stanowisko	słoneczne
ph podłoża	odczyn kwaśny
walory	ciekawaty pokrój
ozdobne	z liści/igieł
roślina	miododajna
zastosowanie	ogrody przydomowe
	ogrody skalne
	pojemniki
	w grupach



- **Żywotnik zachodni 'Smaragd' -
Thuja occidentalis 'Smaragd'**

Jedna z najlepszych stożkowych odmian żywotnika, o średnio silnym wzroście, osiągająca w wieku 10 lat ok. 2,5 m wys. Gałązki delikatne, ciemnozielone, nie brązowieją w okresie zimy. Wymaga dość żyznych i raczej wilgotnych gleb.

Polecana na żywopłoty nie formowane, na cmentarze i do pojemników. Gęstość sadzenia w rzędzie: co 0,5-0,6 m. W projekcie zastosowano rozstaw 1,0m.

grupa roślin	iglaste
pokrój	stożkowy
docelowa wysokość	od 2 m do 3 m
nasłonecznienie	stanowisko półcieniste stanowisko słoneczne
ph podłoża	odczyn kwaśny
walory	ciekawy pokrój
ozdobne	z liści/igieł
roślina	zimozielona
zastosowanie	ogrody przydomowe szpaler pojemniki w grupach soliter (pojedynczo)



- **Surmia bignoniowa - *Catalpa bignonioides***

Szybkorosnące drzewo z rozłożystą koroną i często z krótkim pniem, o nieco egzotycznym wyglądzie. Osiąga 10 m wys. i 6 m szer. Liście do 20 cm, sercowate. Kwiaty białe, zebrane w kwiatostany, do 35 cm, VII-VIII. Owoce, długie strąki, pozostają na drzewie do wiosny. Stanowisko słoneczne lub półcieniste, osłonięte. Wymaga żyznej, uprawnej gleby. Młode rośliny wrażliwe na przemarzanie. Polecany do małych ogrodów i zieleni miejskiej.

grupa roślin	liściaste
grupa użytkowa	liściaste drzewa
pokrój	kulisty
docelowa wysokość	od 5 m do 10 m
barwa kwiatów	białe
pora kwitnienia	lipiec
owoce	strąki
nasłonecznienie	stanowisko słoneczne
walory	ozdobne owoce ozdobne z kwiatów ozdobne z liści/igieł
zastosowanie	ogrody przydomowe parki zielen publiczna

4. Podstawowe zabiegi związane z szatą roślinną

Materiał roślinny

Należy uważnie dobierać materiał roślinny, aby nie narazić się na dodatkowe koszty w przypadku złej jakości roślin. Materiał roślinny powinien być 2, 3-krotnie szkółkowany. Sadzonki krzewów powinny być I klasy o wielkości części naziemnych przynajmniej 30 cm. Należy zwrócić uwagę czy rośliny:

- wykazują właściwy pokrój dla danego gatunku, czy odmiany są prawidłowo ukształtowane,
- w przypadku drzew: przewodnik jest prosty, a pędy boczne korony równomiernie rozłożone,
- system korzeniowy nie jest uszkodzony.

W czasie transportu rośliny należy zabezpieczyć przed przeschnięciem. Na transport najlepiej wybrać dni chłodne, pochmurne i bezwietrzne.

Sadzenie drzew i krzewów

Przygotowanie ziemi

Należy usunąć z powierzchniowej warstwy gleby wszystkie kamienie większe niż 50mm, a także ok. 80% kamieni mniejszych niż 50mm oraz inne niepożądane materiały, takie, jak gałęzie i grudy ziemi większe niż 50mm oraz inne odpady. Warstwa powierzchniowa gleby o grubości 50mm, na obszarze przeznaczonym pod zadarnienia powinna cechować się dobrą strukturą, rozdrobnieniem. Teren powinien być wyrównany, a spadki muszą zostać wyprofilowane.

Przygotowanie dołów do sadzenia roślin

Rozmiar dołu powinien być dostosowany do parametrów rośliny. Dno każdego dołu należy spulchnić na głębokość 20cm. Otrzymanie odpowiednich parametrów dołu pozwoli na zaprawienie dna dołu ziemią urodzajną wymieszaną z torfem. Zbyt zwięzłe i zbite ściany dołów również powinny zostać spulchnione. W sytuacji, kiedy sadzenie opóźni się w stosunku do czasu wykopania dołów, należy je повторно wypełnić wykopany wcześniej materiałem.

Terminy sadzenia

Zalecane rośliny z uprawy pojemnikowej - można sadzić przez cały rok z wyjątkiem okresu zimowego, kiedy grunt jest zmarznięty (w okresie od II połowa marca – do I połowa listopada). Rośliny kopane z gruntu sadi się jesienią lub wczesną wiosną.

Warunki podczas sadzenia

Sadzenie roślin powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, w chłodne i wilgotne dni. Należy wstrzymać sadzenie, jeśli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie wpłynąć na wzrost rośliny. Należy unikać warunków mogących utrudnić przyjęcie się roślin, jak na przykład zalane doły przeznaczone do sadzenia, zbite podłoże, stagnująca woda w miejscach przeznaczonych pod nasadzenia, zmarznięta ziemia, a także długotrwałe i silne wiatry itp. W przypadku uszkodzonych części korzeni należy je uciąć ostrym

narzędziem. Gęste sploty korzeni powinny zostać obcięte, ponieważ zostaną one przy sadzeniu zgniecione i zbite w jedną masę lub pozostanie pomiędzy nimi powietrze. W jednym i drugim przypadku zgniją. Przy sadzeniu korzenie należy rozłożyć płasko na stożku uformowanym wewnątrz dołu.

Głębokość sadzenia

Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej głębokości, w stosunku do powierzchni terenu, na jakiej rośla w szkółce. Za płytkie lub zbyt głębokie posadzenie rośliny może utrudnić jej przyjęcie się i późniejszy wzrost.

Drzewa sadzimy w dołach 2 razy większych niż bryła korzeniowa, w których na przekroju, idąc od dna, wyróżnić powinniśmy następujące warstwy:

- grunt rodzimy;
- warstwa gruntu rodzimego 40-50 cm mocno spulchnionego (w przypadku gleby nieprzepuszczalnej sięga się do głębokości 1,2-1,5 m);
- warstwa drenażowa z grubego żwiru lub keramzytu o grubości 20-25 cm (w przypadku podłoża nieprzepuszczającego);
- mieszanina ziemi urodzajnej, humusowej z domieszką żwiru o frakcji 0-25 mm wypełniająca dół do głębokości 0,7 – 1,0 w zależności od wielkości sadzonego drzewa i jego bryły korzeniowej;
- warstwa ściółki 4-5 cm (np. sezonowa kora drzew iglastych, zrębki);
- wokół dołu formuje się niewielki wał, brzeg misy glebowej.

Zasypywanie korzeni

Po umieszczeniu rośliny w dole należy równomiernie zasypać korzenie sypką ziemią. Doły należy zasypywać tak by nie uszkodzić systemu korzeniowego. Korzenie zasypujemy glebą urodzajną o jak najlepszej strukturze. Proporcja gruntu i ziemi urodzajnej z torfem jest zależna od kondycji gruntu i wymagań poszczególnych gatunków. Przy sadzeniu drzew formy piennej należy przed sadzeniem wbić w dno dołu drewniany palik. W momencie zasypywania dołu wskazane jest lekkie poruszanie rośliną w płaszczyźnie poziomej w celu lepszego wypełnienia przestrzeni między korzeniami. Drzewa należy przywiązać do palika tuż pod koroną, wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa, palik powinien być umieszczony od strony najczęściej wiejących wiatrów. Po zakopaniu ok. połowy bryły korzeniowej wskazane jest przydeptanie ziemi. Gałęzie uszkodzone podczas sadzenia zaleca się umiarkowanie przyciąć natychmiast po posadzeniu. Po posadzeniu należy nawozić rośliny nawozem wolno rozkładającym się w ilości 100 g na drzewo, 25 g na krzew lub według wskazań producenta preparatu, jeśli są inne.

Pielęgnacja roślin

Zabiegi pielęgnacyjne, zwłaszcza w pierwszym roku po posadzeniu, mają bardzo istotny wpływ na dalszy rozwój i wzrost roślin. Do najważniejszych zabiegów pielęgnacyjnych należy systematyczne podlewanie świeżo posadzonej rośliny, a w przyszłości podlewanie ich co pewien czas (zwłaszcza w okresie suszy). Przy pniach należy odtwarzać misy utworzone tam po posadzeniu drzewa. Obfite podlewanie zwłaszcza w pierwszym okresie wegetacyjnym,

zwiększa szanse na przyjęcie się młodej rośliny. Po roku od posadzenia wskazane jest nawożenie w okresie wiosennym przed rozpoczęciem wegetacji.

Wszystkie działania pielęgnacyjne – kształtujące zieleni dla obszaru opracowania powinna wykonywać wyspecjalizowana firma.

5. Warunki odbioru robót

Prace związane z realizacją projektu zieleni oraz późniejszą pielęgnacją zieleni, należy zlecić firmie wyspecjalizowanej w zakładaniu oraz pielęgnacji terenów zieleni. Odbiór z obowiązującym minimum jednorocznym okresem gwarancyjnym.

Zalecenia pielęgnacyjne wymagane od wykonawcy do 1 roku po wykonaniu nasadzeń:

- sprawdzanie wilgotności gleby i podlewanie w miarę potrzeby;
- pielenie, spulchnianie mis i utrzymywanie ich w czystości;
- uzupełnianie brakującego materiału ściółkowego;
- nawożenie jednokrotnie nawozem wieloskładnikowym o wydłużonym działaniu;
- poprawianie wzmocnienia drzewa w postaci stelażu;
- cięcia sanitarne i formujące koronę oraz zabezpieczanie ran;
- działania chroniące przed chorobami i szkodnikami (w razie potrzeby).

Opracowała:
mgr inż. arch. Anna Dziędziul