

PROJEKT KONCEPCYJNY REALIZACJI SIEDLISK ZASTĘPCZYCH W GRANICACH MIASTA OLESNO

**- OPIS PROJEKTOWY -
- ZALECENIA PIELEGNACYJNE-**

Projektant:

- mgr arch. kraj. Olimpia Koj -

Załączniki:

- projekt koncepcyjny nasadzeń w Oleśnie – TEREN PRZED URZĘDEM
- zestawienie materiału budowlanego
- zestawienie materiału roślinnego
- orientacyjny koszt wykonania zlecenia

Spis treści

1. Dobór roślin	str. 4
2. Kolejność wykonywania prac i technika sadzenia	str. 5
3. Wyszczególnienie wszystkich pozostałych materiałów nie roślinnych	str. 8
4. Pielęgnacja	str. 10
5. Załączniki	str. 11

1. Dobór roślin

W zestawieniu roślin zastosowanych w projekcie ujęto gatunki rodzime oraz miododajne. Wszystkie rośliny z zestawienia tabelarycznego ujęte zostały w rysunkach projektowych zagospodarowania terenu.

Zalecenia jakościowe dla materiału roślinnego muszą być zgodne z Zaleceniami Związku Szkółkarzy Polskich, które są jednymi zalecanymi po wycofaniu Polskich Norm. W zależności od terminu realizacji inwestycji przewiduje się rośliny w pojemnikach z bryłą lub gołym korzeniem. Przewidziano również przesadzanie roślin już istniejących.

Drzewa liściaste i iglaste f. naturalna, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem, prawidłowo uformowaną koroną, system korzeniowy prawidłowo ukształtowany/szkółkowany, bryła zabezpieczona siatką, niedopuszczalne jest stosowanie do balotowania folii lub materiałów syntetycznych nie podlegających biodegradacji (tylko w stanie spoczynku) lub pojemnik nie mniejszy niż 40l (w czasie wegetacji)z silnie przerośniętą bryłą korzeniową, wolne od szkodników i patogenów. Wysokość dla drzew iglastych i obwód pnia dla drzew liściastych nie mniejszy niż podany w tabeli. Warunkiem powodzenia w przyjęciu się rośliny z bryłą korzeniową jest odpowiednia proporcja bryły do części nadziemnej rośliny. Wskaźnikiem wyznaczającym wielkość średnicy bryły korzeniowej jest obwód pnia.

Krzewy liściaste o typowym, charakterystycznym pokroju i barwie liści, pędów i kwiatów dla danego gatunku i/lub odmiany, 3-5 lub więcej pędów głównych z rozgałęzieniami, pojemnik 3l. Wolne od szkodników i patogenów. Wysokość minimalna dla krzewów liściastych jak podana w tabeli.

Krzewinki i byliny, o typowym, charakterystycznym pokroju, barwie liści i kwiatów dla danego gatunku i/lub odmiany. Tylko w pojemniku, od p9 do C2 l. Bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Krzewinki prawidłowo rozgałęzione, byliny z nieprzyciętymi kwiatostanami, chyba, że termin realizacji inwestycji przypada na okres po kwitnieniu, ale muszą się na nich znajdować wzbudzone pąki boczne. Wolne od szkodników i patogenów.

Wszystkie dostarczone na inwestycję rośliny muszą być czyste odmianowo, podlane, oznakowane etykietami z nazwą łacińską lub przy większych ilościach jedna etykieta na każde 10szt roślin. Nie jest dopuszczalna zamiana w obrębie odmiany bez uzyskania wcześniejszej pisemnej akceptacji inwestora i projektanta. Dostarczane partie materiału powinny być jednorodne.

2. Kolejność wykonywania prac i technika sadzenia

1. Kolejność wykonywanych prac w każdym etapie jest taka sama. Prace brukarskie, budowlane i prace ogrodnicze, należy tak rozplanować aby nie kolidowały ze sobą.
2. Na początku należy usunąć istniejące rośliny przeznaczone do usunięcia według projektu, wykopać i zabezpieczyć rośliny przeznaczone do przesadzenia, oczyścić teren z chwastów zbędnych w danym miejscu, część z nich wykarczować i spalić. Oczyścić teren z nieczystości (gruz, kamienie), wyrównać w razie potrzeby dosypać ziemi w celu wyrównania.
3. Wytyczenie rabat i zdjęcie darni. Rabaty tyczymy zgodnie z projektem. Pod nowe rabaty należy zdjąć darń na głębokość około 10cm, ręcznie lub mechanicznie. Urobek wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora. .
4. Przygotowanie podłoża pod nasadzenia będzie polegało na oczyszczeniu terenu z chwastów, gruzu i innych zanieczyszczeń. Na około 2-3 tygodnie przed sadzeniem roślin należy głęboko przekopać i spulchnić glebę używając do tego celu maszyn. Można zastosować glebogryzarkę i grabienie ręczne.
5. Założenie obrzeży w miejscach gdzie są one zaplanowane.
6. Sadzenie roślin w kolejności: drzewa, krzewy byliny.

Drzewa - terminy sadzenia: - drzewa liściaste sadi się w jesieni (październik i listopad) lub wiosną (marzec i kwiecień). Jesienią rozpoczynamy sadzenie po zakończeniu wegetacji, a wiosną tuż przed jej rozpoczęciem, a po rozmrożeniu gleby - drzewa iglaste sadi się w tym samym czasie co drzewa liściaste zimozielone, tzn. wiosną od połowy kwietnia do połowy maja i późnym latem od połowy sierpnia do połowy września. Terminy wyżej podane dotyczą przede wszystkim roślin sadzonych z uprawy polowej. Rośliny prowadzone w szkółkach w pojemnikach i sadzone z bryłą korzeniową można sadzić przez cały okres wegetacji pamiętając jedynie by sadzenie odbywało się przy sprzyjających warunkach atmosferycznych (pochmurny i bezwietrzny dzień).

Technika sadzenia: Drzewa powinny być sadzone na taką samą głębokość jak rosły wcześniej w szkółce. Drzewka wkładamy do dołu i ostrożnie przysypujemy ziemią, wraz z podłożem do roślin, pamiętając o stopniowym zagęszczaniu gleby. Drzewa prowadzone w szkółce w pojemniku ostrożnie wyjmujemy z pojemnika. Doły powinny być nieco większe niż bryła korzeniowa. Drzewa iglaste sadi się z bryłą korzeniową, nigdy z gołym korzeniem. Wielkość dołu uzależniona jest od wielkości bryły korzeniowej roślin, powinny być one większe od niej o około 30cm. Każde drzewo musi otrzymać konstrukcję stabilizującą, składającą się z trzech toczonych, impregnowanych palików sosnowych o średnicy 6cm i taśmy. Przy każdym drzewie wykonujemy nieckę, która pozwoli gromadzić wodę. Sadzenie do dołków zaprawionych podłożem.

Krzewy iglaste i liściaste - terminy sadzenia:

Zaleca się sadzenie roślin z bryłą korzeniową (z pojemnika). Rośliny prowadzone w szkółce w pojemnikach i sadzone z dobrze uformowaną bryłą korzeniową można sadzić przez cały okres wegetacji. Pamiętać jednak należy by sadzenie to odbywało się przy sprzyjających warunkach atmosferycznych (pochmurny i bezwietrzny dzień)

Technika sadzenia: wykopujemy doły. Czynność tę należy wykonać tuż przed dostarczeniem roślin. Nie wolno dopuścić do przesuszenia gleby. Rozmiary dołów powinny być dostosowane do wielkości bryły korzeniowej. Rośliny powinny być sadzone na taką samą głębokość jak rosły wcześniej w szkółce. Sadzenie do dołek zaprawionych podłożem.

Krzewinki i byliny – terminy sadzenia bylin analogicznie jak dla krzewów.

Technika sadzenia: większość tego rodzaju roślin prowadzonych jest w szkółkach w pojemnikach. Rośliny sadi się ręcznie, tak głęboko jak rosły poprzednio w pojemniku. Po wyznaczeniu miejsc, w których mają rosnąć, wykopuje się dołki i wkłada roślinę uważając by bryła korzeniowa nie uległa zniszczeniu, zasypuje ziemią zmieszaną z podłożem ogrodniczym i ostrożnie, ręcznie ugniata ziemię wokół. Przy każdej roślinie należy pozostawić około niewielkie kilku centymetrowe zagłębienie dla łatwiejszego gromadzenia się wody podczas podlewania i opadów deszczu. Sadzenie do dołek zaprawionych podłożem.

Po posadzeniu należy obficie podlać rośliny i pamiętać o zapewnieniu dostatecznej ilości wody (intensywne podlewanie) przez kilka tygodni po posadzeniu i ewentualnym ocienieniu roślin, by nie narazić ich na przesuszenie- zwłaszcza w okresie letnim.

7. Przesadzanie krzewów rododendronów (szt. 4) oraz róż (szt. 30)

Odpowiedni czas na przesadzanie roślin to późna jesień lub wczesna wiosna (zanim puszczą pąki)

- przed przesadzeniem należy obficie podlać krzew
- kopanie dołu w nowym miejscu- musi być dwukrotnie większy od bryły korzeniowej i ziemi wokół nich, następnie należy spulchnić glebę. Wykopaną glebę mieszamy z kompostem i sypimy na dno tak aby roślina znalazła się na tej samej wysokości co poprzednio
- okopujemy krzew szpadlem na szerokość jego korony
- bryłę ziemi owijamy folią lub płótnem w celu przeniesienia na nowe miejsce
- wsadzanie rośliny do dołu, usunięcie folii
- zasypanie rośliny użyźnioną ziemią i ubicie jej
- stworzenie niewielkiego dołka wokół rośliny i nalanie do niego wody
- przez pierwszy rok należy rośliny regularnie i obficie podlewać
- różaneczniki po przesadzeniu należy dodatkowo grubo wyściółkować.

Uwaga! Wszystkie narzędzia powinny być czyste

8. Zakładanie mat antychwastowych- agrotkanina

Matę antychwastową, 90g/m² polipropylenowa UV, będą wyłożone powierzchnie rabat. Matę antychwastową układamy zawsze na wcześniej przygotowane podłoże (usunięta darni, chwasty i zanieczyszczenia oraz uprawiony grunt). W zależności od gatunków i odmian na rabacie, a także od gęstości nasadzeń, matę układamy albo przed sadzeniem albo po posadzeniu roślin, wycinając otwory na krzyż, a brzegi podwijamy pod spód. Po rozłożeniu maty należy przymocować ją do podłoża przy pomocy szpilek.

8. Korowanie. Korą wysypujemy całą powierzchnie rabat wyznaczonych w projekcie. Należy wykorować na grubości około 5-8cm.

9. Zakładanie trawnika uniwersalnego

Przygotowanie podłoża- maszynową uprawę gleby należy wykonać na dużych powierzchniach terenu przeznaczonego pod trawnik, natomiast wzdłuż granicy nawierzchni należy zastosować narzędzia ręczne.

- wykonujemy oczyszczanie powierzchniowe terenu z zanieczyszczeń komunalnych, po budowlanych i resztek roślin
- przekopujemy grunt na głębokość 15-25 cm
- wzbogacamy kompostem, torfem, żyzną glebą i mieszamy z wierzchnią warstwą gleby
- wykonujemy prace wyrównujące teren
- niwelujemy teren formując odpowiednie spadki
- dodajemy wapno lub zakwaszacz gleby do uzyskania pH 5,5-6,5
- ugorowani terenu
- zagęszczamy wałem o ciężarze 120kg
- przystępujemy do siania nasion
- metoda siania ręczne lub siewnik na kółkach
- pogoda powinna być bezwietrzna i bezdeszczowa, gleba jest wilgotna
- zalecana to około 35 - 50 gramów nasion na 1 m² terenu
- ilość nasion dzielimy na połowę i wysiewamy "na krzyż", co pomoże równomiernie pokryć teren pod trawnik
- nasiona przykrywamy warstwą gleby grubości 0,5-1 cm
- za pomocą kolczatki lub grabi przemieszać glebę z nasionami
- zagęścić wałem
- obficie zrosić teren

10. Sadzenie roślin cebulowych

Rośliny cebulowe zimujące w gruncie sadi się jesienią – większość we wrześniu i w pierwszej połowie października.

Cebulki i bulwy powinny być w stanie spoczynku – bez liści, a jedynie z niewielkimi delikatnymi korzonkami, zdrowe, bez plam, pleśni i uszkodzeń mechanicznych. Przed posadzeniem należy cebulki zaprawić, czyli przez pół godziny moczyć w środku grzybobójczym.

Cebule sadi się w dołkach zrobionych sadzarką do cebul i przysypuje ziemią.

3. Wyszczególnienie wszystkich pozostałych materiałów nie roślinnych.

TRAWNIKI UNIWERSALNE 672m ² Nasiona traw	2,5kg/100m ²
REGENERACJA ISTNIEJĄCYCH TRAWNIKÓW (w zależności od stopnia zniszczenia około 1000m ²) Nasiona traw (Renowacja)	2,5kg/100m ²
ZIEMIA URODZAJNA (do ewentualnego równania terenu)	
PODŁOŻE DO ZAPRAWIENIA DOŁÓW POD ROŚLINY drzewo=10l/szt krzewy i pnącza=3l/szt byliny=1l/szt	1181,00l
MATA ANTYCHWASTOWA 90g/m ² polipropylenowa UV wraz ze szpilkami	330,00m ²
KORA SOSNOWA sezonowana, 5-8cm	94,0m ²
PALIKI do stabilizacji drzew ø6 H=220cm, toczone, impregnowane, taśma	15szt
OBRZEŻE TRAWNIKOWE / taśma dylatacyjna H≥8cm wraz z mocowaniami	140,00mb

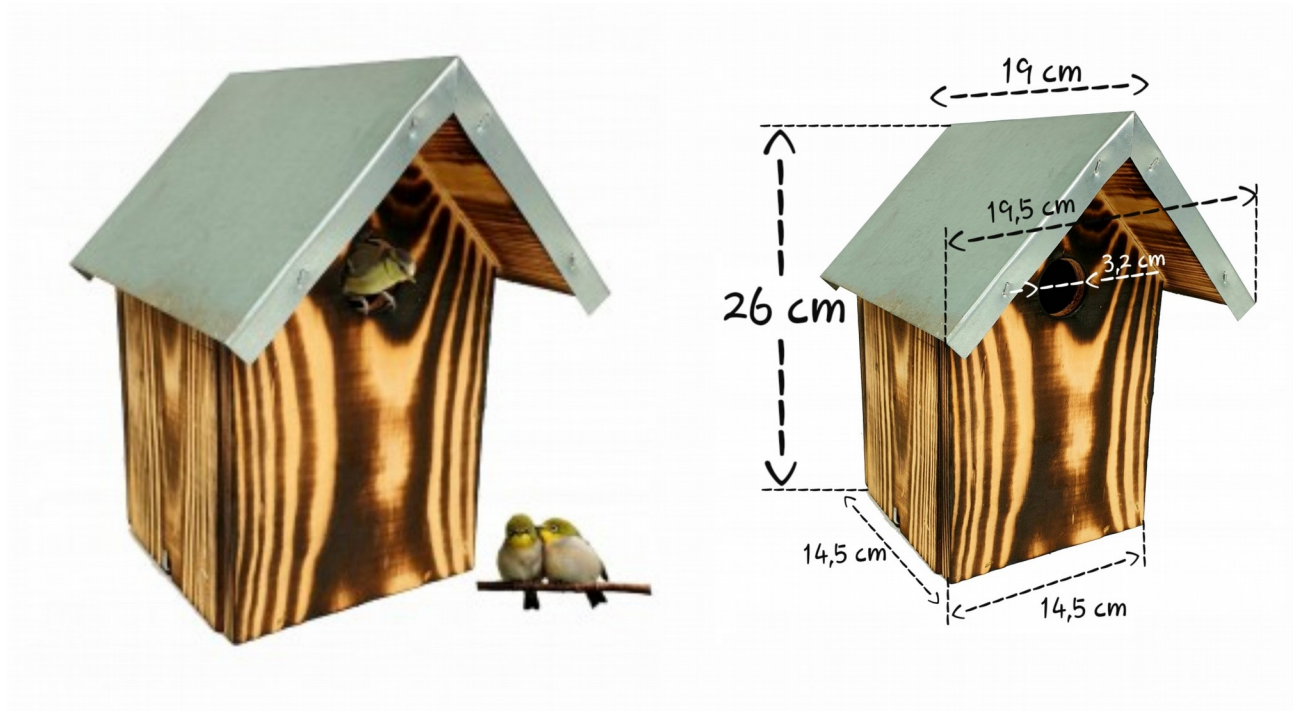
BUDKI LĘGOWE DLA NIETOPERZY

10szt - 64,00zł/szt



BUDKI LĘGOWE DLA PTAKÓW

10szt - 44,84zł/szt



4. Pielęgnacja

DRZEWA IGLASTE I LIŚCIASTE

Bardzo ważną czynnością jest regularne podlewanie i nawożenie, co rok przez okres pięciu lat, później w miarę potrzeb nawozem wieloskładnikowym wolno rozkładającym się, posypowo wokół drzewa w ilości około 50g/drzewo, lub innymi preparatami dostępnymi stosować wg przepisu na opakowaniu. Nawozimy od rozpoczęcia wegetacji najpóźniej do 15 lipca. W pierwszym roku po posadzeniu należy dokonać cięcia formującego korony. Stabilizatory usuwamy najwcześniej po 2 latach od posadzenia.

KRZEWY IGLASTE I LIŚCIASTE

Pielęgnacja polega na regularnym podlewaniu i nawożeniu, co rok i przez pięć lat po posadzeniu, później w miarę potrzeb. Nawozy analogiczne jak dla drzew, również posypowo wokół krzewów w ilości 20-30g/roślinę. Wiosną każdego roku powinno się uzupełniać warstwę ściółki (kory) aż do całkowitego zarośnięcia się roślin. Nawożenie wykonać najpóźniej do połowy lipca. Cięcia formujące należy przeprowadzać każdej wiosny dla roślin tego wymagających. Należy pamiętać o przycinaniu przekwitłych kwiatostanów.

RÓŻE

Dla róży okrywowej tak jak 'Mercury 2000' zaleca się cięcia odmładzające co kilka lat.

Zabezpieczenie róż przed zimą koniec października.

Przy podstawie krzewu usypać na wysokość 20-30 cm kopczyk z ziemi lub liści, torfu czy kory.

Koniec marca, początek kwietnia w dzień pochmurny należy rozgarnąć kopczyki.

Nawożenie stosować w kolejnych latach od posadzenia nawozami wieloskładnikowymi bezchlorkowymi z mikroelementami wiosną po cięciu. Po kwitnieniu wskazane jest nawożenie pogłównie nawozem płynnym, dolistnym. Późną jesienią podaje się nawóz wapniowy i organiczny.

BYLINY I ROŚLINNOŚĆ OKRYWOWA ORAZ PNĄCZA

Podstawowe zabiegi pielęgnacyjne podlewanie i nawożenie co 3-4 lata lub 2 0,3kg/10m² wiosną do połowy lipca. Wiosną każdego roku jak w przypadku krzewów, powinno się uzupełniać warstwę ściółki. Wiosną należy pamiętać o przycięciu traw i pozostałych po zimie okwitłych kwiatostanów. Trawy ozdobne, młode rośliny (rozplenice, ostnica) na zimę należy zabezpieczyć przed mrozem kopczykiem z liści lub gałązkami świerkowymi. Duże kępy należy związać aby zapobiec rozwiewaniu i łamaniu liści. Trawy przycinamy wiosną przed podjęciem wzrostu.

TRAWNIKI

Podstawową czynnością w pielęgnacji trawnika jest jego systematyczne koszenie, podlewanie i nawożenie. Regularne koszenie trawy zapewnia estetyczny wygląd, powoduje lepsze krzewienie się, a także niszczy chwasty. Należy kosić trawnik od kwietnia do października, co 1-2 tygodnie na wysokości 5-6cm. Pierwsze koszenie wykonuje się, gdy trawa osiągnie wysokość 10cm, wykonujemy je kosiarką bębnową. Nawożenie wczesną wiosną nawozem uniwersalnym 2 0,2kg/10m² lub innymi preparatami dostępnymi na rynku wg instrukcji na opakowaniu. Trawniki ponadto powinien być podlewany zwłaszcza podczas suszy oraz po koszeniu trawy przy braku opadów. Co dwa lata należy przeprowadzić wertykulację, w celu poprawy jakości trawnika.

Załączniki:

- projekt koncepcyjny nasadzeń w Oleśnie – TEREN PRZED URZĘDEM
- zestawienie materiału budowlanego
- zestawienie materiału roślinnego
- orientacyjny koszt wykonania zlecenia